

2.3.1 Придбання обладнання для автоматизації каналізаційних насосних станцій КП "Водоканал"

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Автоматизація насосних станцій КНС №№ 11, 12, 14, 31, 34, 35, 40, 41, 44, 45 дозволить зменшити кількість обслуговуючого персоналу. Типова схема автоматизації каналізаційних насосних станцій наведена у Додатку 2.3.1.І.

На сьогоднішній день згідно штатного розкладу на цих насосних станціях числяться наступні штатні одиниці:

– машиніст 2-го розряду – 25 одиниць;

Після автоматизації:

– машиніст 2-го розряду – 14 одиниць;

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.	Сума (без ПДВ), грн.
1.	Перетворювач гідростатичного тиску SG-25S	4	14 390.00	57 560.00
2.	Витратомір УВР-011 одноканальний	4	37 500.00	150 000.00
Всього:				207 560.00
Вартість матеріалів, які потрібно придбати для влаштування колодязів, де будуть знаходитися витратоміри (КНС-34, 35, 45):				
1.	будівництво колодязя Ø 2000 мм	3	30 635,62	91 906,86
Всього:				91 906,86
Вартість обладнання, яке потрібно придбати для автоматизації однієї каналізаційної насосної станції («нижній» рівень):				
№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.	Сума (без ПДВ), грн.
1.	Шафа контролеру у комплекті	4	24 223,11	96 892,44
Всього:				96 892,44
Вартість обладнання та базового ПО для АРМ диспетчера (1 пункт), яке потрібно придбати для створення системи диспетчеризації:				
№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.	Сума (без ПДВ), грн.
1.	АРМ диспетчера	1	17 000.00	17 000.00
2.	Модем	1	1 500.00	1 500.00
3.	Маршрутизатор	1	4 000.00	4 000.00
4.	Прилад безперебійного живлення	1	11 000.00	11 000.00
5.	ПО SIMATIC WinCC Professional Powerpack 4096 PowerTags (включаючи установку і наладку)	1	65 000.00	65 000.00
6.	Встановлення програмного забезпечення на об'єктах	4	23 000,0	92 000,0

7	Встановлення програмного забезпечення на АРМ диспетчеру	1	18 000,0	18 000,0
8	Тестування програмного забезпечення, пусконаладка	1	78 000,0	78 000,0
		Всього:		286 500,0
Вартість силового електричного обладнання для автоматизації 4-ох каналізаційних насосних станцій				
№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.	Сума (без ПДВ), грн.
1.	Провід ПВС 4*6 мм ²	200 м	61,08	12 360,00
2.	Провід ПВС 4*4 мм ²	40 м	33,20	1 328,00
3.	Гофрована труба з протяжкою d=32мм	100 м	3,90	390,00
4.	Обойма для труб/кабелю d=32-34мм з ударним шурпом	400 шт.	3,70	1 480,00
5.	Бокс на 8 авт.зовн.зкришкою	4 шт.	149,00	596,00
6.	Автомат Eaton PLG C 40 A 3 пов.	14 шт.	337,00	4 718,00
7.	Дюбель розпорний 10*100 з шурупом для дерева (під ключ)	400 шт.	11,30	4 520,00
8.	Акумуляторна батарея 12V 1/2A	4 шт.	244,00	976,00
9.	Оповісчувач світлозвуковий	4 шт.	377,00	1 508,00
10.	Оповісчувач ІК BINGO	16 шт.	240,00	3 840,00
11.	КОМСАТ БОХ	4 шт.	790,00	3 160,00
12.	Автоматичний вимикач Schneider серії іК60N 40А 3Р	12 шт.	287,00	3 444,00
13.	Автоматичний вимикач Schneider серії іК60N 50А 3Р	4 шт.	600,00	2 400,00
14.	Пристрій плавного пуску ATS22 32A 400В	8 шт.	11 300,00	90 400,00
15.	ІБП Eaton 5P 850 VA Tower лінійно-інтерактивний	8 шт.	7 800,00	62 400,00
16.	Магнітний пускач ПММ 2/25А 220В	24 шт.	615,00	14 760,00
17.	Перемикач кулачковий ПКП32-33/О 32А «1-0-2» 3Р/400В	8 шт.	640,00	5 120,00
18.	Реле ПЕФ-301	8 шт.	980,00	7 840,00
19.	Реле електромеханічне ERM4-230АС 4р	16 шт.	92,00	1 472,00
20.	Цоколь ERB4-T	16 шт.	76,00	1 216,00
		Всього:	24 640,18	223 928,00

Виконати автоматизацію 11 (6+5) насосних станцій – **791.0** тис. грн.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*
Реалізація заходу не потребує інженерних вишукувань.
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*
Вплив на навколишнє середовище не очікується.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення*
Реалізація заходу передбачає придбання обладнання для автоматизації каналізаційних насосних станцій № 34, 35, 44, 45 та виконати автоматизацію 11 насосних станцій.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння*

варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів, з охорони праці

Технічні характеристики запропонованого обладнання, енергопоказники однакові. Вибір варіантів доцільно проводити на базі порівняння цінових пропозицій. Устаткування використовує сучасні технічні рішення, що відповідають нормативним вимогам природоохоронного законодавства та законодавства з охорони праці.

- *Основні положення з організації будівництва*
Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-технічна підготовка, основний період, введення обладнання в експлуатацію.
- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
Даний проект не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання з пожежної безпеки.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Не потребує.
- *Ідентифікація та декларація об'єктів підвищеної небезпеки*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*
Об'єкт виробничого призначення.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій*
Заробітна плата робочих на даний час:

	КНС-34	КНС-35	КНС-44	КНС-45
машиніст 2-го розряду	32 572.64 (4 од.)	32 572.64 (4 од.)	7 051.55 (1 од.)	7 051.55 (1 од.)

	КНС-11	КНС-12	КНС-14	КНС-31	КНС-40	КНС-41
машиніст 2-го розряду	14 103.11 (2 од.)	14 103.11 (2 од.)	14 103.11 (2 од.)	6 840.78 (1 од.)	32 572.64 (4 од.)	32 572.64 (4 од.)

На сьогоднішній день згідно штатного розкладу на цих насосних станціях числяться наступні штатні одиниці:

– машиніст 2-го розряду – 25 одиниць;

Після автоматизації:

– машиніст 2-го розряду – 14 одиниць;

На даний час річний фонд заробітної плати цих працівників складає – 2 322 525.24 грн.

Після автоматизації насосних станцій та з врахуванням виводу з штатного

розкладу 11-х одиниць машиністів насосних установок фонд заробітної плати буде складати 1 286 925.90 грн.

На основі даних розрахунків економія фонду заробітної плати буде складати:

$$2\,322\,525.24 - 1\,286\,925.90 = \mathbf{1\,035\,599.34 \text{ грн. за рік.}}$$

- *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*
Можливий термін проведення заходу – II – IV квартали 2020 року.
- *Техніко-економічні показники*

Вартість реалізації заходу становить **1 967.30 тис. грн. без ПДВ**, за рахунок амортизаційних відрахувань – 906.30 тис. грн. та без додаткових джерел фінансування – 791.0 тис. грн.

- 2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми з автоматизації каналізаційних насосних станцій*

Термін окупності при автоматизації каналізаційних насосних станцій:

$$\mathbf{1\,967.30 / 1\,035.6 * 12 = 20 \text{ місяців}}$$

- 3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з придбання обладнання для автоматизації каналізаційних насосних станцій КП «Водоканал» подано на стор. _____.*

Комерційні пропозиції додаються

Специфікація необхідного обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Перетворювач гідростатичного тиску SG-25S	4	–	14 390.00	57 560.00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГК Європрилад» виділена позиція на стор. _____
2.	Витратомір УВР-011 одноканальний	4	–	37 500.00	150 000.00	Обрана комерційна пропозиція від ПрАТ «Енергооблік» виділена позиція на стор. _____
3.	силове електричне обладнання для автоматизації 4-ох каналізаційних насосних станцій	комплект	–	223 440,66	223 440,66	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Консоль Строй» виділена позиція на стор. _____
4.	Шафа контролера ICP DAS у комплекті: (Контролер ICP DAS I - 7188EX, Модуль аналогового вводу ICP DAS 1144-10 tM-AD5C CR, Модуль дискретного вводу ICP DAS 1151-10 tM-P8 CR, Модуль дискретного вивода ICP DAS 1150-10 tM-C8 CR, Модем Huawei e1550, Маршрутизатор Mikrotik RB951, Бокс монтажний 600*400*200 IP54)	4	–	24 223,11	96 892,44	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 1 на стор. _____
5.	АРМ диспетчера	1	–	17 000.00	17 000.00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 2 на стор. _____
6.	Модем	1	–	1 500.00	1 500.00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 3 на стор. _____
7.	Маршрутизатор	1	–	4 000.00	4 000.00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 4 на стор. _____
8.	Прилад безперебійного живлення	1	–	11 000.00	11 000.00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 5 на стор. _____

9.	ПО SIMATIC WinCC Professional Powerpack 4096 PowerTags (включаючи установку і наладку)	1	–	65 000.00	65 000.00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 6 на стор. _____
10.	Встановлення програмного забезпечення на об'єктах	4	–	23 000,0	92 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 7 на стор. _____
11.	Встановлення програмного забезпечення на АРМ диспетчеру	1	–	18 000,0	18 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 8 на стор. _____
12.	тестування програмного забезпечення, пусконаладка	1	–	78 000,0	78 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція 9 на стор. _____
13.	Матеріали для будівництва колодязів	3	–	30 635,62	91 906,86	Відомість матеріалів до кошторису
14.	Автоматизація КНС	11	–	949 195.53	790 996.28	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект» виділена позиція на стор. _____
	Всього:				1 967 296.24	

Приймаємо загальну вартість придбання для заходу 2.3.1. – **1 967.30 тис. грн.**

**Додаток 2.3.1. А Комерційна пропозиція № 1
щодо перетворювача гідростатичного тиску**

17. 142 ч 2.6.1

Зразок заповнення платіжного доручення			
Одержувач	ТОВ "ГК ЄВРОПРИЛАД"		
Код	37106345	КРЕДИТ рах. N	
Банк одержувача		Код банку	26004060400939
ФІЛІЯ "РОЗРАХУНКОВИЙ ЦЕНТР" ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК", м. Київ	320649		



Рахунок дійсний протягом одного банківського дня.

Курс 1/1

Рахунок на оплату по замовленню № 245 від 15 березня 2019 р.

Постачальник: ТОВ "ГК ЄВРОПРИЛАД"

R/p 26004060400939, Банк ФІЛІЯ "РОЗРАХУНКОВИЙ ЦЕНТР" ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК", м. Київ, МФО 320649
03035, м.Київ, вул. Дружня, 37, тел.: (044) 374-04-52,
Фактична (поштова) адреса :08131, Київська обл., Києво-Святошинський р-н, с.Софіївська Борщагівка, вул. Л.Українки, буд. 11, офіс 3,
код за ЄДРПОУ 37106345, ІПН 371063426584, № свід. 100286005,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: Комунальне підприємство "Водоканал"
Тел.: (061) 289-42-36

Договір: № -

№	Товари (роботи, послуги)	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ	Термін пост., днів
1	Перетворювач тиску РС-28/0...600 кПа/PD/M	14 шт	4 340,00	60 760,00	40-45
2	Перетворювач гідростатичного тиску SG-25S/0...4 mH ₂ O/ETFE-L=10m	6 шт	14 390,00	86 340,00	40-45

Разом:	147 100,00
Сума ПДВ:	29 420,00
Усього з ПДВ:	176 520,00

Всього найменувань 2, на суму 176 520,00 грн:

Сто сімдесят шість тисяч п'ятсот двадцять гривень 00 копійок

У т.ч. ПДВ: Двадцять дев'ять тисяч чотириста двадцять гривень 00 копійок

Додаток 2.3.1. Б Комерційна пропозиція № 2 щодо перетворювача гідростатичного тиску

Дата: 11.06.2019

AZ110601rev.00



ООО «АПЛИ-СЕНСОР»
04107, г. Киев ул. Лукьяновская, 11; тел. (044)229-86-14;
40035, г. Сумы ул. Д. Коротченко, 6а; тел. (0542)793-580;
e-mail: info@aplisensor.com.ua www.aplisensor.com.ua

Р/с 2600259863 в ХОД АО «Райффайзен Банк Аваль», г. Харьков МФО 380805,
код ЄГРПОУ 34431222.

Заказчик: КП Водоканал Запорожье

Контакт:

Тел./факс: (067) 254-95-00

e-mail: O.Vlasov.voda@ukr.net

Коммерческое предложение на оборудование "Aplisens"

№ п.п.	Кол-во	Наименование	Цена за ед. без НДС, грн	Сумма без НДС, грн
1	4	Преобразователь давления SG-25S/0...10 mH ₂ O/ETFE+Teflon-L=10m	16411,50	65 646,00
Итого грн, без НДС				65 646,00
НДС				13 129,20
Всего грн, с НДС				78 775,20

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Срок поставки: 7-9 недель с даты осуществления платежа .

Условия поставки - склад поставщика

Условия платежа - 100% предоплата (возможны варианты).

Гарантийный срок – 2 года.

Межповерочный срок - 2 года.

Приборы фирмы «APLISENS» внесены в Госреестр средств измерений Украины.

Приборы поставляются с первичной поверкой и полным комплектом документации.

Срок действия настоящего предложения составляет 30 дней

Контактное лицо: Звезц Алексей

Тел.: 050-462-86-14

e-mail: zavc@aplisensor.com.ua

Додаток 2.3.1. В Комерційна пропозиція № 1 щодо витратоміру



ПРАТ «Енергооблік», Україна, 61052, м. Харків-52, а/с 332
 +38 (057) 734-98-51/52/53; факс +38 (057) 734-99-16
 sales@energo.kh.ua http://www.energo.kh.ua

Керівництву підприємства
 КП «Водоканал» м. Запоріжжя

Вих. №135 від 14.03.19.

Тема: комерційна пропозиція з поставки одноканального витратоміра УВР-011 з накладними або врізними датчиками

На Ваш запит про поставку одноканального витратоміра-лічильника ультразвукового УВР-011 А2.1. повідомляємо:

Специфікації обладнання:

Найменування	Од-вим.	Кіль-ть	Ціна, грн.	Сума, грн.
Витратомір ультразвуковий одноканальний УВР-011 А2.1 ТУ У 24487975.001-97 у т.ч.: блок електронний УВР-011 А2.1-К (БЕ) зі вбудованим модулем токового виходу-1 шт; узгоджена пара перетворювачів електроакустичних (ТХ-206) - 2шт.; кабель сигнальний РК 2*0,75 - 100метрів; монтажні пристосування для датчиків — 2шт;	к-т	1	37 500,00	37 500,00
Всього				37 500,00
ПДВ 20%				7 500,00
Всього з ПДВ				45 000,00

Уартість поставки входить:

- Монтажні роботи на трубопроводі з врізки датчиків під тиском (без зупинки потоку);
- Пусконаладжувальні роботи з установки та налаштування витратоміра з усіма параметрами згідно ТЗ, здача вузлу в промислову експлуатацію;
- Пусконаладжувальні роботи з організації передачі архівних даних по витратам з приладу на пункт диспетчера КП «Водоканал».

Умови оплати:

- Передоплата 100%
- Сроком оплати: 30 днів з моменту отримання.

Регіональний менеджер



В.В. Денисенко

Пік:
 Денисенко В.В.
 +38(057) 734-98-52
 +38(057) 734-98-51
 E-mail: denisenko@energo.kh.ua
 Тел.: +38(057) 734-98-57 \ 58 \ 59
 Факс: +38(057) 734-99-16

**Додаток 2.3.1. Г Комерційна пропозиція № 2
щодо витратоміру**

Товариство з обмеженою
відповідальністю
“Будівельна компанія
“УКРТЕХНОСФЕРА”



Общество с ограниченной
ответственностью
“Строительная компания
“УКРТЕХНОСФЕРА”

КП «Водоканал» г. Запорожье

КОМЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Поставка узлов коммерческого учета воды.

На Ваш запрос готовы ответить, что наше предприятие может обеспечить поставку ультразвуковых расходомеров учета воды на следующих условиях.

№ п/п	Наименование продукции по предложению	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед, грн	Сумма, грн.
1.	Ультразвуковой расходомер воды с врезными датчиками одноканальный.	Компл.	1	42 000,00	42 000,00
	Итого, без НДС				42 000,00
	НДС 20%				8 400,00
	Итого, с НДС 20%				50 400,00

50 400.00 грн. (пятьдесят тысяч четыреста грн. 00 коп.),
в т.ч. НДС20% 8 400.00 грн

№ п/п	Наименование продукции по предложению	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед, грн	Сумма, грн.
2.	Ультразвуковой расходомер воды с врезными датчиками двухканальный.	Компл.	1	55 100,00	55 100,00
	Итого, без НДС				55 100,00
	НДС 20%				11 020,00
	Итого, с НДС 20%				66 120,00

66 120.00 грн. (шестьдесят шесть тысяч сто двадцать грн. 00 коп.),
в т.ч. НДС20% 11 020.00 грн

- Предоплата 50/50%
- ООО «Укртехносфера» предприятие, имеющее статус плательщика налога на прибыль на общих условиях, предусмотренных налоговым кодексом Украины.

С уважением,
Генеральный директор, академик
Академии строительства Украины



Виктор Павлович Мыца

61105, Україна, м.Харків-105
вул. Киргизька, 15

Телефон: (0572) 52-10-06, 714-82-62
Факс: (0572) 52-10-06 Сайт: www.yts.com.ua
E-mail: ukrtehnosfera@mail.ru

**Додаток 2.3.1. Д Комерційна пропозиція № 1
щодо силового електричного обладнання для автоматизації 4-ох каналізаційних
насосних станцій**



ТОВ «КОНСОЛЬ СТРОЙ»
04107 м. Київ, вул. Мейфрнд, 12, офіс 17 * +38(073) 614-77-00
ЄДРПОУ 42600763 (ПІУ 42600762659)
ІПР 2600 в АКБ «ПРИВАТБАНК» МФО 313399

Лист №81 від 04.06.2019.

КП «Водоканал»

Комерційна пропозиція

ТОВ «Консоль Строй» пропонує придбати наступні товари (обладнання)

№	Найменування робіт, послуг	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Провід ПВС4*6 мм2	200,00	м	61,80	12 360,00
2	Провід ПВС4*4 мм2	40,00	м	33,20	1 328,00
3	Гофрована труба з прогнаною d=32мм	100,00	м	3,90	390,00
4	Обойма для труб/кабелю d=32мм-34мм з ударним шурном	400,00	шт	3,70	1 480,00
5	Бокс на 8 авт.зовн. Краншюк	4,00	шт	149,00	596,00
6	Автомат EatonPLG C 40 A 3 пов.	14,00	шт	337,00	4 718,00
7	Дюбель розпорний 10*100 з шурупом для дерева (під ключ)	400,00	шт	11,30	4 520,00
8	Акумуляторна батарея 12V 1/2A	4,00	шт	244,00	976,00
9	Співвідучач світлозвуковий	4,00	шт	377,00	1 508,00
10	Оповіщувач ІК ВІНГО	18,00	шт	240,00	4 320,00
11	КОМКАТ ВОХ	4,00	шт	790	3 160
12	Автоматичний вимикач Schneider серії iK60N 40A 3P	12,00	шт	287,00	3 444,00
13	Автоматичний вимикач Schneider серії iK60N 50A 3P	4,00	шт	600,00	2 400,00
14	Пристрій плавного пуску ATS22 32A 400В	8,00	шт	11 300,00	90 400,00
15	ШБП Eaton 5P 850 VA Tover лінійно-інтерактивний	8,00	шт	7 800,00	62 400,00
16	Маленький пускач ПММ 2/25A 220В	24,00	шт	615,00	14 760,00
17	Перемикач кулачковий ПКП-32 33Ю 32A 400В	8,00	шт	540,00	4 320,00
18	Реле ПЕФ-301	8,00	шт	980,00	7 840,00
19	Реле електромеханічне ERM4 230AC 4р	17,00	шт	92,00	1 564,00
20	Цоколь ERB4-T	17,00	шт	76,00	1 292,00

Всього: 223.440,66

Сума з ПДВ: 44 688,13

Всього з ПДВ: 268 128,8

Директор ТОВ «КОНСОЛЬ СТРОЙ»



О. Грищенко

**Додаток 2.3.1. Е Комерційна пропозиція № 2
щодо силового електричного обладнання для автоматизації 4-ох каналізаційних
насосних станцій**



ТОВ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "БУДТРЕСТ"

69008, Україна, м. Запоріжжя,
вул. ТЕПЛОБУДІВНА, б 15, офіс 007
Тел.: +38 098 699 77 00
E-mail: anton012914@gmail.com

Вих.№15 від 04.06.2019р

ТОВ «БК «Будтрест» має можливість доставити наступне обладнання:

№	Найменування робіт, послуг	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Провід ПВС4*6 мм2	200,00	м	62,50	12 500,00
2	Провід ПВС4*4 мм2	40,00	м	35,00	1 400,00
3	Гофрована труба з протяжкою д=32мм	100,00	м	4,50	450,00
4	Обойма для труб/кабелю д=32мм-34мм з ударним шурном	400,00	шт.	3,60	1 520,00
5	Бокс на 8 авт зовн. Кришкою	4,00	шт.	151,10	604,40
6	Автомат EatonPLG C 40 A 3 пов	14,00	шт.	338,20	4 734,80
7	Дюбель розпорний 10*100 з шурупом для дерева (під ключ)	400,00	шт.	12,30	4 920,00
8	Акумуляторна батарея 12V 1/2A	4,00	шт.	245,00	980,00
9	Оповіщувач світлозвуковий	4,00	шт.	384,00	1 536,00
10	Оповіщувач ІК BINGO	18,00	шт.	242,00	4 356,00
11	КОМКАТ ВОХ	4,00	шт.	790	3160,00
12	Автоматичний вимикач Schneider серії iK60N 40A 3P	12,00	шт.	389,23	4 670,76
13	Автоматичний вимикач Schneider серії iK60N 50A 3P	4,00	шт.	613,20	2 452,80
14	Пристрій плавного пуску ATS22 32A 400В	8,00	шт.	11 325,00	90 600,00
15	ШБП Eaton 5P 850 VA Tover лінійно-інтерактивний	8,00	шт.	7 862,25	62 896,00
16	Магнітний пускач ПММ 2/25A 220В	24,00	шт.	618,10	14 834,40
17	Перемикач кулачковий ПКП-32 33/О 32A 400В	8,00	шт.	543,20	4 345,60
18	Реле ПЕФ-301	8,00	шт.	995,00	7 960,00
19	Реле електро cơханняне ERM4 230AC 4р	17,00	шт.	93,60	1 591,20
20	Цоколь ERB4-T	17,00	шт.	77,70	1 320,90

Всього: 226 504,85 грн
Сума ПДВ : 45 300,97,грн.
Всього з ПДВ: 271 805,83 грн

м. Запоріжжя



Додаток 2.3.1. Є Комерційна пропозиція № 1

INTERPROJEKT
Київ

КРПС

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Комунальне підприємство
"ВОДОКАНАЛ", м. Запоріжжя

Пропозиції на придбання обладнання та виконання робіт для КП "Водоканал"

№	Найменування	Од.	К-ть	Ціна	Сума
				грн, без ПДВ	грн, без ПДВ
1	Шкаф контролера в комплекті :				
	контролер ICP DAS (-7188FX)- 1шт, модуль аналогового входу ICP DAS 1144-T0 iM-AD5C CR -1шт, модуль дискретного входу ICP DAS 1151-10 iM-P8 CR -1шт, модуль дискретного вихода ICP DAS 1150-10 iM-C8 CR -1шт, модем Huawei c1550-1шт, маршрутизатор Mikrotik RB951 -1шт, Бокс монтажний 600*400*200 IP54 -1шт НБП 2000VA 600Вт -1шт др.необхідні матеріали, клемники, провід		4	24 223,11	96 892,44
2	АРМ диспетчера	шт	1	17 000,00	17 000,00
3	Модем	шт	1	1 500,00	1 500,00
4	Маршрутизатор	шт	1	4 000,00	4 000,00
5	Устройство бесперебойного питания	шт	1	11 000,00	11 000,00
6	ПО SIMATIC WinCC Professional Powerpack 4096 PowerTags (включая установку и наладку)	шт	1	65 000,00	65 000,00
7	Встановлення програмного забезпечення на об'єктах	од.	4	23 000,00	92 000,00
8	Встановлення програмного забезпечення на АРМ диспетчера	од.	1	18 000,00	18 000,00
9	Тестування програмного забезпечення пуско-налагодки		1	78 000,00	78 000,00
Разом по пропозиції без ПДВ грн					383 392,44
ПДВ 20: (вартість програмного забезпечення не оподатковується) грн					53 065,41
Разом по пропозиції, з ПДВ грн					436 457,85

- передплата за обладнання та матеріали 80%, за роботи 30%. Можлива часткова передплата, згідно з умовами
- термін виконання робіт - 6-8 тижнів.

Керівник відділу автоматизації технологічних процесів

Мельник Михайло

ТОВ "Інтерпроект GMBH"

тел. моб. 067 509-61-12, тел./факс 044 200-93-09

<http://www.interproekt.kiev.ua/>

Додаток 2.3.1.Є Комерційна пропозиція № 1



КП «Водоканал»

23.07.2019
№ 578

«Цінова пропозиція»

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «Інтерпроект GmbH», ЄДРПОУ - 35402590, надаємо свою пропозицію щодо участі у торгах на закупівлю ІА-2019-07-13-000016-б, код ДК 021:2015: 45310000-3 Електромонтажні роботи – згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши технічне завдання, ми, упевнені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

Найменування матеріалів	КЛАС	Кол.	Ціна, грн. з ПДВ	Сума, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5
Матеріали обладнання:				
Сирець медного контролю	мг	1	11,000.00	12,000.00
Матеріали на монтаж ДПС (м-2302)	мг	2	816.00	1,574.00
Матеріали на ДПС	мг	2	2,024.20	4,073.60
Установка безпечної вимірювальної та контролюючої системи (ВІС)	мг	1	1,000.00	1,000.00
Линейка 1000 мм - АМ розроблена	мг	1	112,000.00	121,000.00
ТК АМ розроблена	мг	2	87,000.00	18,000.00
Інструмент розроблений вимірювальний та контролюючий (ВІС) (мг)	мг	2	800.00	1,500.00
Блок ДПС ДПС - АМ розроблена	мг	1	212,944.00	222,444.00
Профінансування в комплекті:				
кабінет ДПС ДПС - АМ (мг) - заг. вартість закупівлі за ДПС ДПС ДПС ДПС ДПС ДПС (мг), вартість закупівлі за ДПС ДПС ДПС ДПС ДПС ДПС (мг), вартість закупівлі за ДПС ДПС ДПС ДПС ДПС ДПС (мг) - заг.	мг	6	14,812.51	68,800.12
Роботи:				
Роботи на АСУ	мг/год	40.00	150.00	20,000.00
Роботи програмного забезпечення	мг/год	200.00	150.00	20,000.00
Тестування програмного забезпечення	мг/год	100.00	400.00	40,000.00
Роботи вивчення документації	мг/год	84.50	150.00	20,000.00
Вивчення проекту документації	мг/год	40.00	150.00	20,000.00
Встановлення програмного забезпечення (П) (мг)	мг/год	84.00	400.00	20,000.00
Тестування програмного забезпечення на об'єкті, налаштування	мг/год	40.00	400.00	20,000.00
Виконання інших робіт	мг/год	100.00	150.00	20,000.00
Виконання АМ на місці П	мг/год	40.00	150.00	20,000.00
Виконання інших робіт	мг/год	40.00	150.00	20,000.00
Всього:			949,195	1,013,113

Загальна вартість пропозиції: **949195 грн 53 коп.**

(Дев'ятсот сорок дев'ять тисяч сто дев'яносто п'ять гривень 53 копійок всього з ПДВ)

Директор ТОВ «Інтерпроект GmbH»



Київ, ЛП.

Додаток 2.3.1. Ж Комерційна пропозиція № 2

ПП НВС ПЛЮС



Україна, м.Дніпро, вул.Дніпробуду 44Б, Укр. +38-050-321-88-55, email: evvdp02@gmail.com
Ідентифікаційний код: 33808899, індивідуальний податковий номер: 338088304690

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Замовник: КП "Водоканал", м. Запоріжжя

Об'єкт: Обладнання та роботи

№	Найменування	Од.	К-ть	Ціна,	Сума,
				грн, без ПДВ	грн, без ПДВ
1	Шкаф контролера в комплекті :				
	контролер ICP DAS I-7188EX- 1шт, модуль аналогового вводу ICP DAS 1144-10 iM- AD5C CR -1шт, модуль дискретного вводу ICP DAS 1151-10 iM-P8 CR -1шт, модуль дискретного виводу ICP DAS 1150-10 iM-C8 CR -1шт, модем Huawei e1550 - 1шт, маршрутизатор Mikrotik RB951 -1шт, Бокс монтажний 600*400*200 IP54 -1шт ІБП 2000VA 600вт -1шт кріпючі матеріали, клемники, провуда		4	28 820,00	115 280,00
2	АРМ диспетчера	шт	1	20 226,00	20 226,00
3	Модем	шт	1	1 785,00	1 785,00
4	Маршрутизатор	шт	1	4 760,00	4 760,00
5	Устройство бесперебойного питания	шт	1	13 088,00	13 088,00
6	ПО SIMATIC WinCC Professional Powerpack 4096 PowerTags (з встановленням та налагодкою)	шт	1	77 335,00	77 335,00
7	Встановлення програмного забезпечення на об'єктах	од	4	27 365,00	109 460,00
8	Встановлення програмного забезпечення на АРМ диспетчера	од	1	21 420,00	21 420,00
9	Тестування програмного забезпечення (пуско-налагодка)		1	92 805,00	92 805,00
Разом по пропозиції без ПДВ грн					456 159,00
				ПДВ 20: грн	91 231,80
Разом по пропозиції, з ПДВ грн					547 390,80

умови оплати: передплата 80%, 20% на протязі 3-х діб після підписання акту виконаних робіт.

термін виконання робіт : 18 тижнів, з моменту передплати

З повагою,
директор ПП "НВС Плюс"
098-521-88-55
evvdp02@gmail.com



Валентин Євсєєнко

Додаток 2.3.1. 3
Кваліфікаційний сертифікат

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP

№ 006194

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий проте, що Кондрашова Вікторія Леонідівна
(прізвище, ім'я, по-батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням _____ відповідної _____ секції Комісії
від 04.02.2013 № 39 , затвердженим президентом
Комісії 06.02.2013 № 37-III)

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.02 2013 року
за № 5430

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 06.02 2013 року



Атестаційної
комісії


(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по-батькові)

Додаток 2.3.1.И

Підсумкова відомість ресурсів на будівництво колодязю (1 од)

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1) укр.
Будівництво колодязя Д=2000мм (1шт)

55_СД_ИВР

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
						всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
I. Витрати труда										
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	104,12	48,75					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,4						
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	22,45	61,87					
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,1						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд-год	5,88	58,13					
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
6.1		загальновиробничих витрат	люд-год	13,11	81,44					
Разом кошторисна трудомісткість			люд-год	145,56						
Середній розряд робіт			розряд	3,4						
II. Будівельні машини і механізми										
7	+СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3,3639328	190,99 642,48					

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1) укр.

