



Завод За Изградњу Града

Јавно предузеће Завод за изградњу града Нови Сад

Стевана Брановачког 3
21000 Нови Сад
Република Србија

Тел: 021.488.91.00
Факс: 021.488.93.42
<http://www.zigns.rs>

Број документа: 434-105

Број предмета: 205-836

Служба: 12

Креирао: МТ

Датум: 09.12.2015.

Редни број јавне набавке: **1.3.43**

Предмет јавне набавке: **Изградња канализације у сливу Улице Душана Кошutiћа у Футогу**

I ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У оквиру конкурсне документације **МЕЊАЈУ СЕ** странице предмера **55/97, 57/97, 81/97, 84/97 и 85/97**, које сада гласе:

Главни пројекат изградње канализације отпадних вода улице Душана Кошутића у Футогу

број позиц.	ОПИС РАДОВА	Једин. мера	Количина	Јединична цена дин.	Укупно динара
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3,1	Машински ископ грађевинске јаме				
	Машински и ручни ископ земље III категорије за израду грађевинске јаме објекта са правилним одсецањем вертикалних бочних страна и потребним обезбеђењем јаме. За обезбеђење (разупирање) користити металну оплату (челичне талпе које се међусобно утискују у тло) пројектовану и атестирану за тражену дубину (КРИНГС или одговарајуће). Земљу из ископа одложити у непосредној близини те је одвести на депонију, одвоз се посебно обрачунава.				
	Обрачун по 1 м ³ (5.0+1.5)х(2.0+1.5)х5.31=	m ³	140,00		
3.2	Тампон слој шљунка				
	Израда тампона од шљунка д=30 цм као подлога објекту ЦС, д=15цм као подлога платоа. Тампон се наноси са тачношћу +/-1цм са механичким набијањем до збијености Ms=25 МПа.				
	Обрачун по 1 м ³ (5.2х2.2х0.3+2.0х2.0х0.15)=	m ³	4,03		
3.3	Затрпавање				
	По завршетку израде објекта врши се затрпавање око објекта. Затрпавање се врши песком у слојевима од по 30 цм, са механичким набијањем до збијености Ms=25 МПа.				
	Обрачун по 1 м ³ 140-4.03-3.2х2.0х5.66-1.8х2.0х1.8=	m ³	93,27		
3.4	Одвоз вишка земље				
	Утовар, транспорт и разастирање вишка земљаног материјала из ископа у депонију коју одреди надзорни орган. Јединична цена обухвата сав потребан рад, утовар, истовар, механизацију и транспорт и разастирање вишка земљаног материјала. Обрачун се врши по м ³ земљаног материјала.				
	Обрачун по 1 м ³	m ³	140,00		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:

број позиц.	О П И С Р А Д О В А	Једин. мера	Количина	Јединична цена дин.	Укупно динара
----------------	---------------------	----------------	----------	------------------------	------------------

5 АРМИРАЧКИ РАДОВИ

5.1 Арматура МА 500/560, РА 400 / 500 - 2, ГА 240/360 (Б500Б)

Набавка, транспорт, сечење, чишћење, савијање и уградња мрежасте, ребрасте и глатке арматуре према спецификацији из пројекта. Обрачун се врши по кг уграђене арматуре.

Обрачун по 1 кг

кг 2.200,00

АРМИРАЧКИ РАДОВИ УКУПНО:

6 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

6.1 Израда заштитног премаза унутрашњих површина базена

Израда хидроизолације на спојевима плоче и зидова и састава између зидова - линијски водонепропусном масом типа КЕМА - Хидрозат, хидрокит или одговарајуће.

Обрачун се врши по м'.

м 50,00

Израда хидроизолације доње плоче и зидова шахте са унутрашње стране водонепропусном масом типа КЕМА - или одговарајуће. Хидроизолацију урадити у два премаза. Позиција обухвата припрему унутрашње површине зидова и дна црпне станице, репарацију површине услед недовољно добро изведених бетонских радова.

Обрачун се врши по м².

м² 65,00

Набавка и постављање глатке ПВЦ фолије д=1.5 мм испод доње плоче црпне станице. Фолија је отпорна на ударце, хемијске утицаје, притисак и кидање (СИЦОФОЛ ПВЦ или одговарајуће).

Обрачун се врши по м².

м² 18,00

УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИХ РАДОВА:

7 БРАВАРСКИ РАДОВИ

7.1 Ливеногвоздене пењалице

Набавка и уграђивање ливеногвоздених пењалица типа СРПС М.Ј6.285 у армиранобетонске зидове објекта затварачнице и уливне коморе црпне станице.

Обрачун по 1 ком

ком 20,00

Р.	Озн.	ОПИС	Јед.	Кол.	Јед. Цена	Цена
----	------	------	------	------	-----------	------

В. ОСТАЛО

1		Ситан и остали неспецифицирани материјал и рад	кпт	1		
2		Транспортни трошкови	пшл	1		
3		Припремно завршни радови на градилишту. Овде су укључени и трошкови градилишног прикључка (одобрење за прикључење, сам прикључак са мерним местом и напојним каблом) на електро енергетску мрежу дистрибуције у име инвеститора.	кпт	1		
4		Чишћење градилишта	пшл	1		
5		Испитивање електричних инсталација и прибављање свих потребних атеста од овлашћених предузећа	кпт	1		
6		Укључивање нове црпне станице у постојећи систем даљинског надзора и управљања. Подешавање параметара у RBCS на локацији црпне станице и командном центру од стране програмера софтвера за PLC и SCADA.	кпт	1		
7		Прилагођење пројекта актуелним захтевима ЈКП "Вик" и израда пројекта изведеног објекта - по налогу инвеститора.	кпт	1		

