

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

ИЗМЕНА I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 17/2017 – Изградња фекалне канализације у индустријској зони "Миловановића Чаир" у Горњем Милановцу

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 17/2017 – Изградња фекалне канализације у индустријској зони "Миловановића Чаир" у Горњем Милановцу, врши се измена тако што се мења комплетан предмер и предрачун радова. Измењени предмер и предрачун радова чини саставни део конкурсне документације.

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. 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 од позиција 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.

РБ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1.	Обележавање трасе колектора са фиксирањем сталних тачака за вођење нивелете при извођењу радова. Обрачун по м1 трасе.	m ¹	2.275,44	x	=
2.	Рашчишћавање терена по траси колектора, 3,0 м лево и десно од осовине цеви. Ова позиција обухвата и сечење стабала, са краћењем и длагањем у страну и утовар и одвоз пањева, на депонију коју обезбеђује извођач радова. Обрачун по м1 трасе.	m ¹	2.300,00	x	=
3.	Уклањање препрека и враћање у првобитно стање : - Рушење и понова израда зида од бетонских блокова д=20 цм, Х=2,5 м. Вертикални серкла-жи, 20*20 цм, су на међу растојању од 3 м, хори-зонтални ,20*20 цм, је целом дужином. (3*2,5= 7,5 м2) .- Пажљива демонтажа и поново постављање ограде од жичаног плетива, на АБ-стубовима Х=2 м на међу расојању од 2 м. .- Просецање, разбијање, укланјање и понова израда дела бетонске облоге регулисаног корита потока (Ш47). (4,80*1,5*0,3)	m ²	7,50	x	=
		m ¹	23,00	x	=
		m ³	2,16	x	=
Укупно припремни радови:					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1.	Ископ каналског рова за полагање канализационих цеви у земљишту II - IV категорије ручно-машински, у градским условима. Извођач је дужан да пре израде понуде обиђе трасе пројектованих деоница и утврди стање терена. Ископ вршити према уздужном профилу. Ископ мора бити са правилним одсецањем страна рова и одбацивањем материјала на даљини 1 м од ивице рова, ради слободног приласка радника и да се спречи осипање материјала у ров како исти не би ометао комуникацију уз ров неопходну за све фазе монтаже и испитивања цевовода. Ширине рова дате су у прилогу за кубатуре песка које су саставни део ове понуде, а дубине ископа зависно од нивелете рова који треба испланирати са тачношћу од 3 цм. Обрачун количина вршити усвојеним ширинама рова за одговарајуће профиле цеви и дубинама из уздужног профила. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад укључивши и црпљење воде и материјал укључујући и потребну пажњу око чувања постојећих инсталација које се евентуално нађу уз трасу планираног водовода. Плаћа се по 1 м3 ископаног материјала у зависно од дубине ископа.					
	0-2 m (80 %)	m ³	4.333,12	x	=	
	2-4 m (20 %)	m ³	1.083,28	x	=	
2.	Уклањање насипа на делу трасе која пролази између реке и објеката (Š42-Š46) - припрема и терена за изградњу колектора. Обрачун по м3 уклоњеног насипа у самониклом стању. Ископ,у материјалу II-IV категорије са одбацивањем у страну (60 %) засипање косине према реци при чему треба водити рачуна да новонастала шарпа има континуалну линију.					
	.- Ископ,у материјалу II-IV категорије са утоваром и одвозом,СТД=70 м,и планирањем (40 %) - засипање "шкољки" и депресија насталих речном ерозијом.	m ³	312,00	x	=	
		m ³	208,00	x	=	
3.	Набавка транспорт и убацивање песка у ров са планирањем и разастирањем испод, изнад и поред цеви са подбијањем око цеви у укупном слоју од 10+D+10 цм. Средња величина зрна песка до 4 мм. Обрачун по м3 уграђеног песка.					
		m ³	1.031,49	x	=	
4.	Набавка транспорт и уграђивање природног шљунка у слоју од 10 цм испод доње плоче канализационих шахтова. Обрачун по м3 уграђеног шљунка.					
		m ³	25,00	x	=	