3

55_СД_ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	+СН202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7,488	337,77 2529,22				
9	СН203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,0036928	291,23 1,08				
10	+СН203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0,03255	66,42 2,16				
11	+СН205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м³/хв	маш-год	1,3435	178,04 239,20				
12	СН205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м³/хв	маш-год	0,161	23,37 3,76				
13	СН206-246	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м³	маш-год	2,6061	273,44 712,61				
14	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0,55035	323,29 177,92				
15	+СН207-149 варіант 1	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 л.с.]	маш-год	0,51051	392,5 200,38				
16	+СН212-907 варіант 1	Катки дорожні самоходніе вибрационные гладковальцовые, масса 13 т	маш-год	0,04893	278,23 13,61				
17	+СН233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0,176	2,72 0,48				
18	СН234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м³/год	маш-год	0,161	6,4 1,03				
19	С311-15	Перевезення ґрунту до 15 км	т	26,25	86,73 2276,66				
Разом по розділу II			грн.		6800,59				
в тому числі енергоносії:									
		Бензин	кг	10,327					
		Дизельне паливо	кг	66,137					
		Електроенергія	кВт-год	0,623					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Стиснене повітря	м3	12,197					
		Мастильні матеріали	кг	4,334					
		Гідравлічна рідина	кг	0,929					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальнопромислових витрат							
20	СН203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	0,0036928					
21	СН233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2,4615					
22	СН270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1,48512					
23	СН270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0,12005					
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
24	+С111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,01872	8535,81 159,79	8046,08 150,62	322,36 6,03	167,37 3,14	30 км.
25	+С111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,8x60 мм	т	0,0002496	16410,5 4,10	15884,29 3,96	204,44 0,05	321,77 0,09	30 км.
26	+С111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0,0468	11394,83 533,28	10863,08 508,39	308,32 14,43	223,43 10,46	30 км.
27	+С111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0432	13252,18 572,49	12684,01 547,95	308,32 13,32	259,85 11,22	30 км.
28	+С111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0,00624	19322,91 120,57	18560,37 115,82	383,66 2,39	376,88 2,36	30 км.
29	+С111-1608	Дрантя	кг	0,018	6,6 0,12	6,03 0,11	0,44 0,01	0,13 -	30 км.
30	+С111-1748	Жмут смоляний	кг	12,48	30,95 386,26	30,15 376,27	0,19 2,37	0,61 7,62	30 км.
31	+С113-754 варіант 2	Люк полімерний тип "Т" утеплений с запорным устройством (Композит)	шт	1	2675,51 2675,51	2602,59 2602,59	20,46 20,46	52,46 52,46	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	+С121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0,1218	45609,24 5555,21	45056,97 5487,94	212,76 25,91	339,52 41,36	30 км.
33	+С123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0,3744	331,61 124,15	320,70 120,07	4,41 1,65	6,5 2,43	30 км.
34	+С142-10-1	Глина звичайна	м3	1,726	360,72 622,24	120,31 207,53	233,34 402,51	7,07 12,20	30 км.
35	+С142-10-2	Вода	м3	0,4225	20,93 8,84	20,93 8,84	- -	- -	
36	С1113-30	Грунтовка ХС-059 червоно-коричнева	т	0,0013952	57415,99 80,11	55946,40 78,06	343,79 0,48	1125,8 1,57	30 км.
37	+С1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00119504	19424,09 23,21	18699,44 22,35	343,79 0,41	380,86 0,45	30 км.
38	С1113-240	Емаль антикорозійна ХС-759 біла, світло-сіра, сіра	т	0,00185136	53460,59 98,97	52068,55 96,40	343,79 0,64	1048,25 1,93	30 км.
39	+С1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,33072	1506,96 498,38	1000,00 330,72	477,41 157,89	29,55 9,77	30 км.
40	+С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,83304	2018,63 1681,60	1501,64 1250,93	477,41 397,70	39,58 32,97	30 км.
41	+С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,31	1486,77 460,90	1020,00 316,20	437,62 135,66	29,15 9,04	30 км.
42	+С1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	0,0714	1575,97 112,52	1107,45 79,07	437,62 31,25	30,9 2,20	30 км.
43	+К585521- ЛО10 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	5	2199,9 10999,50	2090,00 10450,00	66,76 333,80	43,14 215,70	
44	+К585521- ЛО42 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2708,46 2708,46	2561,20 2561,20	94,15 94,15	53,11 53,11	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	+K585521- Л050 варіант 1	Плити днищ КЦД-20 (V=0,59м3)	шт	1	2990,63 2990,63	2831,00 2831,00	100,99 100,99	58,64 58,64	
46	+K585521- Л052 варіант 1	Кільця опорні КЦО-1 (V=0,02м3)	шт	1	197,29 197,29	190,00 190,00	3,42 3,42	3,87 3,87	
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальнопромислових витрат							
47	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0,0726	2,2929 0,17	2,2929 0,17			
48	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,0012	71,54 0,09	71,54 0,09			
49	C1999-9009	Дрова	м3	0,1782	119,13 21,23	119,13 21,23			
		Разом	грн.		21,49	21,49			
		Разом по розділу IV	грн.		30635,62	28357,51	1745,52	532,59	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	0,696					
		Стиснене повітря	м3	12,197					
		Мастильні матеріали	кг	4,335					
		Гідравлічна рідина	кг	0,929					
		Дрова	м3	0,178					
		Бензин	л	13,956					
		Дизельне паливо	л	77,808					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "5 липня" 2019 р.

Символ "+" визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Склав _____ Недрега Л.Т.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Солов'єва А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 2.3.1.1
Типова схема автоматизації КНС

Коммунальное предприятие
«Водоканал»
Проектно-конструкторское бюро

ПРОЕКТ

Типовая схема автоматизации
канализационных насосных станций

Шифр:	В-2019.10-01-АВК, АИ, ЭМ
Заказчик:	КП «Водоканал»
Адрес:	г. Запорожье ул. Артёма, 61

Начальник управления по
развитию и строительству



Горян Р.И.

Начальник ПКБ

Бука Н.В.

г. Запорожье
2019г.

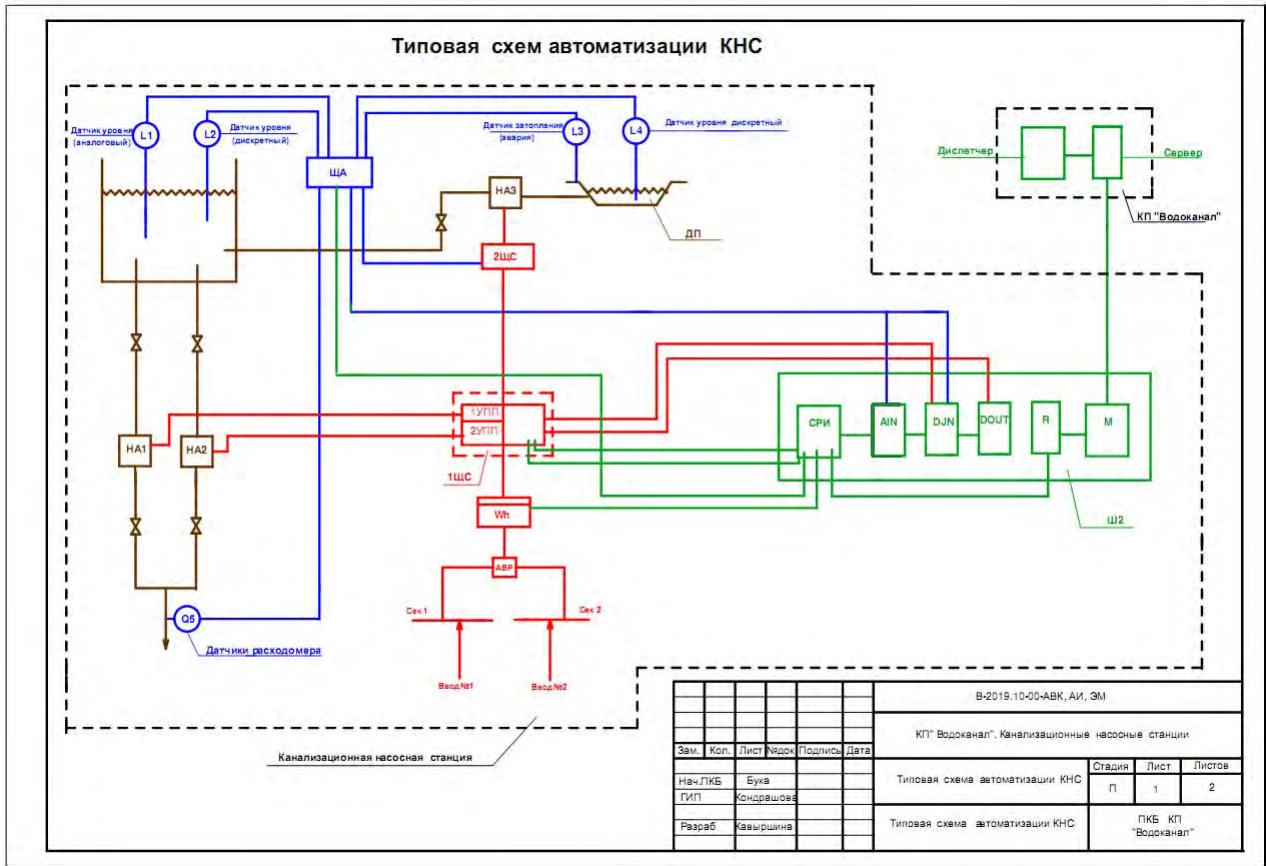


Таблица оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	НА 1, НА2	Насосные агрегаты	2	Существующие
2	РР	Рабочий резервуар	1	Существующий
3	НА 3	Дренажный насосный агрегат	1	Существующий
4	ДП	Дренажный приямок	1	Существующий
5	1ЩС	Шкаф силовой для НА1,НА2	1	Реконструируемый
6	2ЩС	Шкаф силовой для НА3	1	Реконструируемый
7	Wh	Очетчик электрической энергии (технический учет)	1	Устанавливаемый
8	ЩА	Шкаф КИП и автоматики	1	Устанавливаемый
9	L1	Датчик уровня аналоговый	1	Устанавливаемый
10	L2	Датчик уровня дискретный (аварийный)	1	Устанавливаемый
11	L3	Датчик затопления дискретный (аварийный)	1	Устанавливаемый
12	L4	Датчик уровня дискретный	1	Устанавливаемый
13	СБ	Датчик расходомера накладной	2	Устанавливаемый
14	Щ2	Шкаф контроллера	1	Устанавливаемый
15	CPU	Модуль микропроцессорный	1	Устанавливаемый
16	AIN	Модуль аналогового входа	1	Устанавливаемый
17	DIN	Модуль дискретного ввода	1	Устанавливаемый
18	DOUT	Модуль дискретного вывода	1	Устанавливаемый
19	R	Роутер	1	Устанавливаемый
20	M	Модем	1	Устанавливаемый
21	1УПП, 2УПП	Устройство плавного пуска ATS232A400B	2	Устанавливаемый

Условные обозначения

- Сети силового электрооборудования
- Сети технологического оборудования
- Сети КИП и автоматики
- Сети АСУ

					В-2019.10-00-АВК, АИ, ЭМ				
					КП "Водоканал". Канализационные насосные станции				
Зам.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата	Титул	Лист	Листов	
Нач.ЛКБ	Бука					Типовая схема автоматизации КНС	П	2	
ГИП	Кондрашова					Типовая схема автоматизации КНС	ПКБ КП "Водоканал"		
Разраб	Кавыршина								

Додаток 2.3.1.І

Кошторис автоматизації КНС (типовий)

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

126_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 299,682 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Автоматизації каналізаційної насосної станції КП "Водоканал" (типовий проект)

Складений в поточних цінах станом на 25 жовтня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Автоматизації каналізаційної насосної станції КП "Водоканал"	46.950	202.679	-	249.629
		Разом по главі 2:	46.950	202.679	-	249.629
		Кошторисний прибуток (П)	0.085	-	-	0.085
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.021	0.021
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	47.035	202.679	0.021	249.735
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на одану вартість	-	-	49.947	49.947
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	47.035	202.679	49.968	299.682

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник відділу

Бука Н.В.



Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

126_СД_ИВР

Автоматизації каналізаційної насосної станції КП "Водоканал" (типовий проект)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортувальна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
I. Витрати труда										
1	1	Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год розряд	0.08	51.35					
2				3.8						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	люд-год розряд	9.75	52.97					
4				4.0						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	0.77	57.98					
6				4.7						
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд							
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі загальнопромислових витрат	люд-год	0.94	81.67					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	11.54						
		Середній розряд робіт	розряд	4.0						
II. Будівельні машини і механізми										
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	мащ-год	0.245	167.13					
					40.95					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	СН202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.2	369.39 73.88				
10	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	8.31	19.58 162.71				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		277.54				
		Бензин	кг	0.583					
		Дизельне паливо	кг	1.14					
		Електроенергія	кВт-год	44.043					
		Масляні матеріали	кг	0.426					
		Гідролічна рідина	кг	0.03					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальнопромислових витрат							
11	СН200-68	Пістолет монтажний	маш-год	2.18					
12	СН270-135	Перфоратори електричні	маш-год	0.3					
		IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
13	С111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0.00009	29487.57 2.85	28608.52 2.57	302.86 0.03	578.19 0.05	30 км.
14	С111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка З42	т	0.00058	69324.57 38.82	67757.16 37.94	208.1 0.12	1359.31 0.76	30 км.
15	С111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0.16	410.49 61.57	402.00 60.30	0.44 0.07	8.05 1.20	30 км.
16	С113-2128 варіант 1	Труба гофрована діаметром 32мм	м	25	14.6 365.00	14.27 356.75	0.04 1.00	0.29 7.25	30 км.
17	С1110-171	Сталь штапова 40x4 мм	т	0.012875	26476.15 340.88	25796.49 332.13	160.52 2.07	519.14 6.68	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
18	С1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0.00028	44329.09 12.41	43116.10 12.07	343.79 0.10	869.2 0.24	30 км.
19	С1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0.00011	53962.03 5.94	52560.16 5.78	343.79 0.04	1058.08 0.12	30 км.
20	С1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсур'мянисті в чушках, марка ПОС40	т	0.00003	624670.03 18.74	612261.08 18.37	160.52 -	12248.43 0.37	30 км.
21	+С1545-42 варіант 1	Дюбелі розпорні 10* 100 з шурупом для дерева (під ключ)	100шт	1	1152.78 1152.78	1130.00 1130.00	0.18 0.18	22.6 22.60	30 км.
22	С1545-134	Наконечники алюмінієві для впресування 35-10-8а	100шт	0.0612	390.44 23.89	382.46 23.41	0.32 0.02	7.66 0.46	30 км.
23	С1545-161	Патрони Д або К доагі	100шт	0.615	158.39 97.41	154.60 95.08	0.68 0.42	3.11 1.91	30 км.
24	С1545-163	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0.0264	77.1 2.04	74.91 1.98	0.68 0.02	1.51 0.04	30 км.
25	С1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	3.25	30.94 100.56	30.19 98.12	0.14 0.46	0.81 1.98	30 км.
26	С1545-209	Рамка для написів РПМ55Х15	100шт	0.01	133.66 1.34	130.28 1.30	0.76 0.01	2.62 0.03	30 км.
27	С1545-241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	0.625	428.68 267.93	420.17 262.61	0.1 0.06	6.41 5.26	30 км.
28	+1504-1019 варіант 3	Выключатель автоматический Schneider серии iK 60N 40A 3P	шт	1	292.92 292.92	287.00 287.00	0.18 0.18	5.74 5.74	30 км.
29	+1504-6166 варіант 1	Перемикан кулачковий ПКП32-33/О 32А*1-0-2" 3Р/400В	шт	1	640 640.00	640.00 640.00	- -	- -	
30	+1504-13084 варіант 2	Реле ПЕФ-301	шт	1	980 980.00	980.00 980.00	- -	- -	
31	+1517-1089 варіант 1	Щафа контролеру у комплекті	шт	1	24223.11 24223.11	24223.11 24223.11	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	+1517-2438-7 варіант 1	Бою на 8 авт.зонн. з кришкою	шт.	1	151.98 151.98	149.00 149.00	- -	2.98 2.98	
33	+1914-4036 варіант 1	Обойма для труб/кабелю d=32-34мм з ударним шурпом	шт.	100	3.7 370.00	3.70 370.00	- -	- -	
34	+15011-6018 варіант 2	Пристрій плавного пуску ATS 22 32A 400В	шт.	1	11300 11300.00	11300.00 11300.00	- -	- -	
35	&15095-46131-1 варіант 1	Провід перерізом 4х4мм2 (ПВС)(ПРС)	м	10	58.91 589.10	33.20 332.00	24.55 245.50	1.16 11.60	30 км.
36	&15095-46141-1	Провід перерізом 4х6мм2 (ПВС)(ПРС)	м	50	95.69 4784.50	61.08 3054.00	32.73 1636.50	1.88 94.00	30 км.
37	&15102-22021-1 варіант 1	Цоколь ERD4-T	шт.	1	76 76.00	76.00 76.00	- -	- -	
		Енергоносії машин, врахованих в складі загально виробничих витрат							
38	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.126	2.2929 0.29	2.2929 0.29			
		Разом	грн.		0.29	0.29			
		Разом по розділу IV	грн.		45899.86	43849.81	1886.78	163.29	
		<u>V. Устаткування</u>							
39	+1504-1020 варіант 1	Выключатель автоматический Schneider серии IK 60N 50A 3P	шт.	1	623.56 623.56	600.00 600.00	18.00 18.00	5.56 5.56	
40	+1504-1021 варіант 1	Автомат Eaton PLG C 40A 3 пов.	шт.	1	360.23 360.23	337.00 337.00	10.11 10.11	3.12 3.12	
41	+1504-4254 варіант 1	Пускач магнітний ПММ 2/ 25А 220В	шт.	1	615 615.00	615.00 615.00	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
42	+1504-4256 варіант 1	Оповісшувач IK BINGO	шт.	1	240 240.00	240.00 240.00	- -	- -	
43	+1504-4258 варіант 1	Оповісшувач світлозвуківий	шт.	1	377 377.00	377.00 377.00	- -	- -	
44	+1504-7004 варіант 1	АРМ диспетчера	шт.	1	17000 17000.00	17000.00 17000.00	- -	- -	
45	+1504-7006 варіант 1	Встановлення програмного забезпечення на АРМ диспетчера	шт.	1	18000 18000.00	18000.00 18000.00	- -	- -	
46	+1504-13065 варіант 1	Реле електромеханічне ERM4-230AC 4р	шт.	1	92 92.00	92.00 92.00	- -	- -	
47	+1504-13247 варіант 1	ПО SIMATIC WinCC Professional Powerpack (включаючи установку і налаштування)	шт.	1	65000 65000.00	65000.00 65000.00	- -	- -	
48	+1504-19105 варіант 1	Маршрутизатор	шт.	1	4157.08 4157.08	4000.00 4000.00	120.00 120.00	37.08 37.08	
49	+1511-9001 варіант 1	Батарея акумуляторна 12V 1/2A	шт.	1	244 244.00	244.00 244.00	- -	- -	
50	+1604-12022 варіант 1	Встановлення програмного забезпечення на об'єкті	шт.	1	23000 23000.00	23000.00 23000.00	- -	- -	
51	+1704-20597 варіант 1	ИБП Eaton лінійно-інтерактивний	шт.	1	7800 7800.00	7800.00 7800.00	- -	- -	
52	+1704-20598 варіант 1	КОМКАТ VOX	шт.	1	790 790.00	790.00 790.00	- -	- -	
53	+1704-30033 варіант 1	Расходомер - счетчик УВР-011 (одноканальный с комплектом накладных датчиков)	шт.	1	37500 37500.00	37500.00 37500.00	- -	- -	
54	+1715-8002 варіант 1	Модем	шт.	1	1500 1500.00	1500.00 1500.00	- -	- -	
55	+15011-6018 варіант 1	Перетворювач гідростатичного тиску SG-25S	шт.	1	14390 14390.00	14390.00 14390.00	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
56	+17142-2034 варіант 1	Прилад безперебійного живлення	шт	1	11000 11000.00	11000.00 11000.00	- -	- -	
		Разом по розділу V Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		202678.87	202485.00	148.11	45.76	
		Електроенергія	кВт-год	44.169					
		Масильні матеріали	кг	0.426					
		Гідравлічна рідина	кг	0.03					
		Бензин	л	0.788					
		Дизельне паливо	л	1.341					

Склав _____ Соловьева А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Недрега Л.Т.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 2.3.1.Й

Кошторис (II етап) на пуско-налагоджувальні роботи автоматизації КНС (типовий)

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

127_СД_СРР
Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 102,362 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Автоматизації каналізаційної насосної станції КП "Водоканал" (типовий проект). (II етап пусконаладжувальні роботи)

Складений в поточних цінах станом на 25 жовтня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Пусконаладка каналізаційної насосної станції КП "Водоканал"	78.000	-	-	78.000
		Разом по главі 2:	78.000	-	-	78.000
		Кошторисний прибуток (П)	6.410	-	-	6.410
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.892	0.892
		Разом	84.410	-	0.892	85.302
ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	17.060	17.060	
ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Всього по зведеному кошторисному розрахунку	84.410	-	17.952	102.362	

Керівник проектно організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник відділу

Бука Н.В.



Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

127_СД_ЛС1_2-1-1
Форма № 1

Автоматизації каналізаційної насосної станції КП "Водоканал" (типовий проект)

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1 на пусконаладжувальні роботи з Автоматизації каналізаційної насосної станції КП "Водоканал" (типовий проект)

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 78 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,86627 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 61 871 тис. грн.
Середній розряд робіт 6,0 розряд

Складений в поточних цінах станом на "25 жовтня" 2019 р.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	П2-11-10	Елемент, модуль вводу аналогових сигналів RIO-AB	шт	1	1476.61	-	1477	1477	-	20.93	20.93
2	П2-11-1	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю (MscroLogX 1100-176S- L32B WA)	шт	1	8324.90	-	8325	8325	-	118	118
3	П2-14-4	Система вимірвальна стану устаткування	Параметр	38	776.05	-	29490	29490	-	11	418
4	П1-76-1	Агрегати, пов'язані між собою безперервним регулюванням технологічних параметрів і взаємоконтролем режимів роботи. Технологічний комплекс, що включає агрегати в кількості до 5 шт	Комплекс	1	16932.00	-	16932	16932	-	240	240
		Разом прями витрати по кошторису					56224	56224	-		796.93
		Разом будівельні роботи, грн.					56224				
		в тому числі:									
		всього заробітна плата, грн.					56224				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн.					21776				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					69.34				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					5647				
		Всього будівельні роботи, грн.					78000				

		Всього по кошторису					78000				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					866.27				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					61871				

Склав _____ Солов'єва А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів _____ Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

2.4.1. Оновлення автомобільного парку для обслуговування мереж водовідведення

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького, Вільнянського та Новомиколаївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж і колекторів складає 969,84 км.

Для обслуговування мереж водовідведення заходом передбачено придбання:

1. вантажно-пасажирської Citroen Juniper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 5 одиниці, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)



На балансі КП «Водоканал» знаходяться 15 аварійних фургонів ГАЗ 52.

З них 1 автомобіль 1983 року випуску, 2 автомобіля 1988 року випуску, 1 автомобіль 1989 року випуску, 1 автомобіль 1990 року випуску, 8 автомобілів 1992 року випуску.

Авто на фото готується до списання, в зв'язку з моральним та технічним зносом, ремонт стає економічно недоцільним.

2. аварійного автомобіля КОВАЛТ KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в кількості 2 одиниці, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)



Авто на фото готується до списання, в зв'язку з моральним та технічним зносом, ремонт стає економічно недоцільним.

3. каналопромивної установки в кількості 2 одиниці. Нове обладнання, аналогічного на підприємстві не має.
4. траншеєкопача в кількості 1 одиниця, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)



Фото. Існуюча барова установка

Барова установка на базі трактора ЮМЗ-6. Дана барова установка 2012 випуску.

За роки експлуатації стріла придбала деформацію, рама має множинні тріщини, на зубцях відсутні твердосплавні напайки.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*
Зміна проектної потужності не передбачається.
- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*
Нові або додаткові робочі місця не створюються.
- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*
Не очікується.
- *Схема генплану та транспорту.*
Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*
Не потребує.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Даним заходом передбачено придбання:
 1. вантажно-пасажирської Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 5 одиниці;
 2. аварійного автомобіля KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в кількості 2 одиниці.
 3. каналопромивної установки в кількості 2 одиниці.
 4. Траншеєкопача в кількості 1 одиниця.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

1. Вантажно-пасажирська Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний)

На балансі КП «Водоканал» знаходяться 15 аварійних фургонів ГАЗ 52, 3 них 1 автомобіль 1983р. випуску, 2 автомобіля 1988р. випуску, 1 автомобіль 1989р. випуску, 1 автомобіль 1990р. випуску, 8 автомобілів 1992р. випуску.

Придбання вантажно-пасажирського автомобілю Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- подовжити міжремонтні періоди автомобіля за рахунок надійності устаткування;
- раціонально використовувати робочий час при виконанні виробничих завдань на підприємстві.
- в гарантійний період економити витрати на ремонт (придбання зношених деталей) і обслуговування техніки.
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. аварійного автомобіля KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний)

Автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (економний) потрібний для перевезення аварійних бригад та інструменту.

Крім цього придбання автомобіля KOBALT KDM 5089 дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- скоротити міжремонтні періоди за рахунок надійності обладнання.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. Значна економія фінансових витрат на ремонт і обслуговування зношеної техніки дозволить модернізувати автотранспортний парк.

3. Комплектація аварійних автомобілів каналопромивними установками

Каналопромивні установки високого тиску дозволяють: швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі й при низьких температурах, проводити з високою ефективністю профілактичні роботи з гідродинамічної промивки каналізаційних мереж, ефективно усувати засмічення в трубах складної конфігурації, безпечно використовувати для навколишнього середовища і для самих труб (не ушкоджуються навіть пластикові трубопроводи).

4. Траншеєкопач

На сьогоднішній день КП Водоканал при роботах по ремонту та перекладання мереж каналізації використовується барова установка на базі трактора ЮМЗ-6, дана барова установка 2012 року випуску. За роки експлуатації стріла придбала деформацію, рама має множинні тріщини, на зубцях відсутні твердосплавні напайки.

Придбання нового обладнання дозволить прискорити ремонт і перекладку мереж, мінімізувати позапланові ремонти, підвищити ефективність виконання робіт. Траншеєкопачі - це один з видів землерийної техніки, призначеної для копання траншей в ґрунтах різної твердості. Даний вид траншеєкопача, їх ще називають тренчери, використовується для установки на екскаватори-навантажувачі. Ріжучий орган траншеєкопача (тренчери) - ланцюг, підбирають в залежності від твердості ґрунту. Правильно підібраний ланцюг забезпечує можливість викопати траншею необхідної глибини і ширини з мінімальними витратами часу. А використання траншеєкопача) при землерийних роботах дозволяє механізувати найбільш трудомісткі процеси. Якщо зрівнювати траншеєкопач з екскаватором, то один і той же обсяг робіт траншеєкопач виконає набагато швидше, тому що процес копання йде безперервно. Своєчасне та якісне проведення аварійно-ремонтних робіт на зовнішніх водопровідних та каналізаційних мережах без подібного агрегату неможливо.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитися на об'єктах

підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. Вантажно-пасажирського автомобіля Citroen Juniper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 5 одиниці дасть змогу:

Автомобіль Citroen Juniper combi Transformer дизельний (економний) потрібний для перевезення аварійних бригад і інструменту

Окрім цього придбання устаткування дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- міжремонтні періоди за рахунок надійності устаткування.
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. У зв'язку з цим, прошу розглянути можливість придбання автомобіля Citroen Juniper combi Transformer

Для обслуговування бригад АВР на мережах водовідведення в даний час використовуються автомобілі марки ГАЗ 52 (1970-90 років випуску)

1) **ГАЗ-52:** 28 л. (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = 112 * 26.0 (вартість АІ-92) = 2 912.0 грн. в тиждень

За рік це складе:

$2\,912 * 52 = 151\,424.0$ грн.

2) Citroen Juniper combi Transformer:

На автомобіль Citroen Juniper combi Transformer норма витрати ДТ на 100 км. – 10,9 л.

$10,9$ (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = $43,6 * 26$ (вартість ДТ) = 1 133.60 грн. в тиждень

За рік складе: $1\,133,60 * 52 = 58\,947,20$ грн.

Різниця у витратах на паливо складе:

$151\,424,0 - 58\,947,20 = \mathbf{92\,476,80}$ грн.

2. Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в кількості 2 одиниці дасть змогу:

– підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;

– скоротити міжремонтні періоди за рахунок надійності обладнання.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні

робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. Значна економія фінансових витрат на ремонт і обслуговування зношеної техніки дозволить модернізувати автотранспортний парк.

1) Для обслуговування бригад АВР в даний час використовуються **автомобілі марки ЗІЛ (1980-90 років випуску):**

41 (витрата палива на 100 км) * 420 (середній пробіг на тиждень км.) = $172,2 * 26$ (вартість АІ-92) = $4\ 477,20$ грн. в тиждень

За рік це складе:

$4\ 477,20 * 52$ (тижні) = $232\ 814,40$ грн.

2) **Автомобіль КОВАЛТ КДМ 5089 дизельний (економний)** необхідний для перевезення аварійних бригад та інструменту. Дозволить економити паливо:

На автомобіль КОВАЛТ КДМ 5089 норма витрати ДТ на 100 км - $15,2$ л.

$15,2$ (витрата палива на 100 км) * 420 (середній пробіг на тиждень км) = $63,8 * 26$ (вартість ДТ) = $1\ 658,8$ грн. в тиждень

За рік складе:

$1\ 658,8 * 52 = 86\ 257,60$ грн.

Різниця у витратах на паливо складе:

$232\ 814,40 - 86\ 257,60 = 146\ 556,8$ грн.

Враховуючи заміну двох автомобілів, економія становить $146,56 * 2 =$ **293,12 тис. грн.**

3. Каналопромивна установка в кількості 2 одиниці дасть змогу:

- швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах,
- проводити з високою ефективністю профілактичні роботи з гідродинамічної промивки каналізаційних мереж,
- ефективно усувати засмічення в трубах складної конфігурації, безпечно використовувати для навколишнього середовища і для самих труб (не ушкоджуються навіть пластикові трубопроводи).

1) Для гідродинамічного прочищення каналізаційних мереж в КП "Водоканал" застосовується спеціальні гідродинамічні автомобілі марки – **Камаз.**

Витрата дизпалива цих автомобілів на 1 робочий день складає – 40 л.

Витрата дизпалива на рік складає: $40 * 365 = 14\ 600$ л.

Де 40 – кількість дизпалива за 1 день роботи, л.

У грошовому еквіваленті це буде складати за рік :

$14\ 600 * 26 = 379\ 600,0$ грн., де 26 – вартість дизпалива, грн.

Заробітна плата водія спеціального-автомобіля марки – Камаз за рік складає:

$10\ 000 * 12 = 120\ 000$ грн., де $10\ 000$ – заробітна плата водія спец. автомобіля за місяць, грн.

Разом: $379\ 600,0 + 120\ 000 = 499\ 600$ грн.

2) При роботі запропонованих каналопромивних установок високого тиску витрата палива марки А-92 за 1 робочий день складає – 10 л.

Витрата палива на рік складає: $10 \times 365 = 3650$ л.

У грошовому еквіваленті це буде складати за рік :

$3650 \times 26 = 94\,900,0$ грн.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:
 $499\,600 - 94\,900,0 = 404\,700,0$ грн.

Враховуючи заміну двох автомобілів, економія становить $404,7 * 2 =$
809,4 тис. грн.

4. Траншеєскопач в кількості 1 одиниця;

1. Для обслуговування бригад АВР на мережах КП «Водоканал» в даний час використовуються барова установка на базі трактора ЮМЗ-6 2012 року випуску

ЮМЗ 6: $8,2$ л. (витрата палива на 1м/ч.) * 5 (м / ч в тиждень) = 41 літр

$41 * 26,0$ (ціна 1 л палива марки ДТ) = $1\,066,0$ грн. в тиждень

За рік це складе: $1066 * 52$ (тижні) = $55\,432,0$ грн.

2. **ІСВ ЗСХ 6** л. (витрата палива на 1м/ч.) * 5 (м / ч в тиждень) = 30 літрів

$30 * 26,0$ (ціна 1 л палива марки ДТ) = $780,0$ грн. в тиждень

За рік це складе: $780,0 * 52$ (тижні) = $40\,560,0$ грн.

Різниця у витратах на паливо складе:

$55\,432,0 - 40\,560,0 =$ **14 872,0 грн.** за рік

➤ *Проектні терміни придбання.*

протягом II – IV кварталів 2020 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

1) Citroen Junrper combi Transformer дизельний (економний) необхідний для перевезення аварійних бригад та інструменту. Дозволить економити паливо. На автомобіль Citroen Junrper combi Transformer норма витрати ДТ на 100 км. – $10,9$ л.

2) Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний витрати ДТ на 100 км. $15,2$ л.

3) Каналопромивна установка дозволить швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах.

4) Траншеєскопач – це один з видів землерийної техніки, призначеної для копання траншей в ґрунтах різної твердості. Даний вид траншеєскопача, їх ще називають тренчери, використовується для установки на екскаватори-навантажувачі. Ріжучий орган траншеєскопача (тренчери) - ланцюг, підбирають в залежності від твердості ґрунту. Правильно підібраний ланцюг забезпечує можливість викопати траншею необхідної глибини і ширини з мінімальними витратами часу.

Придбання траншеєскопача дозволить підвищити продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій, зменшить руйнування дорожнього

покриття та зменшити навантаження на екскаваторну техніку.

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **8 393,94 тис. грн. без ПДВ**, з них за рахунок амортизаційних відрахувань – 8 019,58 тис. грн. та без додаткових джерел фінансування – 374,36 тис. грн.

Економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе:

$$92,48 + 293,12 + 809,4 + 14,87 = 1\,209,87 \text{ тис. грн.}$$

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку для обслуговування мереж водовідведення подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	вантажно-пасажирський автомобіль Citroen (або аналогічний)	5	827 900,0	689 916,67	3 449 583,35	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Пежо Сітроен Україна» виділена позиція на стор.
2.	Аварійний автомобіль КОВАЛТ KDM 5089 дизельний (або аналогічний)	2	1 950 000,0	1 625 000,0	3 250 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ПАТ «Укравтоінвест» виділена позиція на стор. _____
3.	Каналопромивна установка	2	792 000,0	660 000,0	1 320 000,0	Обрано пропозицію ТОВ "Імест-Плюс" виділена позиція на стор. _____
4.	Траншеєкопач	1	449 226,54	374 355,45	374 355,45	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Констракшн Машинері» виділена позиція 1 на стор. _____
Всього		10			8 393 938,8	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.1. – **8 393,94 тис. грн.**

Додаток 2.4.1.А - Комерційна пропозиція №1 щодо вантажно-пасажирської Citroen Jumper combi Transformer



01.07.2019

CITROËN Jumper Пасажирський Фургон
Прайс-лист на автомобілі 2019 року

ВАРІАНТИ АВТОМОБІЛІ, грн.		5-55	
		L2H2	L3H2
2.2 HDi 130 МКПП-8	ЄВРО-4 дизель	814 300	827 900
2.2 HDi 130 МКПП-8 + ПАКЕТ БІЗНЕС	ЄВРО-4 дизель	865 540	878 140
БАЗОВЕ ОБЛАДНАННЯ АВТОМОБІЛЯ:			
ОСНОВІ ЗАХАРКТЕРИСТИКИ			
Повна маса (кг)		3500	3500
Кількість місць, чел.		5-7	5-7
Об'єм вантажного відділення, м3		9	10,5
Довжина вантажного відділення, мм		1790	2375
БЕЗПЕКА			
ABS - система допомоги при екстремому гальмуванні		*	*
ESP - електронна система стабілізації, ASR - антибуксувальна система + Система адаптації навантаження (Load Adaptive Control) + Hill Start Assist - система допомоги при русанні на підйомі	ESP	*	*
Сигналізатор про напружені траєкторії руху		*	*
Фронтальна подушка безпеки водія		*	*
Центральний замок + пульт РЧР		*	*
Мобільний телефон		*	*
КОМФОРТ			
Гідроупоромоване кермо		*	*
Вісковий компресор		*	*
Регулювання рульової колонки по висоті		*	*
Електронні склопідійматики передніх дверей безконтактні		*	*
Лонжеронна балка, сталеванілієві стійки задніх дверей		*	*
ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕР'ЄРУ			
Оброблення салону чорною тканиною	35K	*	*
Одніє водія з нахилом стінки, регулюванням положення та завантаження		*	*
Патл для козлення вантажу у вантажному відділенні		*	*
Діагональний пасажирський сидіння	VM05	*	*
ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ ТА ОГЛЯДОВІСТЬ			
Увігнення освітлення вантажного відсіку при відкритті дверей		*	*
Автоматичний піднятковий дзеркало зупини/Увага/Тіамо/Тор З (5 кВт)	KY02	*	*
ДВЕРІ ТА ВІКНА			
Зані сундичметалевої двері, швидкодніються на 180°	LL01	*	*
Прайс зручн бокові заслінки дверей	PC011	*	*
МУЛЬТИМЕДІА			
Радіодіагностика (додає антена-електропроводка)	RC01	*	*
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСТЕР'ЄРУ			
Точована олія		*	*
Бокові захисні молдинги		*	*
Запасне колесо стандартного розміру		*	*
Стандартне колесо 215/70 R15C		*	*
Запасне колесо стандартного розміру		*	*
фарба металік (БІЛА WPRC)		*	*
ПАКЕТ "БІЗНЕС"			
Обладнання, яке входить до складу пакету:			
Площина зарядні підлога (довжина 2,20 м) (недоступно UA04)	SS05	*	*
Передній кондиціонер - Фронтальні заслінки заднього відсіку з електрорегулюванням та обігрівом	JZ0F	*	*
Додатковий бігуні спереді з аніодом повторовода у задню частину кабінки зозоднянням пластиком обшивки одніє водія	OK01	*	*
Зані сундичметалевої двері, швидкодніються на 270°	LL02	*	*

ЧОМУ CITROËN Jumper?



Корисний об'єм
L2 - до 9,0 м³
L3 - до 10,5 м³



до 1,93 м
корисної висоти



Корисна довжина
L2 - до 1,79 м
L3 - до 2,37 м



до 270°
кут відкриття
задніх дверей



1,42 м
ширина між
колесними арками



Вантажопідйомність
L2 - до 1425 кг
L3 - до 1350 кг



6-ть
пасажирських
сидінь



Що зобразило автомобіль в салоні, показані варіанти встановлення сидінь у варіанті фургону



ПРАЙС-ЛИСТ НА ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ:

ВАРТІСТЬ ДОДАТКОВОГО ОБЛАДНАННЯ, ГРН	5-33		
	LSM2	LSM3	
Круї-контроль	RC03	4 930	4 930
Замк. даху	FX01	3 200	3 200
фронтальна подушка безпеки переднього пасажирів (є разом із NF04)	NR01	8 850	8 850
Бокові подушки + Бокові штори безпеки + фронтальна подушка безпеки пасажирів + шестимісна кабіна (включає базове обладнання WM06)	MP04	14 750	14 750
Оптимізація (ABS4) + Суперблокування (VBI0)	VC02	11 830	11 830
Валізна полиця над заднім сидінням (є разом із NR01)	J001	3 480	3 480
Хромировані шкворні + об'ємний шкворні 50 мм/год	HC07	14 750	14 750
Полікарбонатні підвіски (включає базові) (недоступно із UA04)	SE05	3 940	3 940
Задня механічна підвіска з можливістю регулювання під час їзди (недоступно із SE05)	UA04	49 250	49 250
Задні сидіння пасажирів	LS01	8 820	8 820
Передній кондиціонер + Відділення для рукавинок захвату (з охолодженням) (є разом із NR01)	RE01	29 970	29 970
Клімат-контроль	RE07	59 420	59 420
Пакет Передній/Кондиціонер + Заніжки (захищає заднього сидіння від електрорегулювання та обігріву)	JZV8	32 520	32 520
Додатковий об'ємний опрацювання з оздобленням пластиком осідла задня частина	OK01	8 820	8 820
Додатковий об'ємний опрацювання з оздобленням пластиком у задню частину кабіни оздобленням пластиком осідла задня частина	OK07	8 820	8 820
Підлога кабіни установка обігріву в задній частині - проводів (недоступно із NR01)	OK08	8 820	8 820
Передній кондиціонер + підлога під установку кондиціонера в задній частині	NR01	32 030	32 030
Полікарбонатні сидіння	NA03	4 930	4 930
Полікарбонатні сидіння пасажирів + шестимісна кабіна (включає базове обладнання WM06)	NA01	8 420	8 420
Збільшений об'єм паливного бака (125 літрів)	NC02	1 970	1 970
індивідуальні пасажирські сидіння з підлоштовками, регулюванням положення підголовника (підтримкою) регулюванням за висотою + шестимісна кабіна (включає базове обладнання WM06)	VM05	2 980	2 980
Амортизаційні сидіння кабіни + передні підлоштовки (недоступно разом OK01, OK07, NA01, NA03, NF04)	PH16	8 820	8 820
Решітки під передні сидіння	FX01	2 480	2 480
Обшивка панелі інструментів на поперечній осі	TK02	4 930	4 930
Оманні фари антиблик + Протитуманні фари (PR01)	NC02	8 130	8 130
Аварійне лобове скло + система автоматичного вимкнення опірників і фар	VP07	10 350	10 350
Заніжки (захищає заднього сидіння від електрорегулювання та обігріву)	RC04	2 960	2 960
Заніжки (захищає заднього сидіння від електрорегулювання, функції електронного управління та обігріву)	HC02	8 180	8 180
Протитуманні фари	PR01	3 940	3 940
Діодні ходові LED світла	FX10	8 820	8 820
Програнований передупрежувач доріжки даху Webasto Thermo Top C (5 кВт)	XV01	7 390	7 390
Розетка 12V у вантажному відсіку	SE02	1 230	1 230
Пакет куря (полікарбонат + прикурювач)	AD01	990	990
Імунізаційний блок для встановлення додаткового обладнання необхідного для транспортування автомобіля (є разом із NR01 або OK05)	J01	2 980	2 980
Задні бусини металеві двері, шкворні зчеплення на 270°	LC02	8 180	8 180
Підвіска бокові зчеплення металеві двері	PC13	13 550	13 550
Зчеплення зчеплення бокові металеві	VC02	8 850	8 850
Тонувальні скло бокові вікон	VO10	4 180	4 180
Задні сидіння бокові металеві двері обігріву	VC02	8 850	8 850
Редукторна, що вмонтована у паливний бак + Заніжки (захищає заднього сидіння від електрорегулювання та обігріву)	AT14	8 910	8 910
Підвіска підлога (4 дименсія)	RC09	2 480	2 480
Редукторний + Webasto + USB-роз'єм + управління на кермі	RC07	13 550	13 550
Полікарбонатні 225/70 R15	MD1	2 980	2 980
Ліхтариків нічний дим R15	CE05	11 090	11 090
Підвіска під боковими зчепленнями дверима та передні брызговики	KY04	22 180	22 180
Розетка задні брызговики	RE03	3 700	3 700
Система автоматичного вимкнення опірників і фар	MS05	3 700	3 700
фарба емаль (ТІМНО СІНИЙ 4PR0, СІНИЙ 5VR0, ЖОВТИЙ 6VR0, ЧЕРВОНИЙ 1XR0)	OPR0	9 880	9 880
фарба металік (БІЛЕСВІТЛИЙ 4RM0, ГОЛУБИЙ 4FM0, СІВЕРНОСИНИЙ 2RM0, СІНЬО-СІРИЙ 2VM0, ГРАФІТОВИЙ 5RM0)	OMM0	14 750	14 750

● - базове обладнання автомобіля

XXXXX грн - вартість додаткової опції/опцій

— на підставі використання

MP01 - вартість кабіни переміщення пасажирів

1. Ціна автомобіля (включаючи опції) вказана в гривнях у тому ж році. Специальні ціни діють з 01.07.2019 по 31.07.2019 (наближення кінця автомобіля 2019 року виробництва, що відповідає вимогам ЄОП щодо вартості опцій).

2. У разі замовлення автомобіля, що відповідає вимогам ЄОП, необхідно або транспортування, ціна буде розрахована на основі даного прайс-листу на день придбання і буде включена до загальної вартості. Вартість перевезення автомобіля з місця виробництва до місця доставки автомобіля включена до вартості автомобіля на момент поставки в Україну.

3. Цей прайс-лист є інформаційним та не є юридичним актом, який регулює ціну продажу автомобіля. Ціна може змінюватися без попереднього повідомлення. Не є публічним оголошенням. Даний прайс-лист поширений тільки для інформаційних цілей, не може бути використаний як доказ, що встановлено зобов'язання компанії ТОВ "Тяга Стром Україна". Зв'язатися з нами можна за адресою: м. Київ, вулиця Миколаївська, 100/101, ТОВ "Тяга Стром Україна".

На автомобіль діє гарантія 2 роки без обмеження пробігу
Додатково інформація на www.citroen.ua

Додаток 2.4.1.Б - Комерційна пропозиція №2 щодо вантажно-пасажирської Citroen Jumper combi Transformer

г. Запорозжя, ул. Южное шоссе, 8,
тел.: (061) 280-30-03, 280-30-28,
280-30-00, 280-30-10
факс: (061) 280-30-04
e-mail: zp@ais.com.ua



CITROËN Jumper Пасажирський Фургон
Прайс-лист на автомобілі 2019 року

ВАРІАНТИ АВТОМІБІЛІ, грн	3-36		
	L3H3	L3H2	
2.2 HDi 130 МКПП-6	с/р-ч дизель	817 800	839 700
2.2 HDi 130 МКПП-6 + ПАКЕТ БІЗНЕС	с/р-ч дизель	868 220	889 820

БАЗОВЕ ОБЛАДНАННЯ АВТОМІБІЛЯ:

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Повна маса (кг)		3500	3500
Кількість місць, чел.		6-7	6-7
Об'єм вантажного відділення, м ³		9	10,5
Довжина вантажного відділення, мм		1790	2375
БЕЗПЕКА			
AFU - система допомоги при екстремому гальмуванні		*	*
ABS - антиблокувальна система гальм		*	*
Автоматичне блокування дверей під час руху		*	*
Блок підготовки поворотів екстремий у режимі заднього ходу		*	*
ESP - електронна система стабілізації, ASR - антиблокувальна система + Система адаптивної маневреності (Load Adaptative Control) + Hill Start Assist - система допомоги при русанні на підйом	LFD1	*	*
Індикатор про непроїзистість рами безпечної		*	*
Фронтальна подушка безпеки водія		*	*
Центральний замок + пульт Р-Р		*	*
Мобільний		*	*
КОМФОРТ			
Горючохлопець чорна		*	*
Вортовий комп'ютер		*	*
Регулювання керування колесами по ширині		*	*
Електронні блокування передніх дверей алюмінієві		*	*
Лічок паливного бака, італійська скла задніх дверей		*	*
ОСВІТЛЮВАЧІ ІНТЕР'ЄРУ			
Оброблення салону чорною тканиною	357X	*	*
Об'єктивні з'ясування оптики регулювання підсилювачів та завісості		*	*
Панель для відкриття вантажу у вантажному відділенні		*	*
Домкрат пасажирського сидіння	W105	*	*
ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ І ОГЛЯДІВІСТЬ			
Увімкнення освітлення вантажного відсіку при відкритті дверей		*	*
Автоматичний послуговак допов. довжина Warsaw, Thema Top Z (5 кВт)	X102	*	*
ДВЕРІ ТА ВІКНА			
Зарі суцільнометалевої двері, що відкривається на 180°	L101	*	*
Права рукаві боковий задній двері	FD11	*	*
МУЛЬТИМЕДІА			
Радіодіагностика (допов. антена-телепривід)	PC01	*	*
ОСВІТЛЮВАЧІ ЕКСТЕРІУ			
Тоноване вікно		*	*
Блок захисту молдинги		*	*
Залізні колеса стандартного розміру		*	*
Стандартні колеса 215/70 R15C		*	*
Залізні колеса стандартного розміру		*	*
Лак аламі (BILA W PPO)		*	*
ПАКЕТ "БІЗНЕС"			
Обладнання, яке входить до складу пакету:			
Постачена кондиціонер (доплата за опцію) (недоступно з UAC4)	300B	*	*
Передній кондиціонер + Зовнішній (забезпечує заднього ходу) електрорегулювання та обігрів	J21P	*	*
Двухсторонній обігрів сидіння з автоматичним регулюванням у задню частину салону з особливим пластиком обробки сидіння	0N0T	*	*
Зарі суцільнометалевої двері, що відкривається на 270°	L102	*	*

ЧОМУ CITROËN Jumper?

Корисний об'єм L2 - до 9,0 м ³ L3 - до 10,5 м ³	до 1,93 м корисної висоти	Корисна довжина L2 - до 1,79 м L3 - до 2,37 м	до 270° кут відкриття задніх дверей	1,42 м ширина між колесними арками	Вантажопідйомність L2 - до 1425 кг L3 - до 1350 кг	6-7 пасажирських сидінь



* На зображенні автомобіль представлений як варіант комплексу опцій, не обов'язково фактичний.

**Додаток 2.4.1.В - Комерційна пропозиція №1
щодо Аварійний автомобіль КОВАЛТ KDM 5089 дизельний (або
аналогічний)**

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

«УКРАВТОІнвест»

01032, м. Київ, вул. Старовокзальна, 24

р/р 26000020079301 в АТ «АЛЬФА-БАНК», МФО 300346

Код ЄДРПОУ 32961233, ПІН 729612326596, Євдокство ПЛВ № 100290874

Тел.: (+38044) 537-79-60; 537-79-61, (айз: www.ukrinvest.com.ua; E-mail: office@ukrinvest.com.ua

«29» ІЮЛЯ 2019р.
№ 53/14

КП «Водоканал»
г. Запоріжжя

Професійний поставщик ЧАО «УКРАВТОІНВЕСТ» пропонує к поставку
сучасну спецтехніку і обладнання

ВИД	Технічні показники	Ціна с НДС грн
	<p align="center">Машина аварійна KDM-6000</p> <p>Призначена для перевезення робочих бригад 7 чоловік, вилучення водія, технологічного обладнання і інструмента гіт В т</p> <p>Колісна формула 4х2</p> <p>Кабіна, 3-х місний, кондиціонер.</p> <p>Рама катанна, укріплена, 800х215х70х6 мм</p> <p>Спеціалізований тріх секційний фургон</p> <p>Система автономки</p> <p>Общий габарит фургона, мм (ДхШхВ): 4300х2311х2000мм</p> <p>Пасажирий бокс, ізоіерм, (ДхШхВ): 1200х2180х1850мм</p> <p>Технолог бокс (ДхШхВ): 410х1600х1300+410х600х1300мм</p> <p>Грузовий ремонтний бокс (ДхШхВ): 2400х2180х1850мм.</p> <p>Двигатель Cummins ISF3.8-180 л.с., рядний, турбодвигатель.</p> <p>КПП: ZF 6+1 мех; Шини 215/75R17.5.</p> <p>Блокіровка міжосевого дифференціала ASR</p> <p>Габарити ТС: 6200х2311х3000мм.</p> <p>Полна масса: 10 000 кг.</p> <p>В комплект входит</p> <p>Металлический консольно-поворотный кран с механической ручной талью.</p> <p>Грузоподъемность 500 кг. Угол поворота стрелы 180°.</p> <p>Радиус работы стрелы R660.</p>	1 950 000

Условия оплаты: 100% предоплата.

Условия поставки: EXW г. Киев

Условия Гарантии: 24 месяца или 2 года, какое из событий наступит быстрее.

Генеральный директор



А.С. Антипов

Додаток 2.4.1.Г - Комерційна пропозиція №2 щодо Аварійний автомобіль КОВАЛТ KDM 5089 дизельний (або аналогічний)



ТОВ «ТД ХАРКІВСПЕЦАКУМУЛЯТОР»

вул. Сидоренківська буд. 54 м. Харків 61134 Україна
Тел. +38 (0)44 233-43-44
e-mail: info@tkh.com.ua
www.tkh.com.ua

Вих. № 3097-07 от 30.07.2019

Генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛЬ» в. Затвороцьке
Нахворову А.В.

Коммерческое предложение

Предлагаем к поставке
КОММУНАЛЬНЫЙ АВАРИЙНЫЙ АВТОМОБИЛЬ KDM-6000M4P7F3SM021.01



Условия поставки	EXW – склад продавца
Условия оплаты	Предоплата по согласованию сторон
Условия гарантии	2 (два) года / 100 000 км пробега
СТОИМОСТЬ	2 010 000,00 грн с НДС

Технические характеристики		
№	Показатель	Параметр
1	Модель	KDM-6000M4P7F3SM021.01
2	Колесная формула	4x2
3	Двигатель	Cummins ISF3.8-160 л.с., рядный, турбодизельный (дизель)
4	КПП	ZF 6P1 механическая
5	Кабина	3-х местная. Кондиционер. Автоматная система отопления
6	Рама	Катанная, усиленная. 800x215x70mm мм.
7	Грузоподъемность	6 000 кг
8	Рабочая бригада	7 человек, включая водителя
9	Фургон	Специализированный трехсекционный
10	Общие габариты фургона (длина, ширина, высота)	4300x2311x2000 мм
11	Пассажирский бокс, габариты (длина, ширина, высота)	изоотермический 1200x2180x1850 мм
12	Темлоотделенные боксы, габариты (длина, ширина, высота)	410x1600x1300+410x600x1500 мм
13	Грузовой ремонтный бокс, габариты (длина, ширина, высота)	2400x2180x1850 мм
14	Блокровка межосевого дифференциала	ASR
15	Шины	215/75R17.5
16	Габариты транспортного средства	6200x2311x3000 мм
17	Полная масса	10 000 кг
18	Доп. оборудование	Металлический консольно-поворотный кран с механической ручной тягой
	Грузоподъемность	500 кг
	Угол поворота стрелы	180°
	Радиус работы стрелы	R660

Директор



Китченко И.А.

Подпись адрес: ТОВ «ТД ХАРКІВСПЕЦАКУМУЛЯТОР»
вул. Сидоренківська буд. 54
м. Харків
61134
Україна

Банковские реквизиты:
КПРУ АТ «ПЕРША ТРАНКА» м. Харків
По № 2600100218900
ИДЧ
Код ЄДРПОУ 4420083
ПІВ 404006620000
Платісказання на перекази на ТОВ на загальних
умовах

Додаток 2.4.1.Д - Комерційна пропозиція №1 щодо Каналопромивна установка

Україна
03039, м. Київ
вул. Добрий Шлях, 5-А
тел./факс (044) 525-15-47
<http://imest.com.ua>



Ukraine
Kiev, 03039
Dobriy Put st., 5-A
tel./fax (044) 525-15-47
<http://imest.com.ua>

№ 03-04
від 04.04.2019 р.

Для
КП «ВОДОКАНАЛ» м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція

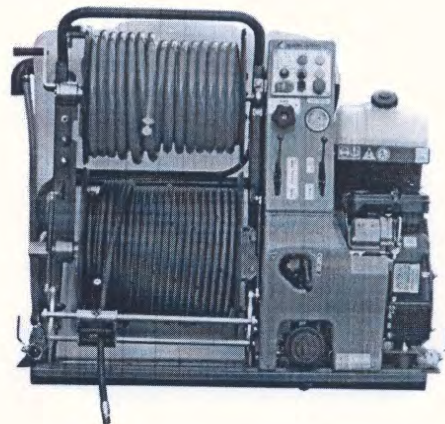
Каналопромивна установка високого тиску ROM Compact 140/60

Дана машина є ідеальною гідродинамічною установкою високого тиску для прочистки каналізаційних труб діаметром до 300 мм. Компактний і легкий дизайн дає можливість встановити її на невеликий комерційний автомобіль. Інноваційні технології і простота конструкції забезпечують зручність в експлуатації, що дозволяє працювати ефективніше, при цьому робити більший об'єм роботи. Добре скомпонований бензиновий двигун з насосом високого тиску гарантують довгий термін експлуатації.



Основні характеристики:

- Бензиновий двигун V&S Vanguard 16,9 кВт/23 л.с. з електростартером
- 3-х плунжерний насос високого тиску Speck NP25/60
- Робочий тиск 140 бар і витрати води 60 л/хв.
- Ручний привід барабану із шлангом високого тиску 80 м ½" (ND13)
- Захист від сухого ходу (автостоп при низькому рівні води в баку)
- Захист від замерзання (система заповнення антифризом)
- Бак для води 650 л розташований на розширеній рамі
- Заправний шланг 50 м ¾" (ND20)
- З'єднання для заповнення гідранта, оснащено муфтою STORZ
- Комплект насадок (граната-бомба модель 51, ротаційна насадка та точкова)
- Монтажний комплект



Україна
03039, м. Київ
вул. Добрий Шлях, 5-А
тел./факс (044) 525-15-47
<http://imest.com.ua>



Ukraine
Kiev, 03039
Dobriy Put st., 5-A
tel./fax (044) 525-15-47
<http://imest.com.ua>

Ціна установки з ПДВ – 792 000грн.

Умови поставки:

- Термін поставки – за домовленістю
- Гарантія на товар – 12 місяців;
- Рік виготовлення продукції – 2019;
- Країна виробник – Нідерланди;

З повагою,
Відділ продажів ТОВ «Імест-Плюс»
Ярослав Білоножко
тел.: 067 502 66 22



Додаток 2.4.1.Е - Комерційна пропозиція №2 щодо Каналопромивна установка

Говариство з обмеженою відповідальністю

“Ротенбергер-Центр”

ЄДРПОУ 32710892

Україна, м. Київ, вул. Котовського, 11
тел.: (044) 494-1597

Р/р 26002455059565 в АТ “ОТП Банк”
МФО 300528

Общество с ограниченной ответственностью

“Ротенбергер-Центр”

ЄДРПОУ 32710892

Україна, г. Киев, ул. Котовского, 11
тел.: (044) 494-1597

Р/с 26002455059565 в АТ “ОТП Банк”
МФО 300528

Исх. 15/02

От 15 февраля 2019г.

КП «Водоканал»

Цех сетей канализации

Устройство для прочистки труб высоким давлением РОДЖЕТ 60/140



Фирма производитель: KROLL (Германия)

Устройство для прочистки труб высоким давлением

Характеристики

- **Привод:**
 - бензиновый двигатель, 16,5 кВт
 - электрический старт, автоматическая регулировка частоты вращения
- **Топливный бак:** емкость 23 литра
- **Насос:** 3-х плунжерный, 58 л/мин – 140 бар
- **Стартерная батарея:** 12 В / 36 Ач
- **Барабан для шланга в/д:** ручной привод
- **Шланг в/д:** длина 80 м, диаметр 12 мм, присоединение R 1/2"

- **Барaban со шлангом для забора воды:** ручной привод, шланг длиной 50 м, диам. 19 мм, присоединение R 3/4"
- **Бак для воды:** Пластмассовый, 400 л, возможно изготовление баков др. объемов
- **Размеры:** 1.600 x 1.240 x 950 мм (Д x Ш x В)
- **Вес:** ок. 300 кг
- **Оборудование:** водяной фильтр, глицериновый манометр, кран переключения давления, стандартная насадка

Наименование	Исполнение	№	Цена Евро. с НДС *
РОДЖЕТ 60/140	барaban для шланга в/д – ручной привод	76241	18 326.00

Набор насадок, для РОДЖЕТ 60/140.

Стандартная с боем вперед, трехгранная, гранатообразная, роторная, подставка для крепления.

Фирма производитель: ROTHENBERGER

Исполнение	Посадочный диаметр, дюйм	№	Цена Евро.* С НДС.
РОДЖЕТ 60/140	R 1/2"	76468	1 160,00

Срок поставки – 45 дней после поступления предоплаты на наш расчетный счет.
Гарантийный срок обслуживания – 2 года.

Сервисный центр в г. Киеве.

* Оплата за оборудование производится на наш расчетный счет в национальной валюте по курсу Нац. Банка на момент оплаты.

С лучшими пожеланиями,
Рыбачок Игорь Михайлович
ООО «Ротенбергер-Центр»
т (044) 494-1597
м.(050) 375-1730
E-mail: igor@rothenberger.com.ua

Додаток 2.4.1.Є - Комерційна пропозиція №1 щодо піскорозкидачу

КОНСТРАКШН МАШИНЕРІ



КОНСТРАКШН МАШИНЕРІ ТОВ
04086 Україна, Київ
вул. Петропавлівська, 54 А
Тел.: +38 044 468 11 10
Факс: +38 044 468 44 97
kiev@cml.ua
www.cml.ua

Тендерна пропозиція

Ми, товариство з обмеженою відповідальністю «Констракшн Машинері», м. Київ, вул. Петропавлівська 54-А, код ЄДРПОУ 32828388, надаємо свою пропозицію щодо закупівлі траншеєкопача на екскаватор-навантажувач JCB 3СХ.

Характеристики:

Робочий тиск 180-240 Бар

Поток рідини 80-135 л/хв

Ширина траншеї 150-200 мм

Глибина траншеї до 1500 мм



Ціна комплекту **449 226,54 грн з ПДВ.** Ціна включає доставку, підключення та навчання оператора

Термін поставки 4-5 тижнів.

С уваженням,

Менеджер по поставкам запасних частей

Должиков Александр

+38 (095) 276 39 29

dolzhykov@cml.ua

Додаток 2.4.1.Ж - Комерційна пропозиція №21 щодо піскорозкидачу



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

Согласно Вашего запроса предлагаем на рассмотрение траншекопатель на экскаватор-погрузчик JCB 3CX со следующими рабочими параметрами:

Рабочее давление до-240 Бар

Поток рабочей жидкости 80-135 л/мин

Ширина траншеи 150-200 мм

Глубина траншеи до 1500 мм



Цена 494 149,19 грн с НДС. В цену входит доставка и подключение.

С уважением,
Менеджер по продажам
ООО «Компрессорс Интернешнл»

Тел.: (044) 467-26-01, 467-26-02 Факс: (044) 467-26-07
E-mail: kiev@compressors.ua / <http://www.compressors.ua>

2.4.3. Оновлення автомобільного парку для обслуговування цеху насосних каналізаційних станцій (ЦКНС)

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького, Вільнянського та Новомиколаївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж і колекторів складає 969,84 км.

Для обслуговування цеху насосних каналізаційних станцій заходом передбачено придбання:

1. вантажно-пасажирської Citroen Juniper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 1 одиниця, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)



На балансі КП «Водоканал» знаходяться 15 аварійних фургонів ГАЗ 52.

З них 1 автомобіль 1983 року випуску, 2 автомобіля 1988 року випуску, 1 автомобіль 1989 року випуску, 1 автомобіль 1990 року випуску, 8 автомобілів 1992 року випуску.

Авто на фото готується до списання, в зв'язку з моральним та технічним зносом, ремонт стає економічно недоцільним.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*
Нові або додаткові робочі місця не створюються.
- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*
Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*
Не очікується.
- *Схема генплану та транспорту.*
Ремонт та обслуговування виконуються на всіх насосних станціях каналізації підприємства.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*
Не потребує.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Даним заходом передбачено придбання:
 1. вантажно-пасажирської Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 1 одиниця;
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

1. Вантажно-пасажирська Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний)

На балансі КП «Водоканал» знаходяться 15 аварійних фургонів ГАЗ 52, з них 1 автомобіль 1983р. випуску, 2 автомобіля 1988р. випуску, 1 автомобіль 1989р. випуску, 1 автомобіль 1990р. випуску, 8 автомобілів 1992р. випуску.

Придбання вантажно-пасажирського автомобілю Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- подовжити міжремонтні періоди автомобіля за рахунок надійності устаткування;
- раціонально використовувати робочий час при виконанні виробничих завдань на підприємстві.
- в гарантійний період економити витрати на ремонт (придбання зношених деталей) і обслуговування техніки.
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитись на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*
Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Даним заходом передбачено придбання:

1. Вантажно-пасажирського автомобілю Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 5 одиниці дасть змогу:

Автомобіль Citroen Junrper combi Transformer дизельний (економний) потрібний для перевезення аварійних бригад і інструменту

Окрім цього придбання устаткування дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- міжремонтні періоди за рахунок надійності устаткування.
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. У зв'язку з цим, прошу розглянути можливість придбання автомобіля Citroen Junrper combi Transformer

Для обслуговування бригад АВР на мережах водовідведення в даний час використовуються автомобілі марки ГАЗ 52 (1970-90 років випуску)

1) **ГАЗ-52:** 28 л. (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = 112 * 26.0 (вартість АІ-92) = 2 912.0 грн. в тиждень

За рік це складе:

$2\,912 * 52 = 151\,424.0$ грн.

2) Citroen Junrper combi Transformer:

На автомобіль Citroen Junrper combi Transformer норма витрати ДТ на 100 км. – 10,9 л.

$10,9$ (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = $43,6 * 26$ (вартість ДТ) = 1 133.60 грн. в тиждень

За рік складе: $1\,133,60 * 52 = 58\,947,20$ грн.

Різниця у витратах на паливо складе:

$151\,424,0 - 58\,947,20 = \mathbf{92\,476,80}$ грн.

➤ *Проектні терміни придбання.*

протягом III – IV кварталів 2020 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

1) Citroen Juniper combi Transformer дизельний (економний) необхідний для перевезення аварійних бригад та інструменту. Дозволить економити паливо. На автомобіль Citroen Juniper combi Transformer норма витрати ДТ на 100 км. – 10,9 л.

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонті, швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **826,67 тис. грн. без ПДВ.**

Економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе: **92,48 тис. грн.**

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку для обслуговування цеху каналізаційних насосних станцій подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	вантажно-пасажирський автомобіль Citroen (або аналогічний)	1	992 000,0	826 666,67	826 666,67	Обрана комерційна пропозиція від товариство з іноземними інвестиціями «Автомобільне товариство Черкаси» виділена позиція на стор.
Всього		1			826 666,67	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.3. – **826,67 тис. грн.**

Додаток 2.4.3.А - Комерційна пропозиція №1 щодо вантажно-пасажирської Citroen



До вашої уваги комерційна пропозиція по моделі CITROËN Jumper Пасажирський Фургон.

Модель	Опис	Ціна авто з додатковим обладнанням
CITROËN Jumper CrewCab 4-35 L3H2	<p>Автомобіль 2020 р.в., з дизельним двигуном BlueHDi 2.0 турбо потужністю 150 л.с., ABS, EBA, ESP, Гідропідсилювач руля; Колір кузова – білий Комплектація - 4-35 L3</p> <p>Двигун 2,0см3; дизель BlueHDi; Коробка механіка 6 ступенева; Кількість місць – 6/7 Максимальна швидкість, км/ч 155 км Витрати пального (змішаний цикл) л/100км.- 7,4 ВАНТАЖОПДІЙМНІСТЬ – 1 485 кг AFU - система допомоги при екстремому гальмуванні ABS - антиблокувальна система гальм Автоматичне блокування дверей під час руху Бокові повторювачі поворотів, вмонтовані у дзеркала заднього огляду ESP - електронна система стабілізації, ASR - антибуксувальна система + Система адаптації навантаження (Load Adaptive Control) + Hill Start Assist - система допомоги при руханні на підйомі</p> <p>Сигналізатор про непристібнуті реміні безпеки Фронтальна подушка безпеки водія Центральний замок + пульт PLIP Імобілайзер Гідропідсилювач керма Бортовий комп'ютер Регулювання рульової колонки по вильоту Електричні склопідійомники передніх дверей секвентальні Зовнішні дзеркала заднього огляду з електрорегулюванням та обігрівом</p>	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">992 000 з ПДВ</div>

Україна, 18000, м. Черкаси вул. Чигиринська 60/2



<p>Багажна полиця над сидінням водія Лючок паливного бака, інтегрований в стійку водійських дверей Оздоблення салону чорною тканиною Сидіння водія з нахилом спинки, регулюванням по довжину та за висотою Петлі для кріплення вантажу у вантажному відділенні Двомісне пасажирське сидіння Увімкнення освітлення вантажного відсіку при відчиненні дверей Автоматичний післяпусковий догрівач двигуна Webasto Задні суцільнометалеві двері, що відчиняються на 180° Праві зсувні бокові засклені двері Радіопідготовка (довга антена+електропроводка) Тоноване скло Бокові захисні молдинги Зapasне колесо стандартного розміру Стандартні колеса 215/75 R16C Повнорозмірні колісні ковпаки Зapasне колесо стандартного розміру Фарба емаль (БІЛА WPP0) Передній кондиціонер Задні суцільнометалеві двері, що відчиняються на 270° Протитуманні фари Посилена задня підвіска (дволистові ресори) Радіоприймач+ Bluetooth + USB-роз'єм Круїз-контроль Задні датчики паркування</p>			
---	--	--	--

Вартість вказана з НДС станом на 03.02.2020 .Гарантія на автомобіль становить 24 місяці без обмежень по пробігу. Гарантія на кузов 12 років.
Умови поставки автомобіля: EXW, Склад: м. Черкаси, вул. Чигиринська 60/2. Поставка автомобіля до 31.06.2020 року в умовою доставки.