В. ОСТАЛО СВЕ УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЕЛЕКТРО РАДОВИ

- А. МАТЕРИЈАЛ
- Б. РАДОВИ
- В. ОСТАЛО

ЕЛЕКТРО РАДОВИ УКУПНО:

3. БРАВАРСКИ ДЕЛОВИ

3.1.	Набавка, транспорт и монтажа рама са поклопцем светлог отвора 1500x1000 mm, дводелни са ручкама за отварање, ушкама и пречком за закључавање. Поклопац направити од ребрастог лима 4/5 mm, рам направити од L профила 50x50 и анкерима повезати са плочом ЦС, поклопац по дијагонали ојачати ребрима како не би дошло до увијања. Материјал нерђајући челик. Уз поклопац испоручити два средња ЕЛЗЕТ катанца или одговарајуће са универзалним кључем по избору Инвеститора.	КОМ	1		
3.2.	Набавка, транспорт и монтажа рама са поклопцем светлог отвора 1500x876 mm, дводелни са ручкама за отварање, ушкама и пречком за закључавање. Поклопац направити од ребрастог лима 4/5 mm, рам направити од L профила 50x50 и анкерима повезати са плочом ЦС, поклопац по дијагонали ојачати ребрима како не би дошло до увијања. Материјал нерђајући челик. Уз поклопац испоручити два средња ЕЛЗЕТ катанца са универзалним кључем по избору Инвеститора.	КОМ	1		
3.3.	Набавка, транспорт и монтажа решетке (корпе) за сакупљање крупног отпада са ручком и ланцем дужине 5 m за подизање. Димеизија корпе је 500x720mm. Материјал корпе је нерђајући челик.	КОМ	1		
3.4.	Набавка, транспорт и монтажа вентилационе цеви са луком на крају Ф 160 mm, дужине 1080 mm. Цев направити према цртежу. На крај цеви монтирати мрежу како би се спречио улаз инсеката у објекат. Материјал је нерђајући челик.	КОМ	2		
3.5.	Набавка, транспорт и монтажа челичне цеви Ф50x2 mm дужине 5300 mm. Цеви служе за вођење пумпе при монтажи и демонтажи (видети упутство за монтажу пумпе). Материјал нерђајући челик.	КОМ	4		
3.6.	Набавка, транспорт и монтажа држача вођице за пумпе. Држач монтирати на отвор горње плоче кроз који се монтира пумпе. Цев са држачем монтирати према упутству произвођача пумпног агрегата. Материјал нерђајући челик.	КОМ	4		
3.7.	Набавка, транспорт и монтажа држача за силазак у простор шахта и ЦС. Држач направити према цртежу. Направити од цеви Ф42.4x3 mm дужине 2100 mm. Цев са "брковима" убетонирати у бетон. Материјал нерђајући челик.	КОМ	2		
УКУПНО БРАВАРСКИ ДЕЛОВИ					

4. ПУМПНИ АГРЕГАТИ

4.1.	Набавка, транспорт и монтажа утопног пумпног агрегата за фекалне отпадне воде NP 3085 MT~3 Adaptive 50Hz-462, 1,3 kW, Iном=3,7A, Iстарт=24A, Дк=152 mm, 1445 1/min произвођача "FLYGT" или одговарајуће (Q= 8 l/s, H= 6,15 m). Агрегат испоручити са 10 m одговарајућег енергетског и сигналног кабела (по препоруци произвођача пумпе). За спуштање и вађење уз агрегат испоручити 8 m полипропиленске траке (ужета) носивости мин 500 kg. Трака на крају мора завршити са "уплетеном" омчом Ф200 mm (није дозвољено везивање чвора).				
	Утопни црпни агрегати су снабдевени сондом за детекцију присуства влаге у уљној комори и термо сондом за контролу температуре намотаја. Користити контролни реле (24 V AC/DC) - МиниCAS II.	КОМ	2		
4.2.	Набавка, транспорт и монтажа колена DN100 NP10 са стопом за монтажу утопног пумпног агрегата. Наручити од произвођача пумпе. Материјал ГГ40 са двокомпонентном епоксидном заштитом дебљине 270 микрона. Уз део испоручити одговарајући прирубнички спој (заптивку, поцинковане вијеке, матице и подложне плочице).	КОМ	2		
УКУПНО ПУМПНИ АГРЕГАТИ					

5. ПЕ ЦЕВОВОД

5.1.	Набавка, транспорт и монтажа ПЕ100 цевовод ДН110 НП10. Цевовод сучеоно заварити.	М	1,2		
УКУПНО ПЕ ЦЕВОВОД					

6. ОСТАЛО

6.1.	Пробни рад пумпне станице у трајању од 24h. Након пробног рада направити записник.	пауш.	1		
6.2.	Пројекат изведеног стања хидромашинске опреме у износу од 2% од суме 1-5	пауш.	1		
УКУПНО ПЕ ЦЕВОВОД					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 ЦЕВНЕ АРМАТУРЕ
- 2 ЦЕВНИ ДЕЛОВИ
- 3 БРАВАРСКИ ДЕЛОВИ
- 4 ПУМПНИ АГРЕГАТИ
- 5 ПЕ ЦЕВОВОД
- 6 ОСТАЛО
- 7 УКУПНО ХМО ЦС