5.	<p>Затрпавање каналског рова материјалом из ископа. Затрпавање вршити тако што ће се на слој песка (заштитног) ручно разасрти материјал из ископа од 50 цм набијеног ручно или машински до збијености Ms>25 МПа. Сваки наредни слој од 50 цм затрпати утоварном лопатом или ручно планирати и набијати вибронабијачем, жабом и сл. до збијености Ms> 30 МПа, тако да секундарно слегање не утиче на носивост јавних површина. Код ровова који се налазе у јавним површинама које служе за саобраћај и сл. намене носивост завршног слоја од материјала из ископа Ms>40 МПа. Проверу збијености вршити узимањем узорка на сваки метар висине затрпаног рова. Збијеност зависи од врсте саобраћаја који се очекује. Обрачун количина вршити по м3 затрпаног материјала у збијеном стању, а димензије за обрачун узети у складу усвојене ширине, а дубине према мерама са терена. Количине се доказују грађевинском књигом обострано потписаном.</p>	m ³	4.164,90	x		=	
6.	<p>Набавка транспорт и убацивање туцаника гранулације 0-62,5 мм у ров, са планирањем и разастирањем у слоју од d=35 цм, за израду тампона испод коловозне конструкције. Туцаником се затрпава део рова испод саобраћајница и тротоара. Тампонски слој мора бити збијености Ms>70 МПа. Обрачун по м3 уграђеног туцаника у збијеном стању. Количине се доказују грађевинском књигом обострано потписаном.</p>	m ³	300,00	x		=	
7.	<p>Одвоз на депонију, коју обезбеђује извођач радова са утоваром, истоваром и планирањем преосталог материјала од ископа. Над ровом у зеленој површини оставити троугласт насип висине 30 цм ради попуњавања слеглог насипа у рову. Обрачун вршити по м3 одвезеног самониклог тла - материјала.</p>	m ³	1.251,49	x		=	
Укупно земљани радови:							

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ							
1.	<p>Разупирање рова по читавој дужини и висини, за дубине веће од 1,0 м. Подграђивање рова треба да прати напредовање ископа, обезбеди сигурност радника и ископа. Оплата може бити метална подграда или од дрвене грађе. Врсту и начин постављања одобрава Надзорни орган. Грађа за разупирање мора бити квалитетна, а уградња према пропису. Количине према исказници радова. Цена обухвата материјал, монтажу, демонтажу, чишћење и слегање подграде по завшеним радовима. Обрачун по м2.</p>	m ²	5.200,00	x		=	
Укупно тесарски радови:							

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1.	Израда бетонског јастука од набијеног бетона МВ 20, као подлоге испод канализационих цеви, на деоницама на којима се не може осигурати потребна збијеност и пад постелице од песка или шљунка. Цена обухвата бетон, уградњу и нивелацију подужног пада према пројекту. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	m ³	20,00	x	=	
2.	Израда постелице од набијеног бетона МВ 20 испод темељне плоче ревизионог окна на претходно припремљеној подлози од шљунка. Ценом је обухваћен сав неопходан материјал и рад. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	m ³	7,00	x	=	
3.	Израда темељне плоче ревизионог окна од армираног бетона МВ 30 на претходно припремљеној бетонској постелици од набијеног бетона МВ 20. Ценом је обухваћен сав неопходан материјал и рад. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	m ³	17,00	x	=	
4.	Израда облоге од набијеног бетона МВ 20 улазних цеви у ревизионо окно, према детаљу из пројекта. Ценом је обухваћен сав неопходан материјал и рад. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	m ³	5,00	x	=	
5.	Израда каскаде и кинете у ревизионом окну од бетона МВ 20, након уклањања половине ПВЦ цеви, постављене за ту намену. Кинета се обрађује цементним малтером до црног сјаја. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	m ³	6,00	x	=	
6.	Израда завршне армирано-бетонске плоче или прстена на ревизионом окну од армираног бетона МВ 30 у претходно припремљеној оплати са оквиром ливено-гвозденог поклопца. Дозвољена је и фабричка (радионичка) израда плоче, а оплата и арматура се не исказују као посебне ставке. Ценом је обухваћен сав неопходан материјал и рад. Обрачун по комаду.	kom	10,00	x	=	
		kom	44,00	x	=	
7.	Набавка, транспорт и уградња армирано-бетонских цеви (прстенова) МВ 30 кружног пресека ф 1000 мм и дебљине зида 100 мм. За завршетак ревизионог окна предвиђен је посебан ексцентрични конусни завршетак 1000/600 мм. Спојеве између прстенова обрадити водонепропусним цементним малтером. Обрачун по комаду уграђене цеви.	kom	55,00	x	=	
		m	28,47	x	=	
		kom	55,00	x	=	
8.	Глетовање оштећених унутрашњих површина и спојева армирано-бетонских прстенова масом која се прави од лепка за плочице и цемента у сразмери 3:1, адитива за водонепропусан бетон и воде. Премазивање полицомом у два слоја различитих боја. Обраун по м2.	m ²	300,00	x	=	