Додаткове обладнання:
Автономний догрівач; обшивка багажного відділення матеріалом, стійким до вологості та механічних пошкоджень;Фаркол.
Бренд директор Citroen



Лисенко В. М.

Україна, 18000, м. Черкаси вул. Чигиринська 60/2

Додаток 2.4.3.Б - Комерційна пропозиція №2 щодо вантажно-пасажирської Citroen

ООО «Этуаль Авто»

Комерційна пропозиція

Маємо можливість поставити:



До вашої уваги комерційна пропозиція по моделі CITROËN Jumpy Пасажирський фургоном.

Модель	Опис	Ціна <small>включно з доставкою та оформленням</small>
citroen Jumpy CrewCab 4-35 LHZ	<p>Автомобіль 2019 р.в., з дизельним двигуном BlueHDi 2.0 турбо потужністю 150 л.с., ABS, EBA, ESP, Гідродісківана рулі;</p> <p>Налір нузова - білий</p> <p>Комплектація 4-35 L3</p> <p>Двигун 2.0сд3; дизель BlueHDi;</p> <p>Коробка швидкостей 6 ступінчата;</p> <p>Кількість місць - 6/7</p> <p>Максимальна швидкість, км/ч 155 км</p> <p>Витрати пального (змішаний цикл) літр/100км - 7,4</p> <p>ВАНТАЖОПЕДИОМНІСТЬ - 1 485 кг</p> <p>AFU - система допомоги при екстремому гальмуванні</p> <p>ABS - антиблокувальна система гальм</p> <p>Автоматичне блокування дверей під час руху</p> <p>Блоки повторного повороту, вмонтовані у дзеркала заднього огляду</p> <p>ESP - електронна система стабілізації, ASR - антиблокувальна система + Система адаптивні управління (Load Adaptive Control) + Hill Start Assist - система допомоги при русанні на підйом</p> <p>Сигналізатор про напруженості ремені безпеки</p> <p>Фронтальна подушка безпеки водія</p> <p>Центральний замок + пульта PCLP</p> <p>Інжібітор</p> <p>Гідродісківана керма</p> <p>Бортний компютер</p> <p>Регулювання рульової колонки по висоту</p> <p>Електронні склопідйомники передніх дверей сегментальні</p> <p>Зовнішні дзеркала заднього огляду з електрорегулюванням та обігрівом</p>	99800 з ПДВ

Директор
ООО «Этуаль-Авто»
В.М.Коваленко



2.5.2. Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Колектор та дюкер розташовані в Шевченківському районі міста Запоріжжя, введений в експлуатацію в 1964 році, тобто знаходиться в експлуатації понад 53 роки, амортизаційний знос складає 37,32% (згідно бухгалтерського обліку підприємства), що становить 523 272,84 грн. залишкової вартості. Коротка характеристика колектора і дюкера: діаметр 600-800 мм, ділянка 2 162 п. м. матеріал – залізобетон, сталь, інв.№33514.

В результаті газової корозії і тривалої експлуатації (понад 53 років) верхнє склепіння колектора руйнується та провалюється разом з ґрунтом над колектором, та сталося порушення цілісності трубопроводу, що може спричинити підтоплення будинків фекальними стоками (колектор пролягає вздовж житлових будинків), що може призвести до техногенної аварійної ситуації. З 2001 по 2017 роки кожний рік відбувався провал ґрунту, через обвалення верхнього склепіння колектору, а також фізичний знос сталеві частини дюкера, в результаті чого на поверхню ґрунту виливалися господарсько-фекальні стоки.

Згідно звіту обстеження технічного стану колектору (Додаток 2.5.2.А), комісією з обстеження було визнано об'єкт таким, що потребує негайної реконструкції. Обстеження показало, що на всій трасі колектору є місця просадки ґрунту.

Реконструкція колектора забезпечить каналізування будинків і споруд, які він обслуговує; дозволить запобігти просіданню ґрунту, а також просіданню та деформації будинків і споруд, що знаходяться поблизу колектора.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна пропускної спроможності колектору не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

На період реалізації даного заходу будівельний майданчик забезпечений всіма основними матеріалами, енерго– та трудовими ресурсами.

➤ *Дані інженерних вишукувань.*

Інженерно-геологічні вишукування виконано АТ «Укркомуннііпроект», м. Харків в 2007 році.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Розробка матеріалів ОВНС виконана відповідно до робочого проекту й діючих екологічних вимог, СНіП і СанПіН. Вплив екологічних, санітарно-епідеміологічних, протипожежних і містобудівних обмежень на період реконструкції й подальшої експлуатації каналізаційного колектору відсутній.

Заміна колектору запобігає забрудненню навколишнього природного середовища каналізаційними стоками, що поліпшить екологічний стан прилеглої території.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Схема розташування об'єкту додається (Додаток 2.5.2.Б).

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

До початку виконання робіт:

- виконавцем робіт буде розроблено та погоджено з замовником проект виробництва робіт;
- розташування підземних комунікацій буде погоджено з власниками комунікацій та позначено відповідними знаками на місцевості;
- територія виконання робіт буде огорожена.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Проектом передбачено наступне:

- прокладка поліетиленової труби зовнішнім діаметром 630 мм поруч з існуючою напівзруйнованою аварійною залізобетонною труби;
- реконструйована ділянка каналізаційного колектору самопливна. Загальна довжина ділянки колектору становить 1 541 п.м.;
- заміна оглядових та контрольних колодязів;
- будівництво оглядових камер зі збірного залізобетону;
- улаштування випусків для можливості випорожнення ділянок колектору при аваріях та при проведенні профілактичних робіт.

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди: організаційно-технічної підготовки, підготовчий період будівництва, основний період і введення об'єкта в експлуатацію.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

В результаті газової корозії та тривалої експлуатації (понад 53 років) сталося порушення цілісності трубопроводу, що може спричинити підтоплення будинків фекальними стоками (колектор пролягає вздовж житлових будинків), призвести до техногенної аварійної ситуації. Неприйняття заходів з реконструкції колектору приведе до його подальшої руйнації та провалу ґрунту, що в свою чергу може спричинити до автокатастрофи та техногенно-аварійної ситуації.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться з додержанням вимог санітарно-побутового

обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться з додержанням вибухопожежної безпеки виробництва.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Реалізація заходу не потребує виконання інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

В зв'язку з транспортуванням каналізаційних стоків які за їх властивостями не відносяться до небезпечних речовин об'єкт не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення – об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

В разі виникнення аварії буде припинена робота каналізаційних насосних станцій № 6 та 7, що призведе до припинення каналізування будинків і споруд, які він обслуговує, а також просіданню та деформації будинків і споруд, що знаходяться поблизу колектора.

Реконструкція самопливного каналізаційного колектору забезпечить безпечно і нормальне функціонування самопливного колектору, попередить виникнення аварійних ситуацій на даній ділянці колектора, покращить загальний вплив на навколишнє середовище.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін проведення будівництва 2018– 2020 роки.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна кошторисна вартість робіт 18 991,286 тис. грн. з ПДВ або 15 826,072 без ПДВ.

Вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 184.137 тис. грн. без ПДВ.

За рахунок інвестиційної програми 2018 року планується виконати будівельно-монтажні роботи вартість яких становить відповідно до титулу будови 12 212,16 тис. грн. без ПДВ.

Станом на 13.05.2020 виконано та сплачено 9 485.66 тис. грн. без ПДВ.

В 2020 році планується завершити будівельно-монтажні роботи, в тому числі за рахунок інвестиційної програми 2020 року (зі змінами) – **726.31 тис. грн.**, без додаткових джерел фінансування.

➤ *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 21.02.2018 № 08-0004/1-18 (Додаток 2.5.2.Е)


2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

В разі виникнення аварії буде припинена робота каналізаційних насосних станцій № 6 та 7, що призведе до припинення каналізування будинків і споруд, які він обслуговує, а також просіданню та деформації будинків і споруд, що знаходяться поблизу колектора.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з реконструкції самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514) подано на сторінках _____.* Зведений кошторис робіт на 4 арк.

Додаток 2.5.2.А – Акт обстеження технічного стану об'єкту

«Утверждаю»
Начальник управления по эксплуатации
КП "Водокавал"


Тарасюк В.В.

АКТ Технического обследования

14 июня 2017 года

г. Запорожье

Комиссия в составе:

Членов комиссии:

Зам. начальника ЦСК

Шиловский А.Н.

Начальник участка №2 ЦСК

Мозуленко А.В.

Мастер участка №2 ЦСК

Носик И.В.

Инженер II категории ЦСК

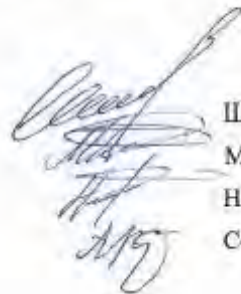
Сердюк А.Н.

Произвела техническое обследование состояния самотечного коллектора канализации и докера от ул. Возрождения, 35 до ул. Фабричная, 57, Д=600-800 мм, протяженностью – 2162 п.м., материал труб – сталь, ж/б инв. №33543, сдан в эксплуатацию в 1964 году, установила следующее:

1. Самотечный коллектор канализации и докер от ул. Возрождения, 35 до ул. Фабричная, 57 принимает стоки с Шенченковского района г. Запорожья.
2. Коллектор находится эксплуатации 53 года. Вследствие длительной эксплуатации и газовой коррозии произошло нарушение целостности трубопровода. Коллектор проходит вдоль жилых домов.
3. Сложившаяся обстановка требует принятия срочных мер по замене участка самотечного коллектора канализации и докера от ул. Возрождения, 35 до ул. Фабричная, 57.

Выводы комиссии:

Признать самотечный коллектор канализации и докер от ул. Возрождения, 35 до ул. Фабричная, 57 – аварийным, техногенно опасным, требующим немедленной замены аварийного участка.



Шиловский А.Н.

Мозуленко А.В.

Носик И.В.

Сердюк А.Н.

**Додаток 2.5.2.Б - Схема розташування об'єкту
«Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від
вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)»**



Додаток 2.5.2.В
Кваліфікаційний сертифікат

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 006194

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Кондрашова Вікторія Леонідівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної

від 04.02.2013

№ 39

секції Комісії

Комісії 06.02.2013 № 37-III), затвердженням президією

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.02 2013 року
за № 5430

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі: 06.02 2013 року



Голова Атестаційної
комісії

(Handwritten signature)

Губень П.І.

(підпис)

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 2.5.2.Г

Титул будови



Т И Т У Л об'єкта будівництва у 2019 році

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: "Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і люка Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)"		Частка державної власності у майні замовника на 01.02.2020р. 0,0%							
Найменування замовника: КП "Водоканал" м.Запоріжжя		Наявність робочої документації: документація в наявності Комп'ютерна вартість 18991,286 тис.грн., в тому числі вартість будівельних робіт 15132,594 тис. грн.							
Галузь: Каналізація, виведення, очищення стічних вод 37.00		Ким, коли затверджено проектну документацію: "Водоканал" від 26 лютого 2018 р. № 151/ахо Наказ КП							
Сфера управління: Запорізький міськвиконком		Генеральна проектна організація: Проектно-конструкторське бюро КП "Водоканал"							
Характер будівництва: Реконструкція		Генеральна підрядна організація: ТОВ Будівельник 2013							
Строки будівництва: 2019 - 2020 роки									
Джерела фінансування: Власні кошти									
Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2019 р.	Профінансовано на 1 січня 2019 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в з/б (квартал)	
					2018	2019	2020		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	колектор Дн 630 мм, довжиною 1541 п.м.								IV 2020
Вартість основних фондів, тис. гривень	15 619 698								
Капітальні вкладення, тис. гривень	18 991 286	220 964	220 964	18 770 322		11 185 387	7 584 93		
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень у тому числі:	18 991 286	220 964	220 964	18 770 322		11 185 387	7 584 93		
будівельних робіт	15 132 594	0 000	0 000	15 132 594		9 321 156	5 811 44		
устаткування, меблів та інвентарю	0 00	0 000	0 000	0 000		0 000	0 00		
інші витрати	3 858 692	220 964	220 964	3 637 728		1 864 231	1 773 50		
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок тис. грн:									
державного бюджету	x	x	x	x		x	x		
місцевого бюджету	x	x	x	x		x	x		
інших джерел	18 991 286	220 964	220 964	18 770 322		11 185 387	7 584 93		

"28" лютого 2019 р.

Начальник управління з розвитку та будівництва
(посада)

(підпис)

Р.І.Горан
(ім'я та прізвище)

Додаток 2.5.2.Д
Наказ на затвердження проектно-кошторисної документації

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»
НАКАЗ

« 26 » 02 2018 року

№ 151/000

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)» та враховуючи Експертний звіт філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 21.02.2018 № 08-0004/1-18

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)» з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниці виміру	Кількість
Вид будівництва	Реконструкція	
Довжина траси каналізаційного колектору	м	1541,0
Клас наслідків (відповідальності)		CC2
Загальна кошторисна вартість об'єкту		
– всього	тис. грн.	18 991,286
– будівельні роботи	тис. грн.	15 132,594
– інші витрати	тис. грн.	3 858,692

2. Для проведення технічного нагляду за виконанням будівельних робіт на об'єкті залучити сертифікованого фахівця у даній галузі за окремим договором.
3. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління з розвитку та будівництва Горяна Р.І.

Генеральний директор

О.В. Нікіфоров

Погоджено:

Директор технічний

А.А. Шаповал

Начальника управління
з розвитку та будівництва

Р.І. Горян

Додаток 2.5.2.Е

Позитивний висновок комплексної державної експертизи



Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"
ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"

ФЛІЯ ДП „УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА” У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

69001, Україна, м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 47
www.ukrbudex.org.ua

Тел./факс: (061)224-06-74, тел.(061)224-06-70
E-mail: zaporizbudex@ukrbudex.gov.ua

м. Запоріжжя
№08-0004/1-18



ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації
за робочим проектом:

„Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера. Діа 630мм від
вул. Відродження,35 до вул. Фабричної,57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)”

Клас наслідків (відповідальності) – СС2

Замовник будівництва

КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

Генеральний проєктувальник

ПКБ КП «Водоканал»,
ГП – Кошратова В.Л.,
кваліф. серт: АР №006194 від 04.02.2013р.

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що визначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проєктування з отриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; пожежної безпеки; кошторисної частини проєкту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Найменування показників	Одиниці виміру	Всього
Вид будівництва	Реконструкція	
Довжина траси каналізаційного колектору	пм	1541,0
Загальна кошторисна вартість будівництва, у поточних цінах станом на 20.02.2018р., в тому числі:	тис. грн.	18991,286
- будівельні роботи	тис. грн.	15132,594
- інші витрати	тис. грн.	3858,692
Термін будівництва	міс.	12,0

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 3,4 й етапах.

Головний експерт проекту:

Царенко О.М.
(кв. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проекту:

Луцишина І.В.
(кв. серт. АЕ №004323)

Дорогокупля А.І.
(кв. серт. АЕ №004006)

Сімонов С.В.
(кв. серт. АЕ № 000156)

Чураєвська Н.М.
(кв. серт. АЕ №000708)

Мартиненко Я.І.
(кв. серт. АЕ №000112)

Серія ДП № 516961

Додаток до експертного звіту №08-0004/1-18

щодо розгляду робочого проекту:

„Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження,35 до вул. Фабричної,57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)“

Наданий робочий проєкт за шифром В-2017.145-00, розроблений в 2017р. ПКБ КП «Водоканал», (ГПП – . Кондрашова В.Лі (кваліф. серт. АР №006194), на підставі:

- завдання на проєктування;
- акту обстеження технічного стану каналізаційного колектору від 14.06.2017р. і дюкера;
- технічних умов на проєктування за №767/2017 від 01.11.2017р..

Інженерно – геологічні умови характеризуються насипними ґрунтами – важкими суглинками і легкими жовто - бурими. Ґрунти на ділянці колектора мають просідні властивості II типу. По трасі дюкера - ґрунті просідні I типу.

Підземні води зафіксовані на глибині 1,3м. Підземні води мають агресивні властивості до будівельних конструкцій

Існуючий стан

Самопливний колектор і транзитний дюкер складаються з 3-х ділянок. Ділянка №1 довжиною 260м збирає стоки від КНС-8 Абразівного комбінату і житлових будинків по вул. Цегляній. Ділянка №2 транзитного самопливного дюкера до перехрестя з вул. Дачною. збирає стоки житлового будинку по вул. Цегляній виходить на вулицю Кінцеву. Ділянка №3 довжиною 700метрів транзитного самопливного дюкера починається від вул. Дачна і Кінцева проходить по вул. Фабричній де від кутом 105° підключається в колектор з склопластикових труб. Всі ділянки каналізаційного колектора знаходяться у аварійному стані і потребують заміни.

Будівельні рішення

Робочим проєктом виконується заміна :

- залізобетонних труб (246 метрів) самопливного колектору на ділянці №1 на поліетиленові труби ПЕ-100 Дн 630мм з прокладанням на відстані 4-5 метрів паралельно існуючому колектору ;
- керамічних труб (19метрів) на ділянці №1 на поліетиленові Дн 225мм;
- залізобетонних труб (7 метрів) на ділянці №1 на сталеві Дн 630 мм до камери КП-12 з установкою в ній вантуза;
- трубопроводів транзитного дюкера ділянки №2 від КП-12 (103 метри) на сталеві труби з посиленою гідроізоляцією;
- після колодязя К-21 на ділянці №2 прокладаються поліетиленові труби замість сталевих (427метрів) ;
- сталевих трубопроводів транзитного дюкера на ділянці №3 (700 метрів) на поліетиленові ПЕ-100 з прокладанням на відстані 2 метрів від існуючого.

На дюкері по ділянках №2 №3 в низьких місцях траси встановлюються водовипускні колодязі із з/бетонних кілець, у верхніх точках траси передбачені вантузи в камерах та колодязях.

Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість будівництва була визначена в поточних цінах станом на 07.02.2018р. і складала **18408,367** тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи – 14671,414 тис. грн.;
- інші витрати – 3736,953 тис. грн.

Робочий проєкт „Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і
двоєра Діб30мм від вул. Відродження,35 до вул. Фабричної,57 у м. Запоріжжі (інв.
№33514)“ виконаний у відповідності з вимогами ДБН А.2.2-3-2014.

Під час розгляду робочого проєкту в проєктно-кошторисній документації були
виявлені недоліки до загальної, будівельної, кошторисної частини, з питань охорони праці
(додано експертний звіт №08-0004-18 від 25.01.2018р.) які в подальшому були усунуті, а
саме: уточнено кількість людей поза об'єктом в розрахунку класу наслідків; внесені
доповнення і виправлення в проєктно-кошторисну документацію.

Примітка:

За розрахунком Проектувальника - ПКБ КН «Водоканал», даний об'єкт
будівництва віднесений до класу наслідків (відповідності) - СС2.

Головний експерт проєкту:

Провідний експерт будівельний
відділу будівельно - інженерних експертиз

Царенко О.М.
(квал. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проєкту:

Начальник відділу
будівельно - інженерних експертиз

Анцшина І.В.
(серт. АЕ №004323)

Провідний експерт будівельний
відділу кошторису

Дерв'якюпля А.І.
(квал. серт. АЕ №004006)

Головний інженер

Сімонов С.В.
(квал. серт. АЕ №000156)

Провідний експерт будівельний
відділу будівельно - інженерних експертиз

Мартиненко Я.І.
(квал. серт. АЕ №000112)

Експерт проєктної документації у частині
забезпечення безпеки життя і здоров'я людини,
захисту навколишнього природного середовища
забезпечення санітарно-епідеміологічного
благополуччя населення

Чурасвська Н.М.
(квал. серт. АЕ №000708)

Додаток 2.5.2.Є

Пояснювальна записка

Програмний комплекс АВК-5 (3.2.2)

1

157_СД_ССР

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Реконструкция самотечного канализационного коллектора и дюкера Дн 630мм от ул.Возрождения,35 до ул.Фабричной,57 в г.Запорожье

Строительство расположено на территории области.

Сметная документация составлена с применением:

- Строительные работы. ДСТУ Б Д.2.2-2012;
- Ремонт оборудования (КНІРр-97);
- Строительные работы. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Ремонтно-строительные работы. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Строительные материалы, изделия и конструкции;
- Перевозка грунта и мусора;
- Перевозка строительных грузов;
- Каталог штучных изделий, конструкций, типовых узлов и деталей;
- Прейскурант на оборудование и материалы;

Стоимость материальных ресурсов и машино-смен принята по региональным текущим ценам по состоянию на дату составления документации и по усредненным данным Минрегионбуда Украины.

Общепроизводственные расходы рассчитаны в соответствии с усредненными показателями Приложения Б к ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При составлении расчетов прочих затрат приняты следующие начисления:

1. Усредненный показатель лимита средств на возведение и разборку титульных временных зданий и сооружений (ИНП81 = 0, С15 = 1), Локальная смета №8-1-1	-	%
2. Усредненный показатель лимита средств на доп. затраты при выполнении строительных работ в зимний период (К = 0,9), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Прил. К п. 26	1,08000	%
3. Показатель лимита средств на содержание службы заказчика (включая затраты на технический надзор), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Прил. К п. 44	2,50	%
4. Показатель затрат на покрытие рисков всех участников строительства, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	2,00	%
5. Средства на покрытие затрат, связанных с инфляционными процессами, определены из расчета окончания строительства в ..		
6. Прогнозный уровень инфляции в строительстве первого года строительства, коэффициент, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	1,103	
7. Усредненный показатель для определения размера сметной прибыли (см.графу 8 Сметного расчета №П130), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	6,14	грн./чел.-ч
8. Усредненный показатель для определения размера административных расходов (см.графу 8 Сметного расчета №П147), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	1,58	грн./чел.-ч

Общая сметная трудоемкость	26,5304	тыс.чел.-ч
Нормативная трудоемкость работ, которая предусматривается в прямых затратах	23,190	тыс.чел.-ч
Общая сметная заработная плата	823,06	тыс.грн.
Среднемесячная заработная плата на 1 работника в режиме полной занятости:		
Тарифная сетка для строительных, монтажных и ремонтных работ при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 166,08 чел.-ч и разряде работ 3,8	5200,00	грн.

Програмный комплекс АВК-5 (3.2.2)

2

157_СД_ССР

Тарифная сетка для ремонтно-строительных и ремонтно-монтажных работ Минпромполитики Украины при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 166,08 чел.-ч и разряде работ 3,8

5200,00 грн.

Всего по сводному сметному расчету:

18991,286 тыс.грн.

в том числе:

строительные работы -	15132,594	тыс.грн.
стоимость оборудования -	-	тыс.грн.
прочие затраты -	693,478	тыс.грн.
налог на добавленную стоимость -	3165,214	тыс.грн.

Примечание:

1. Данные о структуре сметной стоимости строительства приведены в документе "Итоговые стоимостные параметры".

Составил:  Соловьева А.В.

Проверил: Недрега Л.Т.

Додаток 2.5.2.Ж

Кошторисна документація

Програмний комплекс АВК-5 (3.2.2)

1

157_СД_ССР

Форма № 5

(наименование утверждающей организации)

Утверждено

Сводный сметный расчет в сумме 18991,286 тыс. грн.
В том числе возвратных сумм 206,374 тыс. грн.

(ссылка на документ об утверждении)

" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкція самотічного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 20 февраля 2018 г.

№ п/п	Номера смет и сметных расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.грн.			
			строительных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	Глава 1. Подготовка территории строительства				
		Подготовительные работы	26,385	-	-	26,385
		Итого по главе 1:	26,385	-	-	26,385
2	2-1	Глава 2. Объекты основного назначения				
		Самотечный канализационный коллектор и дюкер Дн 630мм от ул.Возрождения,35 до ул.Фабричной,57 (инв.№ 33514)	13592,258	-	-	13592,258
		Итого по главе 2:	13592,258	-	-	13592,258
		Итого по главам 1-7:	13618,643	-	-	13618,643
3	8-1	Глава 8. Временные здания и сооружения				
		Временные работы	202,829	-	-	202,829

Програмний комплекс АВК-5 (3.2.2)

2

157_СД_ССР

1	2	3	4	5	6	7
4	Локальная смета №8-1-1	Временные работы (К=0)	-	-	-	-
		Итого по главе 8:	202,829	-	-	202,829
		Итого по главам 1-8:	13821,472	-	-	13821,472
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 26	Глава 9. Средства на прочие работы и затраты				
		Дополнительные затраты при выполнении строительных работ в зимний период (1,2X0,9)%	149,272	-	-	149,272
		Итого по главе 9:	149,272	-	-	149,272
		Итого по главам 1-9:	13970,744	-	-	13970,744
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 44	Глава 10. Содержание службы заказчика				
		Средства на содержание службы заказчика (включая затраты на технический надзор) (2,5 %)	-	-	349,269	349,269
7	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 47	Средства на оплату услуг связанных с подготовкой к выполнению работ, их осуществлением на выдачу сертификата для законченных строительством объекта (в том числе средства на оплату услуг, связанных с присоединением объекта строительства к действующим инженерным сетям)	-	-	6,754	6,754
		Итого по главе 10:	-	-	356,023	356,023
8	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 49	Глава 12. Проектно-изыскательские работы и авторский надзор				
		Стоимость проектных работ	-	-	162,867	162,867
9	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 50	Стоимость экспертизы проектной документации	-	-	21,270	21,270
10	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 51	Средства на осуществление авторского надзора	-	-	98,496	98,496
		Итого по главе 12:	-	-	282,633	282,633
		Итого по главам 1-12:	13970,744	-	638,656	14609,400
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Сметная прибыль (П)	162,942	-	-	162,942

Керівник проектної організації

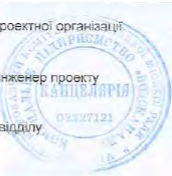
Горян Р.И.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л

Керівник відділу

Бука Н.В.



Додаток 2.5.2.3

Підсумкова відомість ресурсів

Програмовий комплекс АВК-5 (3.2.2)

1

157_СД_ИВР

Реконструкція самоточного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм от ул.Возрождения,35 до ул.Фабричної,57 в г.Запорожье

Итоговая ведомость ресурсов

№ п/п	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Текущая цена за единицу, грн.	в том числе:			Обоснование цены
						отпускная цена, грн.	транспортная составляющая, грн.	заготовительно-складские расходы, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
I. Затраты труда									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16383,02	28,98				
2		Средний разряд работ, выполняемых рабочими-строителями	разряд	3,2					
3	27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,25	29,33				
4		Средний разряд работ, выполняемых рабочими-монтажниками	разряд	3,3					
5		Затраты труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	чел.-ч	3741,64	35,11				
6		Средний разряд звена рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	разряд	4,6					
7		Затраты труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием автотранспорта при перевозке грунта и строительного мусора	чел.-ч	2940,61	35,47				
8		Затраты труда рабочих, заработная плата которых учитывается в составе:							
8.1		общепроизводственных расходов	чел.-ч	2179,96	49,68				
8.2		средства на возведение и разборку временных зданий и сооружений	чел.-ч	121,83					
8.3		средств на выполнение строительных работ в зимний период	чел.-ч	1160,09					
Итого сметная трудоемкость			чел.-ч	26530,4					

Програмовий комплекс АВК-5 (3.2.2)

2

157_СД_ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Средний разряд работ	разряд	3,2					
II. Строительные машины и механизмы									
9	СН201-12	Автомобили бортовые, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	286,18714234	156,72 44851,25				
10	СН201-13	Автомобили бортовые, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35358521	160,33 56,69				
11	СН201-311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш.-ч	19,1664	212,62 4075,16				
12	СН201-312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	1,8007	246,97 444,72				
13	СН202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	265,29757122	256,4 68022,30				
14	СН203-101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,71980942	211,38 152,15				
15	СН203-850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,0561	149,82 8,40				
16	СН203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	18,018	264,05 4757,65				
17	СН203-1080	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,007389822	43,34 0,32				
18	СН204-101	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	2,056692	35,69 73,40				
19	СН204-102	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	31,768352	64,41 2046,20				
20	СН204-102-2	Электростанции передвижные, мощность 10 кВт	маш.-ч	21,427824	57,64 1235,10				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	CH204-102-3	Электростанции передвижные, мощность 12 кВт	маш.-ч	291,65158	<u>60,24</u> 17569,09				
22	CH204-201	Агрегаты сварочные передвижные с Бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	116, 66817976	<u>140,52</u> 16394,21				
23	CH204-502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	26, 584314812	<u>15,97</u> 424,55				
24	CH204-502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока] (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	4,29	<u>5,85</u> 25,10				
25	CH204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш.-ч	0,20397322	<u>18,74</u> 3,82				
26	+CH204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	11,624976	<u>18,74</u> 217,85				
27	CH205-101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	383,23714	<u>127,39</u> 48820,58				
28	CH205-102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,49896	<u>147,36</u> 73,53				
29	CH205-401	Компрессоры передвижные с электродвигателем, давление 600 кПа [6 ат], производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,3035604	<u>18,63</u> 5,66				
30	CH206-246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч	625,89648	<u>197,06</u> 123339,16				
31	CH206-337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	59,5271292	<u>177,7</u> 10577,97				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	CH206-338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч	95,635932	<u>193,34</u> 18490,25				
33	CH207-148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш.-ч	265,347005	<u>235,94</u> 62605,97				
34	CH207-150	Бульдозеры, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш.-ч	12,315875	<u>367,31</u> 4523,74				
35	CH207-153	Бульдозеры, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш.-ч	3,609265	<u>464,62</u> 1676,94				
36	CH209-501	Корчеватели-сборители с трактором мощностью 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	0,71258	<u>309,78</u> 220,74				
37	CH209-601	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением мощностью 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	0,07073	<u>344,88</u> 24,39				
38	CH210-1207	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,464858	<u>9,51</u> 23,44				
39	CH212-101	Автогудронаторы, емкость 3500 л	маш.-ч	0,7436	<u>373,93</u> 278,05				
40	CH212-202	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт [135 л.с.]	маш.-ч	41,018065	<u>415,03</u> 17023,73				
41	CH212-203	Автогрейдеры среднего типа, мощность 121 кВт [165 л.с.]	маш.-ч	12,129975	<u>527,74</u> 6401,47				
42	CH212-906	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 8 т	маш.-ч	39,550225	<u>185,69</u> 7344,08				
43	CH212-907	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 13 т	маш.-ч	87,884225	<u>238,64</u> 20972,69				
44	CH212-910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, масса 16 т	маш.-ч	34,02729	<u>405,25</u> 13789,56				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	CH212-922	Катки дорожные самоходные комбинированные, масса 13 т	маш.-ч	11,851125	<u>242,49</u> 2873,78				
46	CH212-931	Катки дорожные самоходные грунтовые, масса 19 т	маш.-ч	14,125265	<u>502,16</u> 7093,14				
47	CH212-1601	Машины поливомоечные, емкость 6000 л	маш.-ч	40,90218	<u>345,37</u> 14126,39				
48	CH212-2206	Асфальтоукладчик универсальные, производительность 600 т/ч	маш.-ч	15,290275	<u>2062,69</u> 31539,10				
49	CH215-101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, производительность до 70 м3/ч	маш.-ч	109,505	<u>355,93</u> 38976,11				
50	CH215-701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,749	<u>255,31</u> 446,54				
51	CH215-702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	47,12903833	<u>462,29</u> 21787,28				
52	CH215-703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	2,447148	<u>510,71</u> 1249,78				
53	CH215-903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,003606	<u>500,96</u> 1003,73				
54	CH215-1104	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	6,378482	<u>285,39</u> 1820,35				
55	CH215-1802	Установка для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	0,536745	<u>1491,97</u> 800,81				
56	CH215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч	0,10296	<u>162,41</u> 16,72				
57	CH225-1702	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	5,2052	<u>1,1</u> 5,73				
58	CH225-5913	Аппараты для стыковой сварки полистиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт	маш.-ч	3,718352	<u>67,9</u> 252,48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	+CH225-5913	Аппараты для стыковой сварки полистиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	28,05	<u>67,9</u> 1904,60				
60	CH225-5914	Аппараты для стыковой сварки полистиленовых труб диаметром до 630 мм, мощность 10,2 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	291,65158	<u>72,76</u> 21220,57				
61	CH231-102	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 4 кВт	маш.-ч	17,61166	<u>19,48</u> 343,08				
62	CH233-345	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,254847	<u>46,07</u> 57,81				
63	CH233-803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	354,1296	<u>2,52</u> 892,41				
64	CH233-1681	Щетки дорожные навесные на базе трактора	маш.-ч	9,0992	<u>180,57</u> 1643,04				
65	CH234-201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч	маш.-ч	0,143	<u>5,15</u> 0,74				
66	C311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	408	<u>5,58</u> 2276,64				
67	C311-1 вариант 1	Вывоз грунта до 1 км	т	595	<u>5,58</u> 3320,10				
68	C311-1-M	Перевозка мусора до 1 км	т	3	<u>6,19</u> 18,57				
69	C311-15-M	Перевозка мусора до 15 км	т	26,8	<u>78,21</u> 2096,03				
70	C311-20	Перевозка грунта до 20 км	т	7976,1	<u>86,46</u> 689613,61				
71	C311-20-M	Перевозка мусора до 20 км	т	2080,8	<u>97,95</u> 203814,36				
72	C331-11	Перевозка лесоматериалов транспортом общего назначения с полуприцепом на расстояние 20 км	т	8,064	<u>112,7</u> 908,81				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Итого по разделу II	грн.		1546652,22				
		в том числе энергоносители:							
		Бензин	кг	2039,712					
		Дизельное топливо	кг	12944,747					
		Электроэнергия	кВт-ч	548,651					
		Сжатый воздух	м3	24541,181					
		Смазочные материалы	кг	792,457					
		Гидравлическая жидкость	кг	88,892					
		III. Строительные машины, учтенные в составе общепроизводственных расходов							
73	CH200-61	Гайковерт пневматический	маш.-ч	2,05216					
74	CH203-204	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 100 т	маш.-ч	0,23573022					
75	CH203-304	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 29,43 кН [3 т]	маш.-ч	5,46975					
76	CH203-404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш.-ч	0,338325768					
77	CH203-405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш.-ч	0,00934032					
78	CH204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-ч	4,092617892					
79	CH209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш.-ч	19,47374					
80	CH211-101	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	6,6319495					
81	CH233-301	Машины шлифовальные электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	3,717252					
82	CH233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	760,0626					
83	CH270-29	Котлы битумные передвижные, емкость 800 л	маш.-ч	13,84515					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
84	CH270-30	Котлы битумные передвижные, емкость 1000 л	маш.-ч	61,0543032					
85	CH270-106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68547214					
86	CH270-107	Бензопила	маш.-ч	26,88664					
87	CH270-108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш.-ч	21,583408					
88	CH270-115	Дрели электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	0,198					
89	CH270-116	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,28215					
90	CH270-117	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,15953					
91	CH270-158	Насос гидравлический ручной	маш.-ч	1,4652					
		IV. Строительные материалы, изделия и конструкции							
92	C111-63	Ацетилен растворенный технический, марка А	т	0,000017	43543,6 0,74	39110,79 0,66	3579,01 0,06	853,8 0,02	30 км.
93	C111-69	Бензин авиационный Б-70	т	0,03119	14045,03 438,06	13551,03 422,66	218,61 6,82	275,39 8,58	30 км.
94	C111-72	Битумы нефтяные изоляционные, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,025	10399,32 259,98	9967,82 249,20	227,59 5,69	203,91 5,09	30 км.
95	C111-73	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,495417	10162,62 5034,73	9735,76 4823,26	227,59 112,75	199,27 98,72	30 км.
96	+C111-73 вариант 1	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,9457056	10162,62 9610,85	9735,76 9207,16	227,59 215,23	199,27 188,46	30 км.
97	+C111-98	Болты с шестигранной головкой оцинкованные, диаметр резьбы 12-[14] мм	т	0,000166393	50552,88 8,41	49416,67 8,22	144,98 0,02	991,23 0,17	30 км.
98	C111-175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0x100 мм	т	0,0006105	16898,09 10,32	16421,77 10,03	144,98 0,09	331,34 0,20	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
99	C111-179	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 6x50 мм	т	0,174762782	<u>21622,36</u> 3778,78	<u>21053,41</u> 3679,35	<u>144,98</u> 25,34	<u>423,97</u> 74,09	30 км.
100	C111-181	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 8x60 мм	т	0,0021024	<u>19752,27</u> 41,53	<u>19219,99</u> 40,41	<u>144,98</u> 0,30	<u>387,3</u> 0,82	30 км.
101	C111-181-1	Гвозди строительные с плоской головкой 3x70 мм	т	0,35	<u>19752,27</u> 6913,29	<u>19219,99</u> 6727,00	<u>144,98</u> 50,74	<u>387,3</u> 135,55	30 км.
102	C111-253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,003615	<u>2037,59</u> 7,37	<u>1804,18</u> 6,52	<u>193,46</u> 0,70	<u>39,95</u> 0,15	30 км.
103	C111-255	Известь хлорная, марка Б	т	0,1	<u>6399,44</u> 639,94	<u>6072,76</u> 607,28	<u>201,2</u> 20,12	<u>125,48</u> 12,54	30 км.
104	C111-309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,000037817	<u>116038,43</u> 4,39	<u>113632,43</u> 4,30	<u>130,74</u> -	<u>2275,26</u> 0,09	30 км.
105	C111-311	Каболка	т	0,24933	<u>52597,67</u> 13114,18	<u>51372,88</u> 12808,80	<u>193,46</u> 48,24	<u>1031,33</u> 257,14	30 км.
106	C111-324	Кислород технический газообразный	м3	0,7542237	<u>5,37</u> 4,05	<u>2,86</u> 2,16	<u>2,4</u> 1,81	<u>0,11</u> 0,08	30 км.
107	C111-388-1	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный	т	0,00013436	<u>20637,48</u> 2,77	<u>20018,08</u> 2,69	<u>214,74</u> 0,03	<u>404,66</u> 0,05	30 км.
108	C111-592	Мастика битумнобутилкаучуковая горячая	т	0,3942	<u>13630,2</u> 5373,02	<u>13144,33</u> 5181,49	<u>218,61</u> 86,18	<u>267,26</u> 105,35	30 км.
109	C111-612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	1,18704	<u>15877,59</u> 18847,33	<u>15347,65</u> 18218,27	<u>218,61</u> 259,50	<u>311,33</u> 369,56	30 км.
110	C111-782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0543	<u>22384,81</u> 1215,50	<u>21800,91</u> 1183,79	<u>144,98</u> 7,87	<u>438,92</u> 23,84	30 км.
111	C111-797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6, 3-6,5 мм	т	0,000011345	<u>16576,29</u> 0,19	<u>16137,85</u> 0,18	<u>113,41</u> -	<u>325,03</u> 0,01	30 км.
112	C111-807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00001	<u>24971,65</u> 0,25	<u>24368,60</u> 0,24	<u>113,41</u> -	<u>489,64</u> 0,01	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
113	C111-816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,002626	<u>25070,91</u> 65,84	<u>24465,91</u> 64,25	<u>113,41</u> 0,30	<u>491,59</u> 1,29	30 км.
114	C111-818-1	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 4,0 мм	т	0,00057117	<u>17898,41</u> 10,22	<u>17434,05</u> 9,96	<u>113,41</u> 0,06	<u>350,95</u> 0,20	30 км.
115	C111-849	Пластина резиновая рулонная вулканизованная	кг	1,455	<u>124,02</u> 180,45	<u>121,43</u> 176,68	<u>0,16</u> 0,23	<u>2,43</u> 3,54	30 км.
116	C111-850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	22,49	<u>60,51</u> 1360,87	<u>59,16</u> 1330,51	<u>0,16</u> 3,60	<u>1,19</u> 26,76	30 км.
117	C111-856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б	м2	2,7236	<u>21,56</u> 58,72	<u>20,80</u> 56,65	<u>0,34</u> 0,93	<u>0,42</u> 1,14	30 км.
118	C111-962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,003458	<u>10397,22</u> 35,95	<u>9945,72</u> 34,39	<u>247,63</u> 0,86	<u>203,87</u> 0,70	30 км.
119	C111-1019	Швеллеры N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст0	т	0,000301263	<u>14594,25</u> 4,40	<u>14372,20</u> 4,33	<u>113,41</u> 0,03	<u>108,64</u> 0,04	30 км.
120	C111-1292	Уайт-спирит	т	0,000314384	<u>1784,34</u> 0,56	<u>1488,18</u> 0,47	<u>261,17</u> 0,08	<u>34,99</u> 0,01	30 км.
121	C111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	0,113754	<u>23183,71</u> 2637,24	<u>22458,05</u> 2554,69	<u>271,08</u> 30,84	<u>454,58</u> 51,71	30 км.
122	C111-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками до 20%, марка 300	т	0,002	<u>1574,13</u> 3,15	<u>1379,24</u> 2,76	<u>164,02</u> 0,33	<u>30,87</u> 0,06	30 км.
123	C111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка Э42	т	0,000151266	<u>59784,37</u> 9,04	<u>58464,56</u> 8,84	<u>147,57</u> 0,02	<u>1172,24</u> 0,18	30 км.
124	C111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,12056232	<u>29608,22</u> 3569,64	<u>28880,10</u> 3481,85	<u>147,57</u> 17,79	<u>580,55</u> 70,00	30 км.
125	C111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	т	0,007530316	<u>30817,58</u> 232,07	<u>30065,74</u> 226,40	<u>147,57</u> 1,11	<u>604,27</u> 4,56	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
126	C111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0006	<u>32071,84</u> 19,24	<u>31295,41</u> 18,78	<u>147,57</u> 0,09	<u>628,86</u> 0,37	30 км.
127	C111-1559	Битумы нефтяные дорожные БН-60/90, БН-90/130	т	2,535	<u>9172,06</u> 23251,17	<u>8740,67</u> 22157,60	<u>251,55</u> 637,68	<u>179,84</u> 455,89	30 км.
128	C111-1564	Гидроизол	м2	41,04	<u>23,39</u> 959,93	<u>22,77</u> 934,48	<u>0,16</u> 6,57	<u>0,46</u> 18,88	30 км.
129	C111-1593	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-К	10м2	63,024	<u>51,63</u> 3253,93	<u>49,23</u> 3102,67	<u>1,39</u> 87,60	<u>1,01</u> 63,66	30 км.
130	C111-1603	Бумага оберточная листовая	1000м2	0,50566	<u>1250,04</u> 632,10	<u>1213,60</u> 613,67	<u>11,93</u> 6,03	<u>24,51</u> 12,40	30 км.
131	C111-1608	Ветошь	кг	0,6961406	<u>7,75</u> 5,40	<u>7,29</u> 5,07	<u>0,31</u> 0,22	<u>0,15</u> 0,11	30 км.
132	C111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,337932	<u>154,96</u> 52,37	<u>151,81</u> 51,30	<u>0,11</u> 0,04	<u>3,04</u> 1,03	30 км.
133	C111-1668	Олифа натуральная	кг	1,8138654	<u>110,93</u> 201,21	<u>108,53</u> 196,86	<u>0,22</u> 0,40	<u>2,18</u> 3,95	30 км.
134	C111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	2,5173	<u>9695,09</u> 24405,45	<u>9286,38</u> 23376,60	<u>218,61</u> 550,31	<u>190,1</u> 478,54	30 км.
135	C111-1748	Прядь смоляная	кг	114,92	<u>37,35</u> 4292,26	<u>36,49</u> 4193,43	<u>0,13</u> 14,94	<u>0,73</u> 83,89	30 км.
136	C111-1757	Рогожа	м2	9,67272	<u>44,67</u> 432,08	<u>43,73</u> 422,99	<u>0,06</u> 0,58	<u>0,88</u> 8,51	30 км.
137	+C111-1789	Скобы ходовые	кг	4,2	<u>55,75</u> 234,15	<u>54,52</u> 228,98	<u>0,14</u> 0,59	<u>1,09</u> 4,58	30 км.
138	C111-1804	Сталь листовая	т	0,4204	<u>23100,21</u> 9711,33	<u>22814,84</u> 9591,36	<u>113,41</u> 47,68	<u>171,96</u> 72,29	30 км.
139	C111-1804 вариант 1	Сталь листовая толщ 6мм	т	0,004256	<u>23100,21</u> 98,31	<u>22814,84</u> 97,10	<u>113,41</u> 0,48	<u>171,96</u> 0,73	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
140	C111-1837 вариант 1	Швеллеры N10	т	0,58412	<u>27305,68</u> 15949,79	<u>26989,00</u> 15764,81	<u>113,41</u> 66,25	<u>203,27</u> 118,73	30 км.
141	C111-1838 вариант 2	Швеллеры N24	т	0,84396	<u>23399,94</u> 19748,61	<u>23112,34</u> 19505,89	<u>113,41</u> 95,71	<u>174,19</u> 147,01	30 км.
142	C111-1838 вариант 3	Швеллеры N16	т	0,809	<u>23399,94</u> 18930,55	<u>23112,34</u> 18697,88	<u>113,41</u> 91,75	<u>174,19</u> 140,92	30 км.
143	C111-1838 вариант 4	Швеллеры N18	т	0,0978	<u>23399,94</u> 2288,51	<u>23112,34</u> 2260,39	<u>113,41</u> 11,09	<u>174,19</u> 17,03	30 км.
144	C111-1840 вариант 1	Швеллеры N8	т	0,0094	<u>23396,19</u> 219,92	<u>23108,61</u> 217,22	<u>113,41</u> 1,07	<u>174,17</u> 1,63	30 км.
145	C111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002017344	<u>47729,93</u> 96,29	<u>46668,53</u> 94,15	<u>125,52</u> 0,25	<u>935,88</u> 1,89	30 км.
146	C111-1848 вариант 1	Болты строительные L=24см с гайками и шайбами диаметром 20мм	т	0,09174	<u>47729,93</u> 4378,74	<u>46668,53</u> 4281,37	<u>125,52</u> 11,52	<u>935,88</u> 85,85	30 км.
147	C111-1853-3	Гвозди строительные 3,0x80 мм	т	0,002337349	<u>17785,98</u> 41,57	<u>17311,72</u> 40,46	<u>125,52</u> 0,29	<u>348,74</u> 0,82	30 км.
148	C111-1853-4	Гвозди строительные 4,0x120 мм	т	0,00094563	<u>17785,98</u> 16,82	<u>17311,72</u> 16,37	<u>125,52</u> 0,12	<u>348,74</u> 0,33	30 км.
149	C111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,03043	<u>501,68</u> 15,27	<u>490,73</u> 14,93	<u>1,11</u> 0,03	<u>9,84</u> 0,31	30 км.
150	C112-8	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,062146	<u>1741,91</u> 108,25	<u>1596,76</u> 99,23	<u>110,99</u> 6,90	<u>34,16</u> 2,12	30 км.
151	C112-20	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, длина 4-6,5 м, диаметр 12-24 см	м3	20,6126	<u>1387,84</u> 28606,99	<u>1249,64</u> 25758,33	<u>110,99</u> 2287,79	<u>27,21</u> 560,87	30 км.
152	C112-23	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, I сорт	м3	0,000389511	<u>6198,52</u> 2,41	<u>5981,62</u> 2,33	<u>95,36</u> 0,04	<u>121,54</u> 0,04	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
153	C112-25	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,03551	<u>4011,88</u> 142,46	<u>3837,86</u> 136,28	<u>95,36</u> 3,39	<u>78,66</u> 2,79	30 км.
154	C112-57	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,073512	<u>3851,9</u> 283,16	<u>3681,01</u> 270,60	<u>95,36</u> 7,01	<u>75,53</u> 5,55	30 км.
155	C112-58	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,42	<u>2854,56</u> 1198,92	<u>2703,23</u> 1135,36	<u>95,36</u> 40,05	<u>55,97</u> 23,51	30 км.
156	C112-61	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,027557	<u>3541,21</u> 97,59	<u>3376,41</u> 93,04	<u>95,36</u> 2,63	<u>69,44</u> 1,92	30 км.
157	C112-70	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,0766344	<u>2183,29</u> 167,32	<u>2045,12</u> 156,73	<u>95,36</u> 7,31	<u>42,81</u> 3,28	30 км.
158	C112-82	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	35,3999	<u>1958,56</u> 69332,83	<u>1824,80</u> 64597,74	<u>95,36</u> 3375,73	<u>38,4</u> 1359,36	30 км.
159	+C113-67 вариант 1	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные усиленные, диаметр условного прохода 60 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1	<u>391,32</u> 391,32	<u>387,49</u> 387,49	<u>0,92</u> 0,92	<u>2,91</u> 2,91	30 км.
160	C113-187	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	<u>508,51</u> 305,11	<u>502,32</u> 301,39	<u>2,4</u> 1,44	<u>3,79</u> 2,28	30 км.
161	+C113-195	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	3,9	<u>1145,12</u> 4465,97	<u>1132,85</u> 4418,12	<u>3,75</u> 14,63	<u>8,52</u> 33,22	30 км.
162	+C113-201	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,1	<u>1363,26</u> 1499,59	<u>1348,63</u> 1483,49	<u>4,48</u> 4,93	<u>10,15</u> 11,17	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
163	+C113-230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	10,04	<u>3673,67</u> 36883,65	<u>3630,30</u> 36448,21	<u>16,02</u> 160,84	<u>27,35</u> 274,60	30 км.
164	+C113-236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,032	<u>3683,24</u> 29583,78	<u>3640,30</u> 29238,89	<u>15,52</u> 124,66	<u>27,42</u> 220,23	30 км.
165	+C113-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 8 мм	м	118,662	<u>5219</u> 619296,98	<u>5162,50</u> 612592,57	<u>17,65</u> 2094,38	<u>38,85</u> 4610,03	30 км.
166	+C113-252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм	м	12,5	<u>5673,27</u> 70915,88	<u>5611,01</u> 70137,63	<u>20,03</u> 250,38	<u>42,23</u> 527,87	30 км.
167	+C113-254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,3	<u>5678,31</u> 1703,49	<u>5611,01</u> 1683,30	<u>25,03</u> 7,51	<u>42,27</u> 12,68	30 км.
168	+C113-754 вариант 2	Люк полимерный тип "Л" (Композит)	шт	14	<u>1647,7</u> 23067,80	<u>1601,01</u> 22414,14	<u>14,38</u> 201,32	<u>32,31</u> 452,34	30 км.
169	+C113-754 вариант 3	Люк пластмассовый тип "Т" (Композит)	шт	6	<u>2669,31</u> 16015,86	<u>2602,59</u> 15615,54	<u>14,38</u> 86,28	<u>52,34</u> 314,04	30 км.
170	+C113-754 вариант 5	Люк полимерный тип "Л" с запорным устройством (Композит)	шт	1	<u>1990,92</u> 1990,92	<u>1937,50</u> 1937,50	<u>14,38</u> 14,38	<u>39,04</u> 39,04	30 км.
171	+C113-754 вариант 7	Люк полимерный тип "Л" (Композит)	шт	1	<u>1647,7</u> 1647,70	<u>1601,01</u> 1601,01	<u>14,38</u> 14,38	<u>32,31</u> 32,31	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
172	+C113-754 вариант 8	Люк пластмассовый тип "Т" (Композит)	шт	1	2669,31 2669,31	2602,59 2602,59	14,38 14,38	52,34 52,34	30 км.
173	C113-944	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,64687	67802,68 43859,52	66343,77 42915,79	129,45 83,74	1329,46 859,99	30 км.
174	+C113-997 вариант 3	Колена из полиэтилена diam. 110 мм/45 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	1	132,51 132,51	129,48 129,48	0,43 0,43	2,6 2,60	30 км.
175	+C113-999 вариант 5	Колена из полиэтилена diam. 160 мм/45 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	9	386,56 3479,04	377,74 3399,66	1,24 11,16	7,58 68,22	30 км.
176	+C113-999-11Г вариант 3	Колена из полиэтилена diam. 630 мм/45 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	3	11677,13 35031,39	11446,93 34340,79	1,24 3,72	228,96 686,88	30 км.
177	+C113-1012 вариант 3	Колена из полиэтилена diam. 630мм/90 град. PN-10 атм.(сегментные сварные)	шт	3	13724,81 41174,43	13447,97 40343,91	7,73 23,19	269,11 807,33	30 км.
178	+C113-1031 вариант 3	Колена из полиэтилена diam. 630 мм/30 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	14	8394,07 117516,98	8227,93 115191,02	1,55 21,70	164,59 2304,26	30 км.
179	+C113-1114 вариант 1	Седловые тройники из полиэтилена diam. 630x110мм терморезисторные (для вантузов)	шт	2	7668,5 15337,00	7517,95 15035,90	0,19 0,38	150,36 300,72	30 км.
180	+C113-1115 вариант 1	Седловые тройники из полиэтилена diam. 630x160мм терморезисторные (без ответной части)	шт	2	32741,8 65483,60	32099,61 64199,22	0,19 0,38	642 1284,00	30 км.
181	+C113-1206 вариант 3	Переходники редукционные из полиэтилена diam. 110/63 мм (к вантузу)	шт	2	143,1 286,20	139,67 279,34	0,62 1,24	2,81 5,62	30 км.
182	+C113-1293-11Д вариант 3	Муфты из полиэтилена diam. 630 мм терморезисторные	шт	6	36046,5 216279,00	35338,63 212031,78	1,08 6,48	706,79 4240,74	30 км.
183	+C113-1307 вариант 2	Буртовые втулки diam. 110 мм	шт	1	199,65 199,65	193,58 193,58	2,16 2,16	3,91 3,91	30 км.
184	+C113-1310 вариант 2	Буртовые втулки diam. 160 мм	шт	6	391,15 2346,90	381,32 2287,92	2,16 12,96	7,67 46,02	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
185	+C113-1331 вариант 5	Буртовые втулки diam. 630 мм PN-10атм.	шт	1	7313,58 7313,58	7164,00 7164,00	6,18 6,18	143,4 143,40	30 км.
186	+C113-1391 вариант 4	Трубы полиэтиленовые PE 100 SDR 26(0,63 МПа), наружный диаметр 630x24,1 мм	м	1427,13	3468,87 4950528,44	3392,50 4841538,53	8,35 11916,54	68,02 97073,37	30 км.
187	+C113-1397 вариант 3	Трубы полиэтиленовые технические, наружный диаметр 110x4,2 мм SN-2	м	4,04	124,01 501,00	121,13 489,37	0,45 1,82	2,43 9,81	30 км.
188	+C113-1400 вариант 3	Трубы полиэтиленовые PE 100 SDR 26(0,63 МПа), наружный диаметр 160x6,2 мм	м	37,37	219,89 8217,29	214,63 8020,72	0,95 35,50	4,31 161,07	30 км.
189	+C113-1403 вариант 3	Трубы полиэтиленовые PE 100 SDR 26(0,6 МПа), наружный диаметр 225x8,6 мм	м	19,19	426,4 8182,62	416,50 7992,64	1,54 29,55	8,36 160,43	30 км.
190	+C113-1807 вариант 2	Муфта зажимная с внутренней резьбой diam. 63x2" мм (к вантузу)	шт	2	444,7 889,40	435,95 871,90	0,03 0,06	8,72 17,44	30 км.
191	C121-756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.] с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,00111438	43917,2 48,94	43437,83 48,41	152,44 0,17	326,93 0,36	30 км.
192	C121-781-1	Стремянки металлические приставные	т	0,56453	55081,42 31095,11	54518,94 30777,58	152,44 86,06	410,04 231,47	30 км.
193	C123-514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м2	1,083801	288,74 312,94	280,89 304,43	2,19 2,37	5,66 6,14	30 км.
194	C123-515-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 40 мм	м2	208,93128	399 83363,58	388,05 81075,78	3,13 653,95	7,82 1633,85	30 км.
195	C124-13 вариант 1	Арматура хомутов и отливов класса А-II диаметром 14 мм	т	0,017	19556,65 332,46	19059,78 324,02	113,41 1,93	383,46 6,51	30 км.
196	C124-21 вариант 1	Коротыши из арматуры класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,1731	21867,09 3785,19	21324,91 3691,34	113,41 19,63	428,77 74,22	30 км.
197	C124-23	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	2,7036	21258,8 57475,29	20728,55 56041,71	113,41 306,62	416,84 1126,96	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
198	C124-25 вариант 1	Арматура класса А-III диаметром 22 мм	т	0,10022	<u>20042,3</u> 2008,64	<u>19535,90</u> 1957,89	<u>113,41</u> 11,37	<u>392,99</u> 39,38	30 км.
199	C124-26 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр -28 мм	т	0,2328	<u>19312,6</u> 4495,97	<u>18820,51</u> 4381,41	<u>113,41</u> 26,40	<u>378,68</u> 88,16	30 км.
200	C124-38	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 14 мм	т	2,7036	<u>5314,08</u> 14367,15	<u>5314,08</u> 14367,15	- -	- -	
201	C130-40	Болты с гайками и шайбами, диаметр 16 мм	т	0,02013	<u>23409,6</u> 471,24	<u>22789,58</u> 458,75	<u>161,01</u> 3,24	<u>459,01</u> 9,25	30 км.
202	C130-42	Болты с гайками и шайбами, диаметр 24 мм	т	0,00661	<u>21315,15</u> 140,89	<u>20736,20</u> 137,07	<u>161,01</u> 1,06	<u>417,94</u> 2,76	30 км.
203	C130-42-1	Болты с гайками и шайбами, диаметр 27 мм	т	0,0156	<u>21353,33</u> 333,11	<u>20773,63</u> 324,07	<u>161,01</u> 2,51	<u>418,69</u> 6,53	30 км.
204	+C130-969	Фланцы плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давление 1,0 МПа [10 кгс/см2], диаметр 100 мм	шт	1	<u>339,97</u> 339,97	<u>332,73</u> 332,73	<u>0,57</u> 0,57	<u>6,67</u> 6,67	30 км.
205	+C130-969 вариант 2	Фланцы из стали свободные диаметром 110 мм	шт	1	<u>339,97</u> 339,97	<u>332,73</u> 332,73	<u>0,57</u> 0,57	<u>6,67</u> 6,67	30 км.
206	+C130-971 вариант 2	Фланцы из стали свободные диаметром 160 мм	шт	6	<u>619,77</u> 3718,62	<u>606,67</u> 3640,02	<u>0,95</u> 5,70	<u>12,15</u> 72,90	30 км.
207	C142-10-1	Глина обыкновенная	м3	24,495	<u>338,94</u> 8302,34	<u>145,57</u> 3565,74	<u>186,72</u> 4573,71	<u>6,65</u> 162,89	30 км.
208	C142-10-2	Вода	м3	1138,942365	<u>20,93</u> 23838,06	<u>20,93</u> 23838,06	- -	- -	
209	C1110-174	Сталь угловая 63х63 мм	т	0,002	<u>21660,35</u> 43,32	<u>21122,23</u> 42,24	<u>113,41</u> 0,23	<u>424,71</u> 0,85	30 км.
210	+C1113-21	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000117231	<u>37776,48</u> 4,43	<u>36792,00</u> 4,31	<u>243,76</u> 0,03	<u>740,72</u> 0,09	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
211	C1113-156	Растворитель, марка Р-4	т	0,00122269	<u>23327,48</u> 28,52	<u>22626,32</u> 27,66	<u>243,76</u> 0,30	<u>457,4</u> 0,56	30 км.
212	C1113-240	Эмаль антикоррозионная ХС-759 белая, светло-серая	т	0,0038	<u>46074,77</u> 175,08	<u>44927,58</u> 170,72	<u>243,76</u> 0,93	<u>903,43</u> 3,43	30 км.
213	C1113-246 вариант 1	Консолид	т	0,020658609	<u>46507,44</u> 960,78	<u>45351,77</u> 936,90	<u>243,76</u> 5,04	<u>911,91</u> 18,84	30 км.
214	+C1415-8056 вариант 1	Кольца горловин колодцев КЦО-1 0,02м3	шт	18, 811538462	<u>141,07</u> 2653,74	<u>132,50</u> 2492,53	<u>5,8</u> 109,11	<u>2,77</u> 52,10	30 км.
215	C1421-9452	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М1000 и более	м3	63,375	<u>700,39</u> 44387,22	<u>419,19</u> 26566,17	<u>267,47</u> 16950,91	<u>13,73</u> 870,14	30 км.
216	C1421-9454	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М1000 и более	м3	1064,7	<u>524,14</u> 558051,86	<u>246,39</u> 262331,43	<u>267,47</u> 284775,31	<u>10,28</u> 10945,12	30 км.
217	C1421-9471	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка М400	м3	6,75	<u>521,57</u> 3520,60	<u>260,58</u> 1758,92	<u>250,76</u> 1692,63	<u>10,23</u> 69,05	30 км.
218	C1421-9472	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М400	м3	3,672	<u>458,94</u> 1685,23	<u>199,18</u> 731,39	<u>250,76</u> 920,79	<u>9</u> 33,05	30 км.
219	C1421-9555	Камень бутовый М400-600	м3	2,535	<u>445,86</u> 1130,26	<u>136,21</u> 345,29	<u>300,91</u> 762,81	<u>8,74</u> 22,16	30 км.
220	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвалный доменный	м3	450,24	<u>322,78</u> 145328,47	<u>104,51</u> 47054,58	<u>211,94</u> 95423,87	<u>6,33</u> 2850,02	30 км.
221	C1421-9721	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка М600	м3	33,422	<u>467,73</u> 15632,47	<u>155,79</u> 5206,81	<u>302,77</u> 10119,18	<u>9,17</u> 306,48	30 км.
222	C1421-9721 вариант 1	Щебень шлаковый, фракция 10-20 мм	м3	1,5	<u>467,73</u> 701,60	<u>155,79</u> 233,69	<u>302,77</u> 454,16	<u>9,17</u> 13,75	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
223	C1421-9835	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 1	т	0,76804	<u>1274,34</u> 978,74	<u>1105,93</u> 849,40	<u>143,42</u> 110,15	<u>24,99</u> 19,19	30 км.
224	+C1421-9836	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 2	т	411,515	<u>1689,47</u> 695242,25	<u>1512,92</u> 622589,27	<u>143,42</u> 59019,48	<u>33,13</u> 13633,50	30 км.
225	C1421-9837	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип Б, марка 1	т	2,3652	<u>1242,28</u> 2938,24	<u>1074,50</u> 2541,41	<u>143,42</u> 339,22	<u>24,36</u> 57,61	30 км.
226	+C1421-9850	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в нижних слоях покрытий, крупнозернистые, тип Б, марка 1	т	-588,12	<u>1588,49</u> -934222,74	<u>1413,92</u> -831554,63	<u>143,42</u> -84348,17	<u>31,15</u> -18319,94	30 км.
227	+C1421-9850 вариант 1	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в нижних слоях покрытий, крупнозернистые, тип Б, марка 1	т	978,9325	<u>1588,49</u> 1555024,49	<u>1413,92</u> 1384132,24	<u>143,42</u> 140398,50	<u>31,15</u> 30493,75	30 км.
228	+C1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	4423,9	<u>397,61</u> 1758986,88	<u>154,11</u> 681767,23	<u>235,7</u> 1042713,23	<u>7,8</u> 34506,42	30 км.
229	C1422-10933 вариант 1	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М75	1000шт	0,88	<u>4796,99</u> 4221,35	<u>4265,27</u> 3753,44	<u>437,66</u> 385,14	<u>94,06</u> 82,77	30 км.
230	C1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм	м3	8,10696	<u>1411,24</u> 11440,87	<u>1047,50</u> 8492,04	<u>336,07</u> 2724,51	<u>27,67</u> 224,32	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
231	C1424-11599	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 40 мм	м3	12,24612	<u>1474,35</u> 18055,07	<u>1109,37</u> 13585,48	<u>336,07</u> 4115,55	<u>28,91</u> 354,04	30 км.
232	C1424-11600	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 40 мм	м3	25,48834	<u>1553,43</u> 39594,35	<u>1186,90</u> 30252,11	<u>336,07</u> 8565,87	<u>30,46</u> 776,37	30 км.
233	C1424-11604	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В30 [М400], крупность заполнителя более 40 мм	м3	9,18	<u>1933,63</u> 17750,72	<u>1559,65</u> 14317,59	<u>336,07</u> 3085,12	<u>37,91</u> 348,01	30 км.
234	C1424-11610	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	33,6	<u>1442,46</u> 48466,66	<u>1078,11</u> 36224,50	<u>336,07</u> 11291,95	<u>28,28</u> 950,21	30 км.
235	C1424-11611	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	0,918	<u>1509,45</u> 1385,68	<u>1143,78</u> 1049,99	<u>336,07</u> 308,51	<u>29,6</u> 27,18	30 км.
236	C1424-11612	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	10,2515	<u>1603,88</u> 16442,18	<u>1236,36</u> 12674,54	<u>336,07</u> 3445,22	<u>31,45</u> 322,42	30 км.
237	C1424-11621	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	58,318512	<u>1664,41</u> 97065,91	<u>1295,70</u> 75563,30	<u>336,07</u> 19599,10	<u>32,64</u> 1903,51	30 км.
238	C1424-11635	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В22,5 [М300], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	25	<u>1895,33</u> 47383,25	<u>1522,10</u> 38052,50	<u>336,07</u> 8401,75	<u>37,16</u> 929,00	30 км.
239	C1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	3,9133	<u>980,46</u> 3836,83	<u>653,17</u> 2556,05	<u>308,07</u> 1205,57	<u>19,22</u> 75,21	30 км.
240	C1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	0,177	<u>1151,91</u> 203,89	<u>821,25</u> 145,36	<u>308,07</u> 54,53	<u>22,59</u> 4,00	30 км.
241	C1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	0,94707	<u>1288,9</u> 1220,68	<u>955,56</u> 904,98	<u>308,07</u> 291,76	<u>25,27</u> 23,94	30 км.
242	C1425-11696- 2	Раствор асбоцементный	м3	0,155126	<u>1278,24</u> 198,29	<u>945,11</u> 146,61	<u>308,07</u> 47,79	<u>25,06</u> 3,89	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
243	+С1533-71 вариант 3	Фланцы из стали свободные диаметром 630 мм	шт	1	4751,09 4751,09	4652,27 4652,27	5,66 5,66	93,16 93,16	30 км.
244	+С1533-71 вариант 4	Фланцы из стали приварные с соединительным выступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметром 600 мм	шт	1	4200,64 4200,64	4112,61 4112,61	5,66 5,66	82,37 82,37	30 км.
245	С1537-97	Канат двойной свивки, тип ТК, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10м	0,007071704	302,73 2,14	293,16 2,07	3,63 0,03	5,94 0,04	30 км.
246	С1541-67-2	Прокладки из паронита, марка ПМБ, толщина 2 мм, диаметр 100 мм	1000шт	0,002	5226,34 10,45	5095,11 10,19	28,75 0,06	102,48 0,20	30 км.
247	С1545-9	Брезент	10м ²	0,01476	1287,94 19,01	1261,25 18,62	1,44 0,02	25,25 0,37	30 км.
248	С1546-66	Пропан-бутан технический	м ³	0,22311794	25,4 5,67	21,31 4,75	3,59 0,80	0,5 0,12	30 км.
249	+С1630-69 вариант 3	Задвижки фланцевые 30ч6бр, давление 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметр 150 мм	шт	3	7725,37 23176,11	7561,67 22685,01	12,22 36,66	151,48 454,44	30 км.
250	+С1630-223 вариант 1	Вентили муфтовые 15ч8р2, давление 1,6 МПа [16 кгс/см ²], диаметр 50 мм	шт	3	403,45 1210,35	394,56 1183,68	0,98 2,94	7,91 23,73	30 км.
251	+С1630-1198 вариант 1	Вантузполимерный резьбовой Х-295-2"Н со сбросным отверстием diam. 1"Б	комплект	3	2110,04 6330,12	2063,35 6190,05	5,32 15,96	41,37 124,11	30 км.
252	+С1630-1198 вариант 3	Вантуз полимерный резьбовой Х-295-2"Н со сбросным отверстием diam. 1"Б	комплект	3	2109,69 6329,07	2063,00 6189,00	5,32 15,96	41,37 124,11	30 км.
253	+С1630-1574 вариант 2	Затворы межфланцевые, давление 1 МПа [10 кг/см ²], диаметр 100 мм (в камере К-16)	шт	1	1323,71 1323,71	1296,00 1296,00	1,75 1,75	25,96 25,96	30 км.
254	+К581121- А002 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.4.6-Т (0,543)	шт	32	816,88 26140,16	674,83 21594,56	126,03 4032,96	16,02 512,64	30 км.
255	+К581121- А003 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.5.6-Т (0,679м ³)	шт	23	870,55 20022,65	695,83 16004,09	157,65 3625,95	17,07 392,61	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
256	+К581121- А005 вариант 3	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 12.4.6-Т (0,265м ³)	шт	20	481,08 9621,60	410,14 8202,80	61,51 1230,20	9,43 188,60	30 км.
257	+К581121- А006 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 12.5.6-Т (0,331м ³)	шт	22	526,32 11579,04	439,20 9662,40	76,8 1689,60	10,32 227,04	30 км.
258	+К581121- А012 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 9.4.6-Т (0,195)	шт	33	326,42 10771,86	274,76 9067,08	45,26 1493,58	6,4 211,20	30 км.
259	+К581121- А013 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 9.5.6-Т (0,244м ³)	шт	26	343,46 8929,96	280,05 7281,30	56,68 1473,68	6,73 174,98	30 км.
260	+К581321- 2151 вариант 3	Плиты ПОТ-8 (0,96м ³)	шт	3	4084,94 12254,82	4000,00 12000,00	4,84 14,52	80,1 240,30	30 км.
261	+К581321- 2151 вариант 4	Плиты ПОТ-7 (0,7м ³)	шт	2	4084,94 8169,88	4000,00 8000,00	4,84 9,68	80,1 160,20	30 км.
262	+К581321- 2151 вариант 5	Плиты ПОТ-8и (0,85м ³)	шт	2	3913,78 7827,56	3832,20 7664,40	4,84 9,68	76,74 153,48	30 км.
263	+К585521- Л004 вариант 2	Кольца КЦ15-9 (0,4м ³)	шт	11	889,46 9784,06	833,33 9166,63	38,69 425,59	17,44 191,84	30 км.
264	+К585521- Л004 вариант 3	Кольца КЦ15-9а (0,31м ³)	шт	3	698,21 2094,63	645,83 1937,49	38,69 116,07	13,69 41,07	30 км.
265	+К585521- Л007 вариант 2	Кольца КЦ15-6 (0,27м ³)	шт	10	738,61 7386,10	660,00 6600,00	64,13 641,30	14,48 144,80	30 км.
266	+К585521- Л010 вариант 1	Кольца КЦ20-6 0,4 м ³	шт	7	1055,66 7389,62	940,66 6584,62	94,3 660,10	20,7 144,90	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
267	+К585521-Л011 вариант 2	Кольца КЦД 20-9 0,59м3	шт	9	<u>1445,16</u> 13006,44	<u>1274,16</u> 11467,44	<u>142,66</u> 1283,94	<u>28,34</u> 255,06	30 км.
268	+К585521-Л011 вариант 3	Кольца КЦ20-9 (0,59м3)	шт	17	<u>1445,16</u> 24567,72	<u>1274,16</u> 21660,72	<u>142,66</u> 2425,22	<u>28,34</u> 481,78	30 км.
269	+К585521-Л031 вариант 2	Плиты покрытий КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	9	<u>1159,41</u> 10434,69	<u>1112,50</u> 10012,50	<u>24,18</u> 217,62	<u>22,73</u> 204,57	30 км.
270	+К585521-Л042 вариант 3	Плиты покрытий КЦП1-20-1 0,51м3	шт	9	<u>2717,94</u> 24461,46	<u>2531,66</u> 22784,94	<u>132,99</u> 1196,91	<u>53,29</u> 479,61	30 км.
271	+К585521-Л048 вариант 2	Плиты днищ КЦД-15 (0,38м3)	шт	9	<u>1206,33</u> 10856,97	<u>1139,16</u> 10252,44	<u>43,52</u> 391,68	<u>23,65</u> 212,85	30 км.
272	+К585521-Л050 вариант 2	Плиты днищ КЦД-20 (0,59м3)	шт	2	<u>1445,16</u> 2890,32	<u>1274,16</u> 2548,32	<u>142,66</u> 285,32	<u>28,34</u> 56,68	30 км.
273	+К585521-Л052 вариант 1	Кольца опорные КЦО-1 железобетонные (0,02м3)	шт	2	<u>138,3</u> 276,60	<u>130,75</u> 261,50	<u>4,84</u> 9,68	<u>2,71</u> 5,42	30 км.
274	+К585521-П193 вариант 5	Плиты перекрытий ПОТ-4 (3,4x1,48) V=1,04м3	шт	4	<u>2296,21</u> 9184,84	<u>2167,00</u> 8668,00	<u>84,19</u> 336,76	<u>45,02</u> 180,08	
275	+2307-11380 вариант 4	Затвор стальной диаметром 600мм Ру 2,5 атм.с комплектом ответных фланцев, крепежа и прокладок	шт	1	<u>134357,78</u> 134357,78	<u>131666,67</u> 131666,67	<u>56,64</u> 56,64	<u>2634,47</u> 2634,47	30 км.
276	С111-1838 вариант 1	Шеллеры N16 (возвращаемый материал)	т	0,809	<u>11556,17</u> 9348,94	<u>11556,17</u> 9348,94			
277	С111-1848 вариант 1	Болты строительные L=24см с гайками и шайбами диаметром 20мм (возвращаемый материал)	т	0,09174	<u>23334,27</u> 2140,69	<u>23334,27</u> 2140,69			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
278	С112-245 вариант 2	Дрова разделанные, длина 1,5-2 м (возвращаемый материал)	м3	9,9	<u>380,39</u> 3765,86	<u>380,39</u> 3765,86			
279	С113-236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм (возвращаемый материал)	м	5	<u>1751,25</u> 8756,25	<u>1751,25</u> 8756,25			
280	С113-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 8 мм (возвращаемый материал) Энергоносители машин, учтенных в составе общепроизводственных расходов	м	92	<u>1982,2</u> 182362,40	<u>1982,2</u> 182362,40			
281	С1999-9003	Бензин	кг	13,4433	<u>25,81</u> 346,97	<u>25,81</u> 346,97			
282	С1999-9001	Электронергия	кВт-ч	3,1869	<u>0,74613</u> 2,38	<u>0,74613</u> 2,38			
283	С1999-9005	Смазочные материалы	кг	0,4792	<u>56,64</u> 27,14	<u>56,64</u> 27,14			
284	С1999-9006	Гидравлическая жидкость	кг	0,078	<u>56,05</u> 4,37	<u>56,05</u> 4,37			
285	С1999-9009	Дрова	м3	15,046	<u>119,13</u> 1792,43	<u>119,13</u> 1792,43			
		Итого	грн.		2173,29	2173,29			
		Итого по разделу IV	грн.		11446671,72	9549707,25	1683785,55	213178,92	
		Суммарные расходы энергоносителей на все машины							
		Электронергия	кВт-ч	551,838					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Сжатый воздух	м3	24541,181					
		Смазочные материалы	кг	792,936					
		Гидравлическая жидкость	кг	88,97					
		Дрова	м3	15,046					
		Бензин	л	2774,534					
		Дизтопливо	л	15229,114					