9.	Набавка, транспорт и монтажа ливено гвозденог поклопаца са рамом. Поклопац пречника 625 мм уграђује се у АБ плочу и поставља на завршетку конусне цеви тако да му горња површина буде у равни коловоза. На шахтовима у зеленим површинама поклопац се уграђује у армирано-бетонски прстен 10 цм изнад коте терена. Поклопац треба да има везу рам – поклопац и дихтунг. Обрачун по комаду. на коловозу-400 кN носивости на тротоару и зеленом појасу-250 кN носивости	kom kom	10,00 45,00	x x	= =
10	Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пењалица у ревизионим окнима. Обрачун по комаду уграђене пењалице.	kom	192,00	x	=
Укупно бетонски радови:					

V ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка, транспорт и полагање у припремљеном рову HDPE двослојно коругованих (ребрастих) цеви СН-8, или одговарајућих, и фазонских елемената за спољну уличну инсталацију. Спајање цеви са натичним наглавком и гуменим заптивним прстеном. У цену улази разношење цеви дуж рова, монтажа и преглед сваке цеви и спојнице. Обрачун по мl.				
	HDPE f 315 mm - унутрашњи пречник 290 мм	m ¹	2.122,22	x	=
	HDPE f 250 mm - унутрашњи пречник 230 мм	m ¹	153,22	x	=
	PVC f 160 mm - унутрашњи пречник 150 мм	m ¹	12,00	x	=
	Т рачва 90° f 315/160 mm	kom	5,00	x	=
	Т рачва 90° f 250/160 mm	kom	4,00	x	=
	Лук 90° f 160 mm	kom	9,00	x	=
Укупно инсталатерски радови:					

VI ОСТАЛИ РАДОВИ					
1.	Испирање канализације пре хидраулићког испитивања, уз одстрањивање материјала који су доспели у канализацију приликом монтаже. Испирање се врши помоћу аутоцистерне. Обрачун по мl.	m ¹	2.275,44	x	=
2.	Хидрауличко и техничко испитивање монтиране канализације, у складу са техничким условима за ову врсту радова. Обрачун по мl.	m ¹	2.275,44	x	=
3.	Геодетско снимање и израда Геодетског елѐбората од стране лиценциране фирме Изведеног објекта са предајом Инвеститору ради добијања употребне дозволе и потврде о уношењу у катастар подземних инсталација. Обрачун по мl.	m ¹	2.275,44	x	=
4.	Израда пројекта изведеног објекта са комплетним спецификацијама, шемама и потребним геодетским подацима за сваку локацију на којој је интервенција извршена. Обрачун паушално.	пауш.			=
Укупно остали радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ:	
IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ:	
V	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ:	
VI	ОСТАЛИ РАДОВИ:	
	УКУПНО БЕЗ ПДВ-А	
	ПДВ - 20 %	
	УКУПНО СА ПДВ-ОМ	

печат и потпис