Текущие цены материальных ресурсов приняты по состоянию на "20 февраля" 2018 г.

Символ '+' означает, что параметры, влияющие на сметную цену ресурса, изменены пользователем.

Текущая цена за электроэнергию для машин, учтенных в составе ОПР, определена с учетом передвижных электростанций.

Составил _____ Соловьева А.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ Недрега Л.Т.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

2.5.3 Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя

- 1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*
 - *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Мулові ставки на центральних каналізаційних очисних спорудах Лівого берега (ЦОС-1) існують з 1969 року, за весь час експлуатації реконструкція мулових ставків не проводилась.

Ставки мула є частиною комплексу очищення стічних вод після їх повного очищення на Центральних очисних каналізаційних спорудах (ЦОС-1) Лівобережної частини міста Запоріжжя.

В процесі очищення стічних вод на спорудах утворюється надлишковий мул, який подається насосами мулонасосної станції по напірному колектору із сталевих труб $D=426$ мм, довжина трубопроводу 4 км на муловий майданчик. Стоки по самопливних трубопроводах розподіляються по муловим ставкам (картам) шляхом наливання, де вони відстоюються і зневоднюються, після чого мул підсушується, а над мулова вода через дерев'яні шибера колодязів поступає у внутрішньомайданчикові мережі відвідної каналізації і далі по самопливному колектору з азбестоцементних труб $D=150$ мм завдовжки 4 км поступає на КНС-43, звідки насосами подається у вхідну камеру ЦОС-1.

Обезводнення осаду є частиною технологічного процесу очищення на каналізаційних очисних спорудах ЦОС-1. Після підсихання мулови ставки (карти) почергово очищуються і знову включаються до прийому мулу. Підсушений мул складається у бурти на території біля мулових ставків і поступово перетворюється на ґрунт.

На даний час майже всі мулові ставки ЦОС-1 заповнені мулом. В експлуатації 57 ставків. Підсушених і готових для очищення – 10 ставків. Загальний об'єм осаду у рік складає 180 тис. м³

Відстань до найближчих житлових будинків пгт. Балабіно близько 700 м.

Чистка ставків виконується драглайном в автомобілі. За час довготривалої експлуатації глибина ставків значно збільшилась до 2,5 м (за проектом 1,7м - 1,8м (1ПД/ЦОС-1 №93, 1965 рік), при цьому утворюються застійні зони і мул на ставках зневоднюється дуже повільно. Через довготривале підсихання мають місце процеси загнивання мулу, що створює проблему утворення неприємних запахів при обробці осаду. Цей метод очищення дуже тривалий.

З метою удосконалення технологічного процесу, недопущення загнивання мулу, а також для його скорішого висихання та ліквідації неприємних запахів необхідно виконати захід «Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС - 1). Мулові ставки м.Запоріжжя», який передбачає зменшення глибини мулових ставків, виконання шлакобетонного дна ставків та провести часткову заміну дренажних відвідних каналізаційних трубопроводів.



Після реконструкції чистка ставків буде виконуватися фронтальним навантажувачем (взамін драглайну), для чого передбачено виконання з'їзду до ставків (як показано на фото), це дозволить уникнути заглиблення мулових ставків, які є зараз при виконанні робіт з чистки карти драглайном.

«Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя» покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище, мінімізує негативні наслідки для населення прилеглих населених пунктів.

фото 1. З'їзд до мулової карти № 6.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*
Зміна пропускної спроможності колектору не передбачається.
- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*
Додаткові робочі місця не створюються.
- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*
На період реалізації даного заходу будівельний майданчик забезпечений всіма основними матеріалами, енерго– та трудовими ресурсами.
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*
Розробка матеріалів ОВНС виконана відповідно до робочого проекту й діючих екологічних вимог, ДБН і СанПіН.
«Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя» покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище, мінімізує негативні наслідки для населення прилеглих населених пунктів.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*
До початку виконання робіт:
 - виконавцем робіт буде розроблено та погоджено з замовником проект виробництва робіт;
 - територія виконання робіт буде огорожена.
- *Основні положення з організації будівництва.*
Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди: організаційно-технічної підготовки, підготовчий період будівництва, основний

період і введення об'єкта в експлуатацію.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

З метою удосконалення технологічного процесу очистки, недопущення загнивання мулу, а також для його скорішого висихання та ліквідації неприємних запахів необхідно виконати захід «Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС - 1).

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний проект не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Роботи проводяться з додержанням вимог санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Реалізація заходу проводиться з додержанням вибухопожежної безпеки виробництва.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*
Реалізація заходу не потребує виконання інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
В зв'язку з тим, що підсушений мул що обробляється та складається на території мулових ставків по своїм властивостям схожий на ґрунт – він не відноситься до небезпечних речовин і не є речовиною підвищеної небезпеки.
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*
Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення – об'єкт виробничого призначення.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
«Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя» покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище, мінімізує негативні наслідки для населення прилеглих населених пунктів, дозволить удосконалити технологічний процес, недопущення загнивання мулу, а також його скорішого висихання та ліквідації неприємних запахів, за рахунок зменшення глибини мулових ставків, виконання шлакобетонного дна ставків та часткову заміну дренажних трубопроводів.
- *Проектні терміни будівництва.*
Термін проведення будівництва I черги будівництва 2018 – 2020 роки.
- *Техніко-економічні показники.*
Загальна кошторисна вартість робіт I черги будівництва 14 507,086 тис. грн. з ПДВ або 12 089,238 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 333,976 тис. грн. без ПДВ.

Станом на 13.05.2020 виконано будівельно-монтажні роботи – 6 191.29 тис. грн. та сплачено 6 177.84 тис. грн. без ПДВ

В 2020 році планується завершити будівельно-монтажні роботи, в тому числі за рахунок інвестиційної програми 2020 року (зі змінами) – **2 964,76 тис. грн.** без додаткових джерел фінансування.

➤ *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 31.10.2017 № 08-0912-17 (Додаток 2.5.3.Е)

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище, мінімізує негативні наслідки для населення прилеглих населених пунктів, дозволить удосконалити технологічний процес та недопущення загнивання мулу, а також його скорішого висихання та ліквідації неприємних запахів

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з реконструкції центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя подано на сторінках _____ . Зведений кошторис робіт на 3 арк.*

Додаток 2.5.3.А - Схема розташування об'єкту



Додаток 2.5.3.Б
Кваліфікаційний сертифікат

**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 001130

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник
(спеціалізована професія)

Виданий про те, що Марков Олексій Юрійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Комісія) від _____ № _____

рішенням відповідної секції Комісії
від 06.07.2012 № 14, затвердженим президентом
Комісії 09.07.2012 № 14-III).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 11.07 за № 1103 з 12 року

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спрямовані на виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 09.07 з 12 року

Голова (засідник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 2.5.3.В

Титул будови

Генеральний директор
КП "Водоканал"

ЗАТВЕРДЖЕНО:

О.В.Нікіфоров

" " 2017 р.

Т И Т У Л

об'єкт будівництва у 2019 році

Найменування будови (об'єкта) та її місезнаходження: Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1), Мулові ставки м.Запоріжжя		Частка державної власності у майні замовника: 31.05.2017р. 0,0%					
Найменування забудовника: КП "Водоканал" м.Запоріжжя		Наявність робочої документації: документація В наявності Кошторисна вартість 43 480,530 тис.грн. , в тому числі: I черга 14 507,086 тис. грн.; II черга 19 374,607 тис. грн.; III черга 9 598,837 тис. грн.					
Галузь: Каналізація, виведення, очищення стічних вод 37.00		Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію: Наказ КП "Водоканал" від 29 грудня 2017 р. № 901/ахо					
Сфера управління: Запорізький міськконком		Генеральна проектна організація: "Проектно-конструкторське бюро КП "Водоканал"					
Характер будівництва: Реконструкцій		Генеральна підрядна організація: буде визначена додатково					
Строки будівництва: 2017-2023р.							
Джерела фінансування: Власні кошти							
Показники об'єкта	Згідно з проектно-кошторисною документацією	Виконано на 01.01.2019	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
				2019	2020	20__	
А	1	2	3	4	5	6	7
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	Площа мулових майланичків 32 га.						IV
Вартість основних фондів, тис.гривень	36 233,775						36 233,775
Капітальні вкладення, тис.гривень	43 480,530	10 383,974	33 096,556	4 123,112	9 598,837	19 374,607	
Загальна кошторисна вартість, тис.гривень	43 480,530	10 383,974	33 096,556	4 123,112	9 598,837	19 374,607	
у тому числі:							
будівельних робіт	34 853,098	7 978,243	26 874,855	3 434,710	7 754,634	15 685,511	
устаткування, меблі та інвентарю	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
інші витрати	8 627,432	2 405,731	6 221,701	688,402	1 844,203	3 689,096	
із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок тис.грн:							
державного бюджету	x	x	x	x	x	x	
місцевого бюджету	x	x	x	x	x	x	
інших джерел (кошти КП "Водоканал"), у тому числі:	43 480,530	10 383,974	33 096,556	4 123,112	9 598,837	19 374,607	
амортизаційні відрахування				842,240			

" " 2017 р.

Начальник управління з розвитку та будівництва

Р.І.Горан

(підпис)

(підписи та підписи)

Додаток 2.5.3.Г

Наказ на затвердження проектно-кошторисної документації

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОДОКАНАЛ» Н А К А З

« 29 » 12 2017г.

№ 90/нако

Про затвердження відкоригованої
проектно-кошторисної документації

Розглянувши відкориговану проектно-кошторисну документацію на реконструкцію Центральних очисних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1), Мулові ставки м. Запоріжжя (коригування) та враховуючи експертний звіт філії ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА» у Запорізькій області №08-0912-17 від 31 жовтня 2017 р.

Н А К А З У Ю :

1. Затвердити відкориговану проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Реконструкція Центральних очисних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1), Мулові ставки м. Запоріжжя» (коригування) з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниці виміру	Кількість
1	2	3
Від будівництва	Реконструкція	
Клас наслідків (відповідальності)		СС3
Код будівлі згідно класифікатору		2223
I черга будівництва:		
Відвідні колектори Дн 225мм	пм	289
Відвідні колектори Дн 160мм	пм	135
Відвідні колектори Дн 125мм	пм	23
Відвідні колектори Дн 219мм	пм	22
Напускні колектори Дн 225мм	пм	148
Напускні колектори Дн 160мм	пм	62
Ввідні труби в мулові ставки Дн 159мм	пм	63
Кошторисна вартість I черги будівництва:	тис.грн.	14 507,086
- будівельні роботи	тис.грн.	11 412,953
- інші витрати	тис.грн.	3 094,133
II черга будівництва:		
Відвідні колектори Дн 225мм	пм	325
Відвідні колектори Дн 160мм	пм	122
Відвідні колектори Дн 125мм	пм	27
Напускні колектори Дн 225мм	пм	210
Ввідні труби в мулові ставки Дн 325мм	пм	30
Кошторисна вартість II черги будівництва:	тис.грн.	19 374,607
- будівельні роботи	тис.грн.	15 685,511
- інші витрати	тис.грн.	3 689,096

1	2	3
III черга будівництва:		
Відвідні колектори Дн 225мм	пм	103
Відвідні колектори Дн 160мм	пм	148
Відвідні колектори Дн 125мм	пм	8
Напускні колектори Дн 225мм	пм	144
Ввідні труби в мулові ставки Дн 325мм	пм	17
Ввідні труби в мулові ставки Дн 273мм	пм	10
Кошторисна вартість III черги будівництва:	тис.грн.	9 598,837
- будівельні роботи	тис.грн.	7 754,634
- інші витрати	тис.грн.	1 844,203
Загальна кошторисна вартість об'єкту	тис.грн.	43 480,530
- будівельні роботи	тис.грн.	34 853,098
- інші витрати	тис.грн.	8 627,432

- Наказ від 30.08.2017р. за №575ахо «Про затвердження проектно-кошторисної документації», вважати таким, що втратив силу.
- Для проведення технічного нагляду за виконанням будівельних робіт на об'єкті залучити сертифікованого фахівця у даній галузі за окремим договором.
- Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління з розвитку та будівництва Горяна Р.І.

Генеральний директор

Погоджено:

Директор технічний

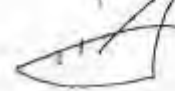
Начальник управління
з розвитку та будівництва



О.В. Нікіфоров



А.А. Шаповал



Р.І. Горян

Додаток 2.5.3.Д
Позитивний висновок комплексної державної експертизи



**Міністерство регіонального розвитку, будівництва та
житлово-комунального господарства України**

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

**“СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ”
ДП “УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА”**

ФІЛІЯ ДП “УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА” У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

69001, Україна, м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 42
www.ukrbudex.org.ua

тел./факс (061)224-06-74, тел.(061)224-06-70
E-mail: zaporiz_udbe@hotmail.com

м. Запоріжжя
№08-0912-17



Затверджую:

Директор філії

ДП “Укрдержбудекспертиза”
Запорізької області
І.Ю.Д. Браун
16 жовтня 2017 р.

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації
за робочим проектом:

**„Реконструкція Центральних очисних каналізаційних очисних споруд Лівого берега
(ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя”(коригування)**

Клас наслідків (відповідальності) - СС3

Замовник будівництва: КП „Водоканал” м. Запоріжжя

Генеральний проектувальник: ПКБ КП „Водоканал”

ГП – Кондрашова В.Л.

кваліф. сертифікат АР №006194 від 04.02.2013р.

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень в робочому порядку встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; екології; пожежної безпеки; техногенної безпеки; кошторисної частини проекту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко - економічними показниками:

Показники	Одиниці виміру	Кількість
1	2	3
Вид будівництва	Реконструкція	
Загальна кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 15.09.2017р. складає, в тому числі	тис. грн.	43480,530
- будівельні роботи	тис. грн.	34853,098
- інші витрати	тис. грн.	8627,432

	1	2	3
в них:			
I черга будівництва		тис. грн.	14507,086
– будівельні роботи		тис. грн.	11412,953
– інші витрати		тис. грн.	3094,133
II черга будівництва		тис. грн.	19374,607
– будівельні роботи		тис. грн.	15685,511
– інші витрати		тис. грн.	3689,096
III черга будівництва		тис. грн.	9598,837
– будівельні роботи		тис. грн.	7754,634
– інші витрати		тис. грн.	1844,203
I черга будівництва			
Відвідні колектори Дн 225мм		пм	289
Відвідні колектори Дн 160мм		пм	135
Відвідні колектори Дн 125мм		пм	23
Відвідні колектори Дн 219мм		пм	22м
Напускні колектори Дн 225мм		пм	148
Напускні колектори Дн 160мм		пм	62
Ввідні труби в мулові ставки Ду 159мм		пм	63
Тривалість будівництва I черги		місяці	6
II черга будівництва			
Відвідні колектори Дн 225мм		пм	325
Відвідні колектори Дн 160мм		пм	122
Відвідні колектори Дн 125мм		пм	27
Напускні колектори Дн 225мм		пм	210
Ввідні труби в мулові ставки Ду 325мм		пм	30
Тривалість будівництва II черги		місяці	7
III черга будівництва			
Відвідні колектори Дн 225мм		пм	103
Відвідні колектори Дн 160мм		пм	148
Відвідні колектори Дн 125мм		пм	8
Напускні колектори Дн 225мм		пм	144
Ввідні труби в мулові ставки Ду 325мм		пм	17
Ввідні труби в мулові ставки Ду 273мм		пм	10
Тривалість будівництва III черги		місяці	7

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 3-й сторінках.

Головний експерт проекту:

О.М. Царенко

(квал. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проекту:

Ю.Д. Браун

(квал. серт. АЕ №000021)

С.В. Сімонов

(квал. серт. АЕ № 000156)

Л.В. Тараненко

(квал. серт. АЕ №000168)

Я.І. Мартиненко

(квал. серт. АЕ №000112)

О.В. Сінкар

(квал. серт. АЕ №001474)

Серія ДП № 497328

Додаток до експертного звіту №08-0912-17

щодо розгляду робочого проекту:

„Реконструкція Центральних очисних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя”(коригування)

Наданий робочий проект, за шифром В -2017.289, розроблений у 2017р. ПКБ КП „Водоканал” (м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая,61,61), ГП – Кондрашова В.Л. (кваліфікаційний сертифікат АР № 006194 від 04.02.2012р.), на підставі:

- завдання на проектування.

Даним робочим проектом передбачається реконструкція 11 мулових ставків №№ 1-5, 12, 13, 54-57 Центральних очисних каналізаційних споруд Лівого берега в м. Запоріжжі.

Філією ДП „Укрдержбудекспертиза” у Запорізькій області у 2017р. був розглянутий робочий проект «Реконструкція Центральних очисних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя» (коригування) і наданий позитивний звіт за №08-0156/1-17 від 22.05.2017р. з загальною кошторисною вартістю **43480,530** тис. грн.

Коригування робочого проекту викликано необхідністю визначення трьох черг будівництва для можливості почергового виконання робіт при введенні в експлуатацію мулових ставків.

Інженерно-геологічні умови ділянки характеризуються підтопленням території та наявністю в основі жовто-бурих лесовідних суглинків.

Категорія складності інженерно-геологічних умов ділянки – II (друга).

Генеральний план

Майданчик мулових ставків ЦОС-1 розташовується на землях Запорізького району в 4 км від ЦОС-1, 80 м від автодороги з смт. Балабине на автомагістраль Харків-Сімферополь, в 700 м від садиб смт. Балабине.

Майданчик мулових ставків з півночі і заходу обмежена сільськогосподарськими землями дослідного господарства «Кушугумський», з півдня - автодорогою з міста Запоріжжя і з смт. Балабине на автомагістраль Харків - Сімферополь.

Відстань до житла смт. Балабине -700 м.

Загалом 62 ставка та 5 відстійників розміщуються на площі 62 га.

Мулові ставки №№1-5,12 і 13 розташовані в лівому крилі майданчика, а №54-57 – у правому крилі майданчика мулових ставків.

Будівельні рішення

Реконструкцію 11 мулових ставків запроєктовано провести в 3 черги:

- в першу чергу провести реконструкцію мулових ставків №1-№3 з трубопроводами і камерами;
- в другій черзі провести реконструкцію мулових ставків №5, №4, №12 і №13 з трубопроводами і камерами;
- в третій черзі провести реконструкцію мулових ставків №54-№57 з трубопроводами і камерами.

Технологічні рішення по реконструкції мулових ставків залишаються без змін.

Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість будівництва, визначена в поточних цінах станом на 15.09.2017р., складала **43480,530** тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи 34877,615 тис. грн.
- інші витрати 8602,915 тис. грн.

із них :

I черга будівництва **14243,783** тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи 11437,494 тис. грн.
- інші витрати 2806,289 тис. грн.

II черга будівництва **19506,533** тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи 15685,500 тис. грн.
- інші витрати 3821,033 тис. грн.

III черга будівництва **9730,214** тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи 7754,621 тис. грн.
- інші витрати 1975,593 тис. грн.

В процесі розгляду кошторисної документації і внесення виправлень за зауваженнями експертизи в робочому порядку сталися такі зміни:

(в тис. грн.)

Найменування видів будівництва	Подано	Згідно зауважень		Рекомендовано до затвердження
		Зменшено	Збільшено	
«Реконструкція центральних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя» (коригування)	43480,530 34877,615	0,000 24,517	0,000 0,000	43480,530 , в т. ч.: будівельні роботи – 34853,098 інші витрати – 8602,915

Робочий проект „Реконструкції Центральних очисних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя” (коригування) виконаний згідно з вимогами ДБН А.2.2-3-2014.

Під час розгляду робочого проекту в проектно-кошторисній документації були виявлені недоліки до кошторисної частини робочого проекту, які в подальшому були усунуті в робочому порядку, а саме: внесені доповнення і виправлення в кошторисну документацію.

Примітка:

1) За розрахунком Проектувальника – ПКБ КП „Водоканал” даний об’єкт будівництва віднесений до класу наслідків (відповідальності) ССЗ.

2) Даний експертний звіт є невід’ємною частиною позитивного експертного звіту №08-0156/1-17 від 22.05.2017р. і становить його в частині кошторисної вартості.

Головний експерт проекту:

Провідний експерт будівельний
відділу будівельно - інженерних
експертизи кошторису

Відповідальні експерти проекту:

Директор філії

Головний інженер

Провідний експерт будівельний
відділу будівельно - інженерних експертиз

Експерт проектної документації у частині
забезпечення безпеки життя і здоров’я людини,
захисту навколишнього природного середовища,
забезпечення санітарно-епідеміологічного
благополуччя населення

Начальник кошторисного відділу

Царенко О.М.

(квал. серт. АЕ №000209)

Браун Ю.Д.

(квал. серт. АЕ №000021)

Сімонов С.В.

(квал. серт. АЕ №000156)

Мартиненко Я.І.

(квал. серт. АЕ №000112)

Царенко Л.В.

(квал. серт. АЕ №000168)

Січкач О.В.

(квал. серт. АЕ №001474)

Додаток 2.5.3.Є

Пояснювальна записка

Програмний комплекс АВК-5 (3.2.2)

1

151_СД_ССР

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя (1 чередь строительства) по Илокартам № 1,2,3

Будівництво розташоване на території Запорізької області м.Запоріжжя

Сметная документация составлена с применением:

- Строительные работы. ДСТУ Б Д.2.2-2012;
- Работы по ремонту оборудования и устройств на объектах жилищно-коммунального хозяйства. ВБН Д.2.8-204.01.05-2003;
- Строительные работы. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Строительные материалы, изделия и конструкции;
- Перевозка грунта и мусора;
- Каталог штучных изделий, конструкций, типовых узлов и деталей;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінірегіону України.

Общепроизводственные расходы рассчитаны в соответствии с усредненными показателями Приложения Б к ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При составлении расчетов прочих затрат приняты следующие начисления:

1. Усредненный процентный показатель летнего удорожания, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Дод. К п. 27	0,27	%
2. Показатель лимита средств на содержание службы заказчика (включая затраты на технический надзор), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Дод. К п. 44	2,50	%
3. Показатель затрат на покрытие рисков всех участников строительства, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	2,00	%
4. Прогнозный уровень инфляции в строительстве первого года строительства, коэффициент, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	1,081	
5. Усредненный показатель для определения размера сметной прибыли, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	7,76	грн./чел.-ч
6. Усредненный показатель для определения размера административных расходов, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16	1,79	грн./чел.-ч

Общая сметная трудоемкость

19,65744 тыс.чел.-ч

Нормативная трудоемкость работ, которая предусматривается в прямых затратах

17,785 тыс.чел.-ч

Общая сметная заработная плата

441,858 тыс.грн.

Среднемесячная заработная плата на 1 работника в режиме полной занятости:

Тарифная сетка для строительных, монтажных и ремонтных работ при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 165,5 чел.-ч и разряде работ 3,8

3400,00 грн.

Тарифная сетка для работ по ремонту оборудования и устройств на объектах Госжилкоммунхоза с тяжелыми и вредными условиями труда при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 165,5 чел.-ч и разряде работ 3,8

3400,00 грн.

Тарифная сетка для работ на управлении и обслуживании строительных машин и механизмов при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 165,5 чел.-ч и разряде работ 3,8

3400,00 грн.

Всего по сводному сметному расчету:

14507,086 тыс.грн.

в том числе:

строительные работы -	11412,953	тыс.грн.
стоимость оборудования -	-	тыс.грн.
прочие затраты -	676,285	тыс.грн.
налог на добавленную стоимость -	2417,848	тыс.грн.

Склад:  Голиків Л.Л.

Перевірів: 

Додаток 2.5.3.Ж

Кошторисна документація

Програмовий комплекс АВК-5 (3.2.2)

1

151_ОД_ССР

Форма № 5

(наименование утверждающей организации)

Утверждено

Сводный сметный расчет в сумме 14507,086 тыс. грн.

В том числе возвратных сумм 29,932 тыс. грн.

(ссылка на документ об утверждении)

« » 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА №

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя (1 чередь строительства) по
Ілокортам № 1,2,3

Составлен в текущих ценах по состоянию на 30 октября 2017 г.

№ п/п	Номера смет и сметных расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.грн.			
			строительных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Объекты основного назначения Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки	9552,429	-	-	9552,429
		Итого по главе 2:	9552,429	-	-	9552,429
2	6-1	Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, теплостачання та газопостачання Напусні та відводячі зовнішні мережі трубопроводів	466,227	-	-	466,227
		Итого по главе 6: Итого по главам 1-7:	466,227 10018,656	- -	- -	466,227 10018,656

Програмовий комплекс АВК-5 (3.2.2)

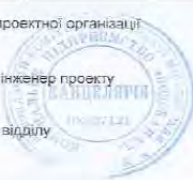
2

151_ОД_ССР

1	2	3	4	5	6	7
3	8-1	Глава 8. Тимчасові будівлі і споруди Тимчасова автодорога до мулових ставків	199,196	-	-	199,196
		Итого по главе 8: Итого по главам 1-8:	199,196 10217,852	- -	- -	199,196 10217,852
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 27	Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати Додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період	27,588	-	-	27,588
		Итого по главе 9: Итого по главам 1-9:	27,588 10245,440	- -	- -	27,588 10245,440
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 44	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (2,5 %)	-	-	256,136	256,136
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 47	Кошти на оплату услуг, пов'язаних з підготовкою до виконання робіт, їх здійсненням та введенням об'єктів в експлуатацію (в тому числі кошти на оплату услуг, пов'язаних з приєднанням об'єкта будівництва до діючих інженерних мереж)	-	-	7,635	7,635
		Итого по главе 10:	-	-	263,771	263,771
7	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 49	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	288,083	288,083
8	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Вартість експертизи проектної документації	-	-	45,893	45,893
9	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 51	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	30,780	30,780
		Итого по главе 12: Итого по главам 1-12: Кошторисний прибуток (П)	- 10245,440 152,542	- - -	364,756 628,527 -	364,756 10873,967 152,542

1	2	3	4	5	6	7
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	35,187	35,187
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Средства на покрытие риска всех участников строительства	204,909	-	12,571	217,480
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	810,062	-	-	810,062
		Итого	11412,953	-	676,285	12089,238
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	2417,848	2417,848
		Всего по сводному сметному расчету	11412,953	-	3094,133	14507,086
		Возвратные суммы в том числе:	-	-	-	29,932
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.18.1	- от временных зданий и сооружений(15 %)	-	-	-	29,879
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.18.1	- Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів у розмірі, що визначається за розрахунком	-	-	-	0,053

Керівник проектної організації



Горян Р.И.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник відділу

Бука Н.В.

Додаток 2.5.3.3

Локальні кошториси

Прогнозовий кошторис АВК-5 (3.2.2)

1

151_СД_ЛС1_2-1-1

Форма №1

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя (1 чередь строительства) по Илокартам № 1,2,

3

В-2016.289-1,2,3-НК (илокарты №1,2,3)+

Локальная смета на строительные работы № 2-1-1

на Будівельні роботи муловий ставок №1

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки

Основание:

чертежи (спецификации) № В-2016.289-01-НК(АС)

Сметная стоимость

4382,496 тыс. грн.

Сметная трудоемкость

8,08228 тыс. чел.-ч

Сметная заработная плата

184,271 тыс. грн.

Средний разряд работ

3,0 разряд

Составлена в текущих ценах по состоянию на "30 октября" 2017 г.

№ п/п	Обоснование (шифр нормы)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, грн.		Общая стоимость, грн.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
					Всего	эксплуатации машин	Всего	заработной платы	эксплуатации машин	не занятых обслуживанием машин	
										в том числе заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	E46-38-3	Разборка чистых щитовых дощатых перегородок	100 м2	0,005	1213,56	331,16	6	4	2	53,01	0,27
					872,01	71,58				3,4048	0,02
2	E9-53-2 Кдем.=0,7	Демонтаж металлических конструкций под деревянный шибер	m	0,0175	1295,17	109,91	23	17	2	52,192	0,91
					971,82	17,52				0,8336	0,01
3	C1545-104 (возврат материала)	Лом металлический (возврат материала)	t	0,0175	1000,00	-	18	-	-	-	-
4	E1-165-2 тех.ч. п.1.3.177 к=1,15	Расчистка сущ. бетонного прямока выходной камеры илопруды (КМО) от ила высотой до 0,5м сильно налипающего на инструменты	100 м3	0,007	9283,90	-	65	65	-	547,4	3,63
					9283,90	-				-	-
		Итого прямые затраты по разделу 1					94	86	4		5,01
		Итого строительные работы, грн.					94				0,03

Прогнозовий кошторис АВК-5 (3.2.2)

2

151_СД_ЛС1_2-1-1

		в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.									
		----- Стоимость возвращаемых материалов, грн. -----					18				
		Всего по разделу 1					144				
Раздел 2. муловый ставок №1											
5	E1-17-1 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми дизельными на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 1 [1-1,2] м3, группа грунтов 1 /вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на зубья и стенки ковша/	1000 м3	8,985	10936,24	10761,25	98262	1572	96690	10,318	92,71
					174,99	1783,08			16021	73,1544	657,29
6	E1-17-2 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми дизельными на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 1 [1-1,2] м3, группа грунтов 2 /вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на зубья и стенки ковша/	1000 м3	6,712	13670,39	13451,56	91756	1469	90287	12,903	86,6
					218,83	2228,85			14960	91,443	613,77
7	C311-1	Перевозка грунта до 1 км	t	28254,6	4,15	4,15	117257	-	117257	-	-
					-	1,12			31645	0,048	1356,22
8	EH27-12-2	Устройство выравнивающих слоев основания из шлака автогрейдером	100м3	67,12	4878,64	4397,63	327454	14984	295169	12,43	834,3
					223,24	426,31			28614	15,988	1073,11
9	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и овальный доменный	м3	10578,112	237,70	-	2514417	-	-	-	-
10	EH27-12-4	Устройство выравнивающих слоев основания из щебеночно-песчаной смеси автогрейдером	100м3	4,484	3385,39	2954,08	15180	1391	13246	17,12	76,77
					310,21	295,71			1326	11,0052	49,35
11	C1421-9721 вариант 1	Відсів	м3	564,984	348,49	-	196891	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	E46-33-2	Заделка бетоном в железобетонных перекрытиях отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,3	<u>2560,37</u> 1298,42	<u>65,97</u> 14,26	768	390	20	<u>73,69</u> 0,6783	<u>22,11</u> 0,2
		Итого прямые затраты по разделу 2					3361985	19806	612669 92570		1112,49 3749,94
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					3361985	2729510 112376 55554 457,06 14975			3417539
		----- Всего по разделу 2					3417539				
		Раздел 3. Улаштування пандусу (Н=4,4)- Зшт.									
13	EH27-12-2	Устройство выравнивающих слоев основания из шлака автозрейдером	100м3	6,24	<u>4878,64</u> 223,24	<u>4397,63</u> 426,31	30443	1393	<u>27441</u> 2660	<u>12,43</u> 15,988	<u>77,56</u> 99,77
14	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мареновский и отавальный доменный	м3	983,424	<u>237,70</u>	-	233760	-	-	-	-
15	EH6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	100 м3	1,47	<u>153493,55</u> 4823,59	<u>684,84</u> 29,11	225636	7091	<u>1007</u> 43	<u>249,41</u> 1,4962	<u>366,63</u> 2,2
16	C124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	2,5677	<u>18057,92</u>	-	46367	-	-	-	-
17	C124-36	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм	т	2,5677	<u>5126,10</u>	-	13162	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3					549368	8484	28448 2703		444,15 101,97
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн.					549368	512436 11187			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					5879 51,34 1673				
		----- Всего по разделу 3					555247				
		Раздел 4. Улаштування перегородки L=88,8 м									
18	EH6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,075	<u>124965,73</u> 2680,95	-	9372	201	-	<u>150,7</u> -	<u>11,3</u> -
19	EH6-1-22	Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине поверху до 1000 мм	100 м3	0,176	<u>170027,69</u> 8825,42	<u>885,81</u> 30,18	29925	1553	<u>156</u> 5	<u>456,33</u> 1,5025	<u>80,31</u> 0,26
20	EH6-19-1	Устройство поясов в опалубке	100 м3	0,054	<u>192118,52</u> 20386,98	<u>3018,44</u> 103,72	10374	1101	<u>163</u> 6	<u>1016,3</u> 5,124	<u>54,88</u> 0,28
21	C124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	1,06	<u>18057,92</u>	-	19141	-	-	-	-
22	C124-36	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм	т	1,06	<u>5126,10</u>	-	5434	-	-	-	-
23	EH6-11-3	Установка анкерных болтов при бетонировании со связками из арматуры	т	0,30288	<u>2864,51</u> 2746,59	<u>44,57</u> 1,22	868	832	<u>13</u> -	<u>135,3</u> 0,058	<u>40,98</u> 0,02
24	C124-27 вариант 1	Арматура А-III, диаметром 32 мм	т	0,30288	<u>15595,13</u>	-	4723	-	-	-	-
25	E7-42-3	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	100 шт	0,74	<u>10985,99</u> 2319,64	<u>5386,55</u> 1164,25	8130	1717	<u>3986</u> 862	<u>118,47</u> 55,3812	<u>87,67</u> 40,98
26	K581121-A002 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	шт	74	<u>626,50</u>	-	46361	-	-	-	-
27	EH6-13-1	Улаштування бетонного упору-4шт	100 м3	0,072	<u>18697,25</u> 7206,28	<u>27,07</u> 4,67	1346	519	<u>2</u> -	<u>372,61</u> 0,2224	<u>26,83</u> 0,02
28	C1424-11603	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 40 мм	м3	7,344	<u>1424,46</u>	-	10461	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4					146135	5923	4320 873		301,97 41,56
		Итого строительные работы, грн.					146135				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					135892 6796 3640 32,27 1053 149775				

Всего по разделу 4							149775				
Раздел 5. Камера вихідна КМО 1,5 (існ.)											
29	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03
30	K585521-П128 вариант 1	Плиты перекрытия П10Д-5	шт	1	437,26	-	437	-	-	-	-
31	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,1	3154,93 1767,64	90,55 19,57	315	177	9 2	100,32 0,931	10,03 0,09
32	E9-35-1	Монтаж защитной ооорожі камери	т	0,00726	3554,43 2676,66	124,18 27,04	26	19	1	138,4 1,2712	1 0,01
33	C124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,00726	18057,92	-	131	-	-	-	-
34	E9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	т	0,19461	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	924	596	209 8	145,6 1,8662	28,34 0,36
35	C111-1840 вариант 2	Швеллери №8	т	0,03634704	15291,81	-	556	-	-	-	-
36	C111-1840 вариант 1	Швеллери №6,5	т	0,03490224	15291,81	-	534	-	-	-	-
37	C111-516 вариант 6	Стрічка стальва 60x8	т	0,00280704	13297,04	-	37	-	-	-	-
38	C111-516 вариант 2	Стрічка стальва 50x10	т	0,00141384	13297,04	-	19	-	-	-	-
39	C111-516 вариант 3	Стрічка стальва 40x8	т	0,12437664	12932,90	-	1609	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	C111-1846	Болты анкерные	т	0,00096	31118,64	-	30	-	-	-	-
41	E9-53-2	Монтаж металлической решетки + решетка Р1	т	0,19461	1850,24 1388,31	157,02 25,03	360	270	31 5	74,56 1,1909	14,51 0,23
42	E9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Ш1 виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,035	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	166	107	38 1	145,6 1,8662	5,1 0,07
43	C111-1840 вариант 1	Швеллери №6,5	т	0,02855544	15291,81	-	437	-	-	-	-
44	C111-516 вариант 5	Стрічка стальва 60x30	т	0,00272	13501,04	-	37	-	-	-	-
45	C111-1846	Болты анкерные	т	0,00096	31118,64	-	30	-	-	-	-
46	C111-516 вариант 6	Стрічка стальва 60x8	т	0,00392	13297,04	-	52	-	-	-	-
47	E9-53-2	Монтаж новых направляючих рам для дерев'яного шибера	т	0,035	1850,24 1388,31	157,02 25,03	65	49	5 1	74,56 1,1909	2,61 0,04
48	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0108	1629,52 166,09	-	18	2	-	7,24	0,08
49	EH10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.950x1600мм)-1шт.	100м2	0,0152	1608,35 1183,39	-	24	18	-	66,52	1,01
50	EH10-57-1 К=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,0152	1205,19 346,66	-	18	5	-	18,14	0,28

Итого прямые затраты по разделу 5							5848	1261	296 18		63,92 0,83
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							5848 4291 1279 688 6,11 198 6536				

Всего по разделу 5							6536				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 6. Камера напускна Кн-6; 7; 8; 9-4шт.									
51	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	6,12	<u>3154,93</u> 1767,64	<u>90,55</u> 19,57	19308	10818	<u>554</u> 120	<u>100,32</u> 0,931	<u>613,96</u> 5,7
52	E9-35-1	Монтаж записной огорожи камеры	т	0,0852	<u>3554,43</u> 2676,66	<u>124,18</u> 27,04	303	228	<u>11</u> 2	<u>138,4</u> 1,2712	<u>11,79</u> 0,11
53	C124-21 вариант 1	Гарячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14мм	т	0,0852	<u>18057,92</u> -	-	1539	-	-	-	-
54	E9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Ш1-16шт. Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,13248	<u>4749,61</u> 3060,51	<u>1076,01</u> 38,94	629	405	<u>143</u> 5	<u>145,6</u> 1,8662	<u>19,29</u> 0,25
55	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,11690496	<u>15291,81</u> -	-	1788	-	-	-	-
56	C124-21 вариант 1	Гарячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14мм	т	0,0198144	<u>18057,92</u> -	-	358	-	-	-	-
57	E9-53-2	Монтаж новых направляющих рам для дерев'яного шибера	т	0,13248	<u>1850,24</u> 1388,31	<u>157,02</u> 25,03	245	184	<u>21</u> 3	<u>74,56</u> 1,1909	<u>9,88</u> 0,16
58	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолдом" за два рази	100 м2	0,052992	<u>1665,11</u> 166,09	<u>35,48</u> 2,83	88	9	<u>2</u> -	<u>7,24</u> 0,1348	<u>0,38</u> 0,01
59	EH10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.400х400мм)	100м2	0,0256	<u>1608,35</u> 1183,39	-	41	30	-	<u>66,52</u> -	<u>1,7</u> -
60	EH10-57-1 К=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,0256	<u>1205,19</u> 346,66	-	31	9	-	<u>18,14</u> -	<u>0,46</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 6					24330	11683	<u>731</u> 130		<u>657,46</u> 6,23
		Итого строительные работы, грн.					24330				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					11916				
		всего заработная плата, грн.					11813				
		Общепроизводственные расходы, грн.					6730				
		трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					62,39				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					2032				
		Всего строительные работы, грн.					31060				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по разделу 6					31060				
		Раздел 7. Камера вихідна КМО 1.1-1.4; 1.6 (проект.)-5шт.									
61	EH6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,02	<u>124965,73</u> 2680,95	-	2499	54	-	<u>150,7</u> -	<u>3,01</u> -
62	EH11-11-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,105	<u>3206,54</u> 1047,38	-	337	110	-	<u>56,25</u> -	<u>5,91</u> -
63	EH6-33-3	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине стен до 150 мм	100 м3	0,075	<u>50125,23</u> 32987,24	<u>658,17</u> 24,38	3759	2474	<u>49</u> 2	<u>1606</u> 1,1606	<u>120,45</u> 0,29
64	C1424-11603	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 40 мм	м3	7,6125	<u>1424,46</u> -	-	10844	-	-	-	-
65	C124-21 вариант 1	Гарячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14мм	т	0,4735	<u>18057,92</u> -	-	8550	-	-	-	-
66	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,1	<u>2342,23</u> 1836,47	<u>305,29</u> 65,99	234	184	<u>31</u> 7	<u>96,1</u> 3,1388	<u>9,61</u> 0,31
67	K585521- П128 вариант 2	Плиты перекрытия ПП-3	шт	5	<u>641,26</u> -	-	3206	-	-	-	-
68	K585521- П128 вариант 3	Плиты перекрытия ПП-4	шт	5	<u>845,26</u> -	-	4226	-	-	-	-
69	EH8-5-9	Мурування стін прямих і каналів з цегли керамічної	1 м3	0,5	<u>456,18</u> 227,83	-	228	114	-	<u>11,78</u> -	<u>5,89</u> -
70	C1115-910 вариант 1	Цегла Кр 75/1650/25 (червона)	шт	200	<u>33,59</u> -	-	6718	-	-	-	-
71	E9-35-1	Монтаж записной огорожи	т	0,086	<u>3554,43</u> 2676,66	<u>124,18</u> 27,04	306	230	<u>11</u> 2	<u>138,4</u> 1,2712	<u>11,9</u> 0,11
72	C124-21 вариант 1	Гарячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14мм	т	0,086	<u>18057,92</u> -	-	1553	-	-	-	-
73	E9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	т	0,027	<u>4749,61</u> 3060,51	<u>1076,01</u> 38,94	128	83	<u>29</u> 1	<u>145,6</u> 1,8662	<u>3,93</u> 0,05
74	C1110-173	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,027864	<u>18397,96</u> -	-	513	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	E9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	m	0,1339	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	636	410	144 5	145,6 1,8662	19,5 0,25
76	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	t	0, 1381848	15291,81	-	2113	-	-	-	-
77	E9-53-2	Монтаж нових направляючих рам для дерев'яного шибера	m	0,1339	1850,24 1388,31	157,02 25,03	248	186	21 3	74,56 1,1909	9,98 0,16
78	E13-26-6 K=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолдом" за два рази	100 м2	0,054	1665,11 166,09	35,48 2,83	90	9	2	7,24 0,1348	0,39 0,01
79	EH10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.800x1600мм)-1шт.	100м2	0,064	1608,35 1183,39	-	103	76	-	66,52	4,26
80	EH10-57-1 K=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,064	1205,19 346,66	-	77	22	-	18,14	1,16
81	E9-72-1	Ізготовлення решетчатих конструкцій [стойки, опори, ферми та др.]	m	0,792	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	3762	2424	852 31	145,6 1,8662	115,32 1,48
82	C111-1840 вариант 2	Швелери №8	t	0, 1653264	15291,81	-	2528	-	-	-	-
83	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	t	0, 1477824	15291,81	-	2260	-	-	-	-
84	C111-516 вариант 2	Стрічка сталевя 50x10	t	0, 0070692	13297,04	-	94	-	-	-	-
85	C111-516 вариант 3	Стрічка сталевя 40x8	t	0, 3778152	12932,90	-	4886	-	-	-	-
86	EH6-11-9	Установка закладних деталей весом більше 10 кг до 20 кг	m	0,1028	1514,20 1396,03	-	156	144	-	70,4	7,24
87	C111-516 вариант 4	Стрічка сталевя 60x10	t	0, 0780192	13501,04	-	1053	-	-	-	-
88	C124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	t	0,0272	18057,92	-	491	-	-	-	-
89	E9-53-2	Монтаж металлической решетки + решетка Р1	m	0,77915	1850,24 1388,31	157,02 25,03	1442	1082	122 20	74,56 1,1909	58,09 0,93
Итого прямые затраты по разделу 7								63040	7602	1261 71	376,64 3,39
Итого строительные работы, грн.								63040			
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.								54177			
всего заработная плата, грн.								7673			

		Общепроизводственные расходы, грн.					4065				
		трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					35,72				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					1163				
		Всего строительные работы, грн.					67105				

		Всего по разделу 7					67105				
Раздел 8. Колодязь ОК 1.6 (исн.)											
90	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03
91	K585521- П128 вариант 4	Плиты перекрытия КЦП 1-10-1	шт	1	697,36	-	697	-	-	-	-
92	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,2	3154,93 1767,64	90,55 19,57	631	354	18 4	100,32 0,931	20,06 0,19
93	E9-73-2	Изготовление лестниц прямолинейных и криволинейных с ограждением	m	0,00544	6342,81 4035,84	1876,90 62,80	35	22	10	192 3,028	1,04 0,02
94	C124-21 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	t	0, 0057664	18057,92	-	104	-	-	-	-
95	E46-30-3	Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах толщиной 100 мм, площадью до 500 см2	100 шт	0,02	6983,67 3271,93	3711,74 781,78	140	65	75 16	157,38 38,236	3,15 0,76
96	E23-24-1	Установка люка	шт	1	39,61 39,61	-	40	40	-	2,1	2,1
97	C113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с защитным пристрём	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 8								3215	499	106 21	27,31 1
Итого строительные работы, грн.								3215			
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.								2610			
всего заработная плата, грн.								520			
Общепроизводственные расходы, грн.								290			
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч								2,66			
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.								86			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего строительные работы, грн.					3505				

		Всего по разделу 8					3505				
		Раздел 9. Колодезь ОК -1.1 (проект) Ду1500									
98	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,0484	847,83 341,86	505,97 105,11	41	17	24 5	18,36 5,1175	0,89 0,25
99	E23-13-6	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (0,38x1+0,4x3+0,27x1+1,1)	10 м3	0,295	17274,77 3394,90	318,23 68,78	5096	1001	94 20	171,2 3,2718	50,5 0,97
100	K585521-Л050 вариант 7	Плиты днищ ПН15 (0,38)	шт	1	1481,03 -	- -	1481	-	- -	- -	- -
101	K585521-Л008 вариант 4	Кільця КС15.9 (0,4м3)	шт	3	1089,84 -	- -	3270	-	- -	- -	- -
102	K585521-Л035 вариант 4	Плиты покрытия 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	1	1408,84 -	- -	1409	-	- -	- -	- -
103	EH8-3-7	Гидроизоляция внутренних стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,093	3839,75 696,47	- -	357	65	- -	33,5 -	3,12 -
104	C1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,02008	157487,41 -	- -	3162	-	- -	- -	- -
105	EH22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0002	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	14	1	1 -	281,6 37,0791	0,06 0,01
106	C113-753 вариант 3	Лук полімерний тип "Т" утеплений с загірним пристрійом	шт	1	1544,86 -	- -	1545	-	- -	- -	- -
107	E9-75-2	Виготовлення спуску в колодезь	т	0,01088	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	62	39	18 1	176 2,537	1,91 0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108	C124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,01088	11656,00 -	- -	127	-	- -	- -	- -
109	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолдом" за два рази	100 м2	0,0044	1665,11 166,09	35,48 2,83	7	1	- -	7,24 0,1348	0,03 -
		Итого прямые затраты по разделу 9					16571	1124	137 26	56,51 1,26	
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					16571		15310 1150 614 5,43 177		17185

		Всего по разделу 9					17185				
		Раздел 10. Колодезь ОК -1.2 (проект) Ду1500									
110	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,0484	847,83 341,86	505,97 105,11	41	17	24 5	18,36 5,1175	0,89 0,25
111	E23-13-6	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (0,38x1+0,4x2+0,27x2+0,27x1+0,7)	10 м3	0,269	17274,77 3394,90	318,23 68,78	4647	913	86 19	171,2 3,2718	46,05 0,88
112	K585521-Л050 вариант 7	Плиты днищ ПН15 (0,38)	шт	1	1481,03 -	- -	1481	-	- -	- -	- -
113	K585521-Л008 вариант 4	Кільця КС15.9 (0,4м3)	шт	2	1089,84 -	- -	2180	-	- -	- -	- -
114	K585521-Л007 вариант 3	Кільця КС15.6 (0,27м3)	шт	2	811,31 -	- -	1623	-	- -	- -	- -
115	K585521-Л035 вариант 4	Плиты покрытия 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	1	1408,84 -	- -	1409	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
116	ЕН8-3-7	Гидроизоляция внутренних стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,102	3839,75 696,47	-	392	71	-	33,5	3,42
117	С1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,02008	157487,41	-	3162	-	-	-	-
118	ЕН22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0002	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	14	1	1	281,6 37,0791	0,06 0,01
119	С113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с запирием пристрій	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
120	Е9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,0136	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	78	49	22 1	176 2,537	2,39 0,03
121	С124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,0136	11656,00	-	159	-	-	-	-
122	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0054	1665,11 166,09	35,48 2,83	9	1	-	7,24 0,1348	0,04
Итого прямые затраты по разделу 10							16740	1052	133 25		52,85 1,17
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							16740			15555 1077 575 5,08 164	17315
----- Всего по разделу 10							17315				
Раздел 11. Колодязь ОК -1.3; 1.7 (проект) Ду1500.2шт.											
123	Е1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,125	847,83 341,86	505,97 105,11	106	43	63 13	18,36 5,1175	2,3 0,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124	Е23-13-6	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (0,38x2+0,4x6+0,27x2+0,27x2+1,1+1,0)	10 м3	0,634	17274,77 3394,90	318,23 68,78	10952	2152	202 44	171,2 3,2718	108,54 2,07
125	К585521- Л050 вариант 7	Плиты днищ ПН15 (0,38)	шт	2	1481,03	-	2962	-	-	-	-
126	К585521- Л008 вариант 4	Кольца КС15.9 (0,4м3)	шт	6	1089,84	-	6539	-	-	-	-
127	К585521- Л007 вариант 3	Кольца КС15.6 (0,27м3)	шт	2	811,31	-	1623	-	-	-	-
128	К585521- Л035 вариант 4	Плиты покрытия 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	2	1408,84	-	2818	-	-	-	-
129	ЕН8-3-7	Гидроизоляция внутренних стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,224	3839,75 696,47	-	860	156	-	33,5	7,5
130	С1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,04016	157487,41	-	6325	-	-	-	-
131	ЕН22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0004	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	28	2	2	281,6 37,0791	0,11 0,01
132	С113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с запирием пристрій	шт	2	1544,86	-	3090	-	-	-	-
133	Е9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,02992	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	172	108	49 2	176 2,537	5,27 0,08
134	С124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,02992	11656,00	-	349	-	-	-	-
135	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,012	1665,11 166,09	35,48 2,83	20	2	-	7,24 0,1348	0,09
Итого прямые затраты по разделу 11							35844	2463	316 59		123,81 2,8
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							35844			33065	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					2522 1347 11,91 387 37191				

Всего по разделу 11							37191				
Раздел 12. Колодезь ОК -1.4; 1.5; 1.6; 1.8 (проект) Ду1500-4шт.											
136	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,2916	847,83 341,86	505,97 105,11	247	100	147 31	18,36 5,1175	5,35 1,49
137	E23-13-6	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (0,38х4+0,4х16+0,27х4+1,0+1,1+0,8+1,1)	10 м3	1,3	17274,77 3394,90	318,23 68,78	22457	4413	414 89	171,2 3,2718	222,56 4,25
138	K585521-Л050 вариант 7	Плиты днищ ПН15 (0,38)	шт	4	1481,03	-	5924	-	-	-	-
139	K585521-Л008 вариант 4	Кольца КС15.9 (0,4м3)	шт	16	1089,84	-	17437	-	-	-	-
140	K585521-Л035 вариант 4	Плиты покрытия ППП15-1 (0,27м3)	шт	4	1408,84	-	5635	-	-	-	-
141	C1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,08032	157487,41	-	12649	-	-	-	-
142	ЕН22-13-7	Нанесения нормальной антикоррозийної бітумно-еумової ізоляції на сталіні трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0008	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	56	5	4 1	281,6 37,0791	0,23 0,03
143	C113-753 вариант 3	Люк полімерний тип "Т" утеплений с запириєм пристрійем	шт	4	1544,86	-	6179	-	-	-	-
144	E9-75-2	Виготовлення спуску в колодезь	т	0,04352	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	250	157	71 2	176 2,537	7,66 0,11
145	C124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,04352	11656,00	-	507	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
146	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0176	1665,11 166,09	35,48 2,83	29	3	1 -	7,24 0,1348	0,13 -
Итого прямые затраты по разделу 12							71370	4678	637 123		235,93 5,68
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							71370 66055 4801 2567 22,72 741 73937				

Всего по разделу 12							73937				
Раздел 13. Спуск до вихідної камери											
147	ЕН6-1-17	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, при толщине плиты до 1000 мм	100 м3	0,007	15302,95 5984,96	759,47 37,53	107	42	5 -	309,46 1,9754	2,17 0,01
148	C1424-11603	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 40 мм	м3	0,7105	1424,46	-	1012	-	-	-	-
149	C124-2	Горячекатаная арматурная сталь гладкая, класс А-1, диаметр 8 мм	т	0,014702	16851,85	-	248	-	-	-	-
150	C124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,0495224	18057,92	-	894	-	-	-	-
151	C111-1180 вариант 1	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм (анкер)	т	0,22716	10195,40	-	2316	-	-	-	-
152	E9-73-2	Изготовление оголозі	т	0,047	6626,15 4035,84	2160,24 111,11	311	190	102 5	192 4,816	9,02 0,23
153	C124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,04719	18057,92	-	852	-	-	-	-
154	E9-29-1	Монтаж оголозі	т	0,047	1494,66 949,77	332,79 34,33	70	45	16 2	46,24 1,6132	2,17 0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					4 86 50 0,48 16 144				
		----- Стоимость возвращаемых материалов, грн. -----					18				
		Всего по разделу 1					144				
		Раздел 2. Муловый ставок №2									
5	E1-17-1 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми дизельными на зусеничном ходу с ковшем вместимостью 1 [1-1,2] м3, группа грунтов 1 /вязкого грунта повышенной влажности, сильно наплавающего на зубья и стенки ковша/	1000 м3	5,285	<u>10936,24</u> 174,99	<u>10761,25</u> 1783,08	57798	925	<u>56873</u> 9424	<u>10,318</u> 73,1544	<u>54,53</u> 386,62
6	E1-17-2 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми дизельными на зусеничном ходу с ковшем вместимостью 1 [1-1,2] м3, группа грунтов 2 /вязкого грунта повышенной влажности, сильно наплавающего на зубья и стенки ковша/	1000 м3	5,551	<u>13670,39</u> 218,83	<u>13451,56</u> 2228,85	75884	1215	<u>74669</u> 12372	<u>12,903</u> 91,443	<u>71,62</u> 507,6
7	C311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	19504,8	<u>4,15</u>	<u>4,15</u> 1,12	80945	-	<u>80945</u> 21845	-	<u>0,048</u> 936,23
8	EH27-12-2	Устройство выравнивающих слоев основания из шлака автогрейдером	100м3	55,51	<u>4878,64</u> 223,24	<u>4397,63</u> 426,31	270813	12392	<u>244112</u> 23664	<u>12,43</u> 15,988	<u>689,99</u> 887,49
9	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	8748,376	<u>237,70</u>	-	2079489	-	-	-	-
10	EH27-12-4	Устройство выравнивающих слоев основания из щебеночно-песчаной смеси автогрейдером	100м3	3,82	<u>3385,39</u> 310,21	<u>2954,08</u> 295,71	12932	1185	<u>11285</u> 1130	<u>17,12</u> 11,0052	<u>65,4</u> 42,04
11	C1421-9721 вариант 1	Відсів	м3	481,32	<u>348,49</u>	-	167735	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	E46-33-2	Заделка бетоном в железобетонных перекрытиях отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,2	<u>2560,37</u> 1298,42	<u>65,97</u> 14,26	512	260	<u>13</u> 3	<u>73,69</u> 0,6783	<u>14,74</u> 0,14
		Итого прямые затраты по разделу 2					2746108	15977	<u>467897</u> 68438		<u>896,28</u> 2760,12
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					2746108 2262234 84415 41740 343,71 11257 2787848				
		----- Всего по разделу 2					2787848				
		Раздел 3. Улаштування пандусу (Н=4,4)- 2шт.									
13	EH27-12-2	Устройство выравнивающих слоев основания из шлака автогрейдером	100м3	3,78	<u>4878,64</u> 223,24	<u>4397,63</u> 426,31	18441	844	<u>16623</u> 1611	<u>12,43</u> 15,988	<u>46,99</u> 60,43
14	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	595,728	<u>237,70</u>	-	141605	-	-	-	-
15	EH6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	100 м3	0,89	<u>158521,86</u> 4823,59	<u>684,84</u> 29,11	141084	4293	<u>610</u> 26	<u>249,41</u> 1,4962	<u>221,97</u> 1,33
16	C124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	1,6252	<u>18057,92</u>	-	29348	-	-	-	-
17	C124-36	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм	т	1,7118	<u>5126,10</u>	-	8775	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3					339253	5137	<u>17233</u> 1637		<u>268,96</u> 61,76
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн.					339253 316883 6774				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн. трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					3560 31,09 1013 342813				

		Всего по разделу 3					342813				
Раздел 4. Улаштування перегородки L=79,2 м											
18	ЕН6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,065	124965,73 2680,95	-	8123	174	-	150,7	9,8
19	ЕН6-3-6	Улаштування залізобетонних конструкцій С20/25 об'єм більше 25 м3	100 м3	0,22	156362,48 5897,54	345,75 12,88	34400	1297	76 3	304,94 0,6413	67,09 0,14
20	С124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,996	18057,92	-	17986	-	-	-	-
21	С124-36	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм	т	0,996	5126,10	-	5106	-	-	-	-
22	Е7-42-3	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	100 шт	0,74	10985,99 2319,64	5386,55 1164,25	8130	1717	3986 862	118,47 55,3812	87,67 40,98
23	К581121- А002 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.4.6-ГОСТ 13579-78	шт	66	626,50	-	41349	-	-	-	-
24	ЕН6-11-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,996	1246,92 906,38	169,38 4,63	1242	903	169 5	43,12 0,2204	42,95 0,22
25	ЕН6-3-1	Улаштування бетонного упору-2шт	100 м3	0,036	20827,61 8982,27	25,37 4,38	750	323	1	464,44 0,2085	16,72 0,01
26	С1424-11603	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 (М350), крупность заполнителя более 40 мм	м3	3,672	1424,46	-	5231	-	-	-	-

		Итого прямые затраты по разделу 4					122317	4414	4232 870		224,23 41,35
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн.					122317 113671 5284				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн. трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					2823 24,96 813 125140				

		Всего по разделу 4					125140				
Раздел 5. Камера вихідна КМО 2,3 (існ.)											
27	Е7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03
28	К585521- П128 вариант 1	Плиты перекрытия П10Д-5	шт	1	437,26	-	437	-	-	-	-
29	Е46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,1	3154,93 1767,64	90,55 19,57	315	177	9 2	100,32 0,931	10,03 0,09
30	Е9-35-1	Монтаж защитной оаорожи камеры	т	0,00726	3554,43 2676,66	124,18 27,04	26	19	1	138,4 1,2712	1 0,01
31	С124-21 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, клас А-III, диаметр 14мм	т	0,00726	18057,92	-	131	-	-	-	-
32	Е9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Ш1 Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,035	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	166	107	38 1	145,6 1,8662	5,1 0,07
33	С111-1840 вариант 1	Швелера №6,5	т	0,028	15291,81	-	428	-	-	-	-
34	С111-516 вариант 5	Стрічка сталевая 60х30	т	0,003	13501,04	-	41	-	-	-	-
35	С111-1846	Болты анкерные	т	0,00096	31118,64	-	30	-	-	-	-
36	С111-516 вариант 6	Стрічка сталевая 60х8	т	0,004	13297,04	-	53	-	-	-	-
37	Е9-53-2	Монтаж новых направляючих рам для дерев'яного шибера	т	0,035	1850,24 1388,31	157,02 25,03	65	49	5 1	74,56 1,1909	2,61 0,04
38	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0108	1665,11 166,09	35,48 2,83	18	2	-	7,24 0,1348	0,08 -
39	ЕН10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.950х1600мм)-1шт.	100м2	0,0152	1313,84 1183,39	-	20	18	-	66,52	1,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ЕН10-57-1 К=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,0152	1205,19 346,66	-	18	5	-	18,14	0,28
41	Е9-72-1	металева решітка+решітка Р1 [стойки, опори, ферми і др.]	т	0,1946	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	924	596	209 8	145,6 1,8662	28,33 0,36
42	С111-1840 варіант 2	Швелери №8	т	0,036	15291,81	-	551	-	-	-	-
43	С111-1840 варіант 1	Швелери №6,5	т	0,034	15291,81	-	520	-	-	-	-
44	С111-516 варіант 5	Стрічка сталевая 60х30	т	0,00272	13501,04	-	37	-	-	-	-
45	С111-516 варіант 2	Стрічка сталевая 50х10	т	0,00137	13297,04	-	18	-	-	-	-
46	С111-516 варіант 3	Стрічка сталевая 40х8	т	0,12052	12932,90	-	1559	-	-	-	-
47	С111-1846	Болты анкерные	т	0,00096	31118,64	-	30	-	-	-	-
48	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0776	1665,11 166,09	35,48 2,83	129	13	3	7,24 0,1348	0,56 0,01
Итого прямые затраты по разделу 5							5539	1004	268 13		49,96 0,61
Итого строительные работы, грн.							5539				
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							4267				
всего заработная плата, грн.							1017				
Общепроизводственные расходы, грн.							540				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							4,77				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							155				
Всего строительные работы, грн.							6079				

Всего по разделу 5							6079				
Раздел 6. Камера напуска Кн (исн.)-2шт.											
49	Е46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	3,06	3154,93 1767,64	90,55 19,57	9654	5409	277 60	100,32 0,931	306,98 2,85
50	Е9-35-1	Монтаж защитной оговорки камеры	т	0,0426	3554,43 2676,66	124,18 27,04	151	114	5 1	138,4 1,2712	5,9 0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	С124-21 варіант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,0426	18057,92	-	769	-	-	-	-
52	Е9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Ш1-2шт. Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,0656	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	312	201	71 3	145,6 1,8662	9,55 0,12
53	С111-1840 варіант 1	Швелери №6,5	т	0,056	15291,81	-	856	-	-	-	-
54	С124-21 варіант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,0096	18057,92	-	173	-	-	-	-
55	Е9-53-2	Монтаж нових направляючих рам для дерев'яного шибера	т	0,0656	1850,24 1388,31	157,02 25,03	121	91	10 2	74,56 1,1909	4,89 0,08
56	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,02624	1665,11 166,09	35,48 2,83	44	4	1	7,24 0,1348	0,19 0,01
57	ЕН10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.400х400мм)	100м2	0,0128	1313,84 1183,39	-	17	15	-	66,52	0,85
58	ЕН10-57-1 К=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,0128	1205,19 346,66	-	15	4	-	18,14	0,23
Итого прямые затраты по разделу 6							12112	5838	364 66		328,53 3,1
Итого строительные работы, грн.							12112				
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							5910				
всего заработная плата, грн.							5904				
Общепроизводственные расходы, грн.							3362				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							31,18				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							1017				
Всего строительные работы, грн.							15474				

Всего по разделу 6							15474				
Раздел 7. Камера вихідна КМО 2.1; 2.2; 2.4 (проект.)-3шт.											
59	ЕН6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,012	124965,73 2680,95	-	1500	32	-	150,7	1,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	EH11-11-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,063	3206,54 1047,38	-	202	66	-	56,25	3,54
61	EH6-33-3	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине стен до 150 мм	100 м3	0,045	50125,23 32987,24	658,17 24,38	2256	1484	30 1	1606 1,1606	72,27 0,05
62	C1424-11636	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	4,5675	1604,76	-	7330	-	-	-	-
63	C124-21 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодичного профиля, клас А-III, диаметр 14мм	т	0,2841	18057,92	-	5130	-	-	-	-
64	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,06	2342,23 1836,47	305,29 65,99	141	110	18 4	96,1 3,1388	5,77 0,19
65	K585521- П128 вариант 2	Плиты перекрытия ПП-3	шт	3	641,26	-	1924	-	-	-	-
66	K585521- П128 вариант 3	Плиты перекрытия ПП-4	шт	3	845,26	-	2536	-	-	-	-
67	EH8-5-9	Муравання стін прямих і каналів з цегли керамічної	1 м3	0,3	456,18 227,83	-	137	68	-	11,78	3,53
68	C1115-910 вариант 1	Цегла Кр 75/1650/25 (червона)	шт	120	33,59	-	4031	-	-	-	-
69	E9-35-1	Монтаж захисної огорожі	т	0,0516	3554,43 2676,66	124,18 27,04	183	138	6 1	138,4 1,2712	7,14 0,07
70	C124-21 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодичного профиля, клас А-III, диаметр 14мм	т	0,0516	18057,92	-	932	-	-	-	-
71	E9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	т	0,0162	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	77	50	17 1	145,6 1,8662	2,36 0,03
72	C1110-173	Сталь угловая 50x50 мм	т	0,017	18397,96	-	313	-	-	-	-
73	E9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,081	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	385	248	87 3	145,6 1,8662	11,79 0,15
74	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,084	15291,81	-	1285	-	-	-	-
75	E9-53-2	Монтаж нових направляючих рам для дерев'яного шибера	т	0,081	1850,24 1388,31	157,02 25,03	150	112	13 2	74,56 1,1909	6,04 0,1
76	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0324	1665,11 166,09	35,48 2,83	54	5	2 -	7,24 0,1348	0,23 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	EH10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.800x1600мм)-1шт.	100м2	0,0384	1313,84 1183,39	-	50	45	-	66,52	2,55
78	EH10-57-1 К=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази металева решітка+решітка Р1	100м2	0,0384	1205,19 346,66	-	46	13	-	18,14	0,7
79	E9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	т	0,46749	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	2220	1431	503 18	145,6 1,8662	68,07 0,87
80	C111-1840 вариант 2	Швелери №8	т	0,099	15291,81	-	1514	-	-	-	-
81	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,09	15291,81	-	1376	-	-	-	-
82	C111-516 вариант 4	Стрічка стальна 60x10	т	0,04536	13501,04	-	612	-	-	-	-
83	C111-516 вариант 2	Стрічка стальна 50x10	т	0,00411	13297,04	-	55	-	-	-	-
84	C111-516 вариант 3	Стрічка стальна 40x8	т	0,21966	12932,90	-	2841	-	-	-	-
85	C124-21 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодичного профиля, клас А-III, диаметр 14мм	т	0,01632	18057,92	-	295	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 7							37575	3802	675 30		185,8 1,46
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							37575		33098 3832 2017 17,6 574		39592
----- Всего по разделу 7							39592				
Раздел 8. Колодязь ОК 2.3 (исн.)											
86	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	K585521-П128 вариант 4	Плиты перекрытия КЦП 1-10-1	шт	1	697,36	-	697	-	-	-	-
88	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,2	3154,93 1767,64	90,55 19,57	631	354	18 4	100,32 0,931	20,06 0,19
89	E9-73-2	Изготовление лестниц прямолинейных и криволинейных с ограждением	т	0,00544	6342,81 4035,84	1876,90 62,80	35	22	10 -	192 3,028	1,04 0,02
90	C124-21 вариант 2	Гарячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 16мм	т	0,0057664	18057,92	-	104	-	-	-	-
91	E46-30-3	Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах толщиной 100 мм, площадью до 500 см2	100 шт	0,02	6983,67 3271,93	3711,74 781,78	140	65	75 16	157,38 38,236	3,15 0,76
92	E23-24-1	Установка люка	шт	1	39,61	-	40	40	-	2,1	2,1
93	C113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с запириющим пристроєм	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 8							3215	499	106 21	27,31	1
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							3215		2610 520 290 2,66 86	3505	

Всего по разделу 8							3505				
Раздел 9. Колодязь ОК -2.1; 2.3 (проект) Ду1500-2шт.											
94	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,1458	847,83 341,86	505,97 105,11	124	50	74 15	18,36 5,1175	2,68 0,75
95	E23-13-6	Устройство круглых оборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (0,38x2+0,4x4+0,27x4+0,27x2+1,1+0,8)	10 м3	0,588	17274,77 3394,90	318,23 68,78	10158	1996	187 40	171,2 3,2718	100,67 1,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	K585521-Л050 вариант 7	Плиты днищ ПН15 (0,38)	шт	2	1481,03	-	2962	-	-	-	-
97	K585521-Л008 вариант 4	Кольца КС15.9 (0,4м3)	шт	4	1089,84	-	4359	-	-	-	-
98	K585521-Л007 вариант 3	Кольца КС15.6 (0,27м3)	шт	4	811,31	-	3245	-	-	-	-
99	K585521-Л035 вариант 4	Плиты покрытия ППП15-1 (0,27м3)	шт	2	1408,84	-	2818	-	-	-	-
100	EH22-8-7	Укладання кожуха із сталних труб діаметром 273 мм	1000м	0,0004	64256,28 15087,54	40857,59 2046,99	26	6	16 1	667 96,4972	0,27 0,04
101	C1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,04016	157487,41	-	6325	-	-	-	-
102	EH22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталі труборіводи діаметром 273 мм	1000м	0,0004	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	28	2	2 -	281,6 37,0791	0,11 0,01
103	C113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с запириющим пристроєм	шт	2	1544,86	-	3090	-	-	-	-
104	E9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,01224	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	70	44	20 1	176 2,537	2,15 0,03
105	C124-24 вариант 2	Гарячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 16мм	т	0,0129744	11656,00	-	151	-	-	-	-
106	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0048	1665,11 166,09	35,48 2,83	8	1	-	7,24 0,1348	0,03 -
107	EH8-3-7	Гидроизоляция внутренних стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,204	3839,75 696,47	-	783	142	-	33,5	6,83
Итого прямые затраты по разделу 9							34147	2241	299 57	112,74	2,75
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн.							34147		31607 2298		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн.					1228				
		трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					10,85				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					353				
		Всего строительные работы, грн.					35375				

		Всего по разделу 9					35375				
		Раздел 10. Колодязь ОК -2.2; 2.4 (проект) Ду1500.2шт.									
108	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,1452	847,83 341,86	505,97 105,11	123	50	73 15	18,36 5,1175	2,67 0,74
109	E23-13-6	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (0,38x2+0,4x6+0,27x2+0,27x2+1,2+1,1)	10 м3	0,654	17274,77 3394,90	318,23 68,78	11298	2220	208 45	171,2 3,2718	111,96 2,14
110	K585521-Л050 вариант 7	Плиты днищ ПН15 (0,38)	шт	2	1481,03	-	2962	-	-	-	-
111	K585521-Л008 вариант 4	Кильца КС15.9 (0,4м3)	шт	6	1089,84	-	6539	-	-	-	-
112	K585521-Л007 вариант 3	Кильца КС15.6 (0,27м3)	шт	2	811,31	-	1623	-	-	-	-
113	K585521-Л035 вариант 4	Плиты покрытия 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	2	1408,84	-	2818	-	-	-	-
114	ЕН22-9-7	Укладання кожуха із сталевих труб діаметром 273 мм	1000м	0,0006	64256,28 15087,54	40857,59 2046,99	39	9	25 1	667 96,4972	0,4 0,06
115	C1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,04016	157487,41	-	6325	-	-	-	-
116	ЕН22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0004	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	28	2	2	281,6 37,0791	0,11 0,01
117	C113-753 вариант 3	Люк полімерний тип "Т" утеплений с запірним пристрійом	шт	2	1544,86	-	3090	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	E9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,02992	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	172	108	49 2	176 2,537	5,27 0,08
119	C124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,0317152	11656,00	-	370	-	-	-	-
120	E13-26-6 K=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,018	1665,11 166,09	35,48 2,83	30	3	1	7,24 0,1348	0,13 -
121	ЕН8-3-7	Гидроізоляція внутрішня стін, фундаментів бокова обмазочна бітумна в 2 слоя по вирівняній поверхності бутової кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,224	3839,75 696,47	-	860	156	-	33,5	7,5
		Итого прямые затраты по разделу 10					36277	2548	358 63		128,04 3,03
		Итого строительные работы, грн.					36277				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					33371				
		всего заработная плата, грн.					2611				
		Общепроизводственные расходы, грн.					1393				
		трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					12,32				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					399				
		Всего строительные работы, грн.					37670				

		Всего по разделу 10					37670				
		Раздел 11. Спуск до вихідної камери									
122	ЕН6-3-4	Улаштування залізобетонних ступеньок	100 м3	0,14	21753,62 9475,05	218,79 11,40	3046	1327	31 2	489,92 0,5627	68,59 0,08
123	C1424-11603	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 40 мм	м3	14,21	1424,46	-	20242	-	-	-	-
124	C124-2	Горячекатаная арматурная сталь гладкая, класс А-1, диаметр 8 мм	т	0,011179	16851,85	-	188	-	-	-	-
125	C124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,0310478	18057,92	-	561	-	-	-	-
126	C124-22	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,0156288	17756,90	-	278	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127	C111-1180 вариант 1	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм (анкер)	т	0,109	10195,40	-	1111	-	-	-	-
128	E9-73-2	Изготовление защитной оголовок	т	0,04	6626,15	2160,24	265	161	86	192	7,68
129	C124-21 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14мм	т	0,04	18057,92	-	722	-	-	-	-
130	E9-29-1	Монтаж сходів	т	0,04	1494,66	332,79	60	38	13	46,24	1,85
		Итого прямые затраты по разделу 11			949,77	34,33	26473	1526	130	1,6132	78,12
		Итого строительные работы, грн.					26473		7		0,33
		в том числе:					24817				
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					1533				
		всего заработная плата, грн.					827				
		Общепроизводственные расходы, грн.					7,37				
		трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					240				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					27300				
		Всего строительные работы, грн.					27300				
		Всего по разделу 11					3363110	43072	491566		2305,04
		Итого прямые затраты по смете							71202		2875,54
		Итого строительные работы, грн.					3363110				
		в том числе:					2828472				
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					114274				
		всего заработная плата, грн.					57831				
		Общепроизводственные расходы, грн.					486,99				
		трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					15923				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					3420941				
		Всего строительные работы, грн.					18				
		Стоимость возвращаемых материалов, грн.					3420941				
		Всего по смете					5667,57				
		Сметная трудоемкость, чел.-ч					130197				
		Сметная заработная плата, грн.									

Склад Соловьева А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів Недрєга Л.Т.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя (1 чередь строительства) по Илоккартам № 1,2,3
В-2016.289-1,2,3-НК (илокарты №1,2,3)+

Локальная смета на строительные работы № 2-1-3

на Будівельні роботи мулової ставок №3

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки

Основание: чертежи (спецификации) № В-2016.289-01-НК(АС) Сметная стоимость 1748,992 тыс. грн.
Сметная трудоемкость 3,0424 тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата 70,592 тыс. грн.
Средний разряд работ 3,0 разряд

Составлена в текущих ценах по состоянию на "30 октября" 2017 г.

№ п/п	Обоснование (шифр нормы)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, грн.		Общая стоимость, грн.			Затраты труда рабочих, чел.-ч,	
					Всего	эксплуатации машин	Всего	заработной платы	эксплуатации машин	не занятых обслуживанием машин	
										заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажні роботи											
1	E46-38-3	Разборка чистых щитовых дощатых перегородок	100 м2	0,005	1213,56	331,16	6	4	2	53,01	0,27
2	E9-53-2	Демонтаж металлических конструкций под деревянный шпалер	т	0,0175	872,01	71,58	23	17	2	3,4048	0,02
3	C1545-104	Лом металлический (возврат материала)	т	0,0175	1295,17	109,91	18	-	-	52,192	0,91
4	E1-165-2	Расчистка сущ. бетонного приямка выходной камеры илопровода (КМО) от ила высотой до 0,5м сильно налипающего на инструменты	100 м3	0,007	971,82	17,52	65	65	-	0,8336	0,01
		Итого прямые затраты по разделу 1			1000,00	-	94	86	4	-	5,01
		Итого строительные работы, грн.			9283,90	-	94				0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					4 86 50 0,48 16 144				
		----- Стоимость возвращаемых материалов, грн. -----					18				
		Всего по разделу 1					144				
		Раздел 2. Муловый ставок №3									
5	E1-17-1 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами однокюшными дизельными на зусеничном ходу с ковшом вместимостью 1 [1-1,2] м3, группа грунтов 1 /вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипавшего на зубья и стенки ковша/	1000 м3	4,59	10936,24 174,99	10761,25 1783,08	50197	803	49394 8184	10,318 73,1544	47,36 335,78
6	E1-17-2 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами однокюшными дизельными на зусеничном ходу с ковшом вместимостью 1 [1-1,2] м3, группа грунтов 2 /вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипавшего на зубья и стенки ковша/	1000 м3	2,78	13670,39 218,83	13451,56 2228,85	38004	608	37396 6196	12,903 91,443	35,87 254,21
7	C311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	13266	4,15 -	4,15 1,12	55054	-	55054 14858	- 0,048	- 636,77
8	EH27-12-2	Устройство выравнивающих слоев основания из шлака автогрейдером	100м3	27,8	4878,64 223,24	4397,63 426,31	135626	6206	122254 11851	12,43 15,988	345,55 444,47
9	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	4381,28	237,70 -	- -	1041430	-	- -	- -	- -
10	EH27-12-4	Устройство выравнивающих слоев основания из щебеночно-песчаной смеси автогрейдером	100м3	1,974	3385,39 310,21	2954,08 295,71	6683	612	5831 584	17,12 11,0052	33,79 21,72
11	C1421-9721 вариант 1	Відсів	м3	248,724	348,49 -	- -	86678	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	E46-33-2	Заделка бетоном в железобетонных перекрытиях отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,3	2560,37 1298,42	65,97 14,26	768	390	20 4	73,69 0,6783	22,11 0,2
		Итого прямые затраты по разделу 2					1414440	8619	268949 41677		484,68 1693,15
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					1414440 1135872 50296 24880 204,73 6708 1439320				
		----- Всего по разделу 2					1439320				
		Раздел 3. Улаштування пандусу (Н=4,4)-1шт.									
13	EH27-12-2	Устройство выравнивающих слоев основания из шлака автогрейдером	100м3	1,89	42340,16 223,24	4397,63 426,31	80023	422	8312 806	12,43 15,988	23,49 30,22
14	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	297,864	237,70 -	- -	70802	-	- -	- -	- -
15	EH6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	100 м3	0,445	158521,86 4823,59	684,84 29,11	70542	2146	305 13	249,41 1,4962	110,99 0,67
16	C124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,8126	18057,92 -	- -	14674	-	- -	- -	- -
17	C124-36	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм	т	0,8126	5126,10 -	- -	4165	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3					240206	2568	8617 819		134,48 30,89
		Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн.					240206 229021 3387				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч зарплатная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.					1780 15,55 506 241986				

Всего по разделу 3							241986				
Раздел 4. Камера вихідна КМО 3.2 (існ.)											
18	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03
19	K585521-П128 вариант 1	Плиты перекрытия П10Д-5	шт	1	437,26	-	437	-	-	-	-
20	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,1	3154,93 1767,64	90,55 19,57	315	177	9 2	100,32 0,931	10,03 0,09
21	E9-35-1	Монтаж защитной огорожи камеры	т	0,00726	3554,43 2676,66	124,18 27,04	26	19	1	138,4 1,2712	1 0,01
22	C124-21 вариант 1	Гарячекатаная арматурная сталь периодичного профиля, класс А-III, диаметр 14мм	т	0,00726	18057,92	-	131	-	-	-	-
23	E9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Ш1 Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,035	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	166	107	38 1	145,6 1,8662	5,1 0,07
24	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,028	15291,81	-	428	-	-	-	-
25	C111-516 вариант 5	Стрічка сталевая 60x30	т	0,003	13501,04	-	41	-	-	-	-
26	C111-1846	Болты анкерные	т	0,00096	31118,64	-	30	-	-	-	-
27	C111-516 вариант 6	Стрічка сталевая 60x8	т	0,004	13297,04	-	53	-	-	-	-
28	E9-53-2	Монтаж новых направляющих рам для дерев'яного шибера	т	0,035	1850,24 1388,31	157,02 25,03	65	49	5 1	74,56 1,1909	2,61 0,04
29	E13-26-6 K=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0108	1665,11 166,09	35,48 2,83	18	2	-	7,24 0,1348	0,08 -
30	EH10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм. 950x1600мм)-1шт.	100м2	0,0152	1313,84 1183,39	-	20	18	-	66,52	1,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	EH10-57-1 K=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,0152	1205,19 346,66	-	18	5	-	18,14	0,28
32	E9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	т	0,1946	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	924	596	209 8	145,6 1,8662	28,33 0,36
33	C111-1840 вариант 2	Швелери №8	т	0,036	15291,81	-	551	-	-	-	-
34	C111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,034	15291,81	-	520	-	-	-	-
35	C111-516 вариант 5	Стрічка сталевая 60x30	т	0,00272	13501,04	-	37	-	-	-	-
36	C111-516 вариант 2	Стрічка сталевая 50x10	т	0,00137	13297,04	-	18	-	-	-	-
37	C111-516 вариант 3	Стрічка сталевая 40x8	т	0,12052	12932,90	-	1559	-	-	-	-
38	C111-1846	Болты анкерные	т	0,00096	31118,64	-	30	-	-	-	-
39	E13-26-6 K=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0776	1665,11 166,09	35,48 2,83	129	13	3	7,24 0,1348	0,56 0,01
Итого прямые затраты по разделу 4							5539	1004	268 13	49,36	0,61
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего зарплатная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч зарплатная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							5539 4267 1017 540 4,77 155 6079				

Всего по разделу 4							6079				
Раздел 5. Камера напускна Кн (існ.)-1шт.											
40	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	1,53	3154,93 1767,64	90,55 19,57	4827	2704	139 30	100,32 0,931	153,49 1,42
41	E9-35-1	Монтаж защитной огорожи камеры	т	0,0213	3554,43 2676,66	124,18 27,04	76	57	3 1	138,4 1,2712	2,95 0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	С124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,0213	18057,92	-	385	-	-	-	-
43	Е9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Ш1-2шт. Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,0328	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	156	100	35 1	145,6 1,8662	4,78 0,06
44	С111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,028	15291,81	-	428	-	-	-	-
45	С124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,0048	18057,92	-	87	-	-	-	-
46	Е9-53-2	Монтаж нових направляючих рам для дерев'яного шибера	т	0,028	1850,24 1388,31	157,02 25,03	52	39	4 1	74,56 1,1909	2,09 0,03
47	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0112	1665,11 166,09	35,48 2,83	19	2	-	7,24 0,1348	0,08 -
48	ЕН10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм.400х400мм)	100м2	0,0064	1313,84 1183,39	-	8	8	-	66,52	0,43
49	ЕН10-57-1 К=2	Антисептування водними розчинами дерев'яного шибера за два рази	100м2	0,0064	1205,19 346,66	-	8	2	-	18,14	0,12
Итого прямые затраты по разделу 5							6046	2912	181 33		163,94 1,54
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							6046			2953 2945 1677 15,55 505 7723	
----- Всего по разделу 5							7723				
Раздел 6. Камера вихідна КМО-3.1 (проект.)-1шт.											
50	ЕН6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,004	124965,73 2680,95	-	500	11	-	150,7	0,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ЕН11-11-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,021	3206,54 1047,38	-	67	22	-	56,25	1,18
52	ЕН6-33-3	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине стен до 150 мм	100 м3	0,015	50125,23 32987,24	658,17 24,38	752	495	10	1606 1,1606	24,09 0,02
53	С1424-11636	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	1,5225	1604,76	-	2443	-	-	-	-
54	С124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,0947	18057,92	-	1710	-	-	-	-
55	Е7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,02	2342,23 1836,47	305,29 65,99	47	37	6 1	96,1 3,1388	1,92 0,06
56	К585521- П128 вариант 2	Плиты перекрытия ПП-3	шт	1	641,26	-	641	-	-	-	-
57	К585521- П128 вариант 3	Плиты перекрытия ПП-4	шт	1	845,26	-	845	-	-	-	-
58	ЕН8-5-9	Муравання стін прямих і каналів з цегли керамічної	1 м3	0,1	456,18 227,83	-	46	23	-	11,78	1,18
59	С1115-910 вариант 1	Цегла Кр 75/1650/25 (червона)	шт	120	33,59	-	4031	-	-	-	-
60	Е9-35-1	Монтаж захисної огорожі	т	0,0172	3554,43 2676,66	124,18 27,04	61	46	2	138,4 1,2712	2,38 0,02
61	С124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,0172	18057,92	-	311	-	-	-	-
62	Е9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	т	0,0054	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	26	17	6	145,6 1,8662	0,79 0,01
63	С1110-173	Сталь угловая 50x50 мм	т	0,006	18397,96	-	110	-	-	-	-
64	Е9-72-1	Улаштування дерев'яного шибера Виготовлення нових направляючих рам для дерев'яного шибера (зі швелера №6,5)	т	0,027	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	128	83	29 1	145,6 1,8662	3,93 0,05
65	С111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,028	15291,81	-	428	-	-	-	-
66	Е9-53-2	Монтаж нових направляючих рам для дерев'яного шибера	т	0,027	1850,24 1388,31	157,02 25,03	50	37	4 1	74,56 1,1909	2,01 0,03
67	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0108	1665,11 166,09	35,48 2,83	18	2	-	7,24 0,1348	0,08 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
68	EH10-73-3	Виготовлення та улаштування дерев'яного шибера товщ. 45мм (розм. 800x1600мм)-1шт.	100м2	0,0128	1313,84 1183,39	-	17	15	-	66,52	0,85		
69	EH10-57-1 K=2	Антиселітвання водними розчинами дерев'яного шибера за два рази металева решітка+решітка Р1	100м2	0,0128	1205,19 346,66	-	15	4	-	18,14	0,23		
70	E9-72-1	Изготовление решетчатых конструкций [стойки, опоры, фермы и др.]	m	0,15583	4749,61 3060,51	1076,01 38,94	740	477	168 6	145,6 1,8662	22,69 0,29		
71	C111-1840 вариант 2	Швеллери №8	т	0,033	15291,81	-	505	-	-	-	-		
72	C111-1840 вариант 1	Швеллери №6,5	т	0,03	15291,81	-	459	-	-	-	-		
73	C111-516 вариант 4	Стрічка сталевая 60x10	т	0,01512	13501,04	-	204	-	-	-	-		
74	C111-516 вариант 2	Стрічка сталевая 50x10	т	0,00137	13297,04	-	18	-	-	-	-		
75	C111-516 вариант 3	Стрічка сталевая 40x8	т	0,07322	12932,90	-	947	-	-	-	-		
76	C124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	0,00544	18057,92	-	98	-	-	-	-		
Итого прямые затраты по разделу 6							15217	1269	225 9	61,93	0,48		
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							15217	13723	1278	671	5,87	191	15888
-----							15888						
Всего по разделу 6							15888						
Раздел 7. Колодязь ОК (исн.)													
77	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
78	K585521- П128 вариант 4	Плиты перекрытия КЦП 1-10-1	шт	1	697,36	-	697	-	-	-	-		
79	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,2	3154,93 1767,64	90,55 19,57	631	354	18 4	100,32 0,931	20,06 0,19		
80	E9-73-2	Изготовление лестниц, прямолнейных и криволинейных с ограждением	m	0,01088	6342,81 4035,84	1876,90 62,80	69	44	20 1	192 3,028	2,09 0,03		
81	C124-21 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,0115328	18057,92	-	208	-	-	-	-		
82	E46-30-3	Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах толщиной 100 мм, площадью до 500 см2	100 шт	0,02	6983,67 3271,93	3711,74 781,78	140	65	75 16	157,38 38,236	3,15 0,76		
83	E23-24-1	Установка люка	шт	1	900,81 39,61	6,82 2,75	901	40	7 3	2,1 0,134	2,1 0,13		
Итого прямые затраты по разделу 7							2669	521	123 25	26,36	1,14		
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							2669	2025	546	303	2,77	90	2972
-----							2972						
Всего по разделу 7							2972						
Раздел 8. Колодязь ОК -3.1 (проект) Ду1000-1шт.													
84	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,0484	847,83 341,86	505,97 105,11	41	17	24 5	18,36 5,1175	0,89 0,25		
85	E23-13-4	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у м'яких ґрунтах(0,6+0,18+0,24x2+0,16+0,1)	10 м3	0,152	18207,93 4632,29	479,93 103,73	2768	704	73 16	233,6 4,9343	35,51 0,75		
86	K585521- Л050 вариант 5	Плиты днищ КЦД-10 (0,18м3)	шт	1	643,61	-	644	-	-	-	-		

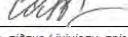
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
87	K585521-Л008 вариант 3	Кільця КЦ-10-9 (0,24м3)	шт	2	536,96	-	1274	-	-	-	-	
88	K585521-Л008 вариант 5	Кільця КЦ-10-6 (0,16м3)	шт	1	636,96	-	637	-	-	-	-	
89	K585521-Л035 вариант 3	Плиты покрытия КЦП 1-10-1 (0,1м3)	шт	1	616,30	-	616	-	-	-	-	
90	ЕН22-8-7	Укладання кожуха із сталених труб діаметром 273 мм	1000м	0,0002	64256,28 15087,54	40857,59 2046,99	13	3	8	667 96,4972	0,13 0,02	
91	С1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,02008	157487,41	-	3162	-	-	-	-	
92	ЕН22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталі трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0002	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	14	1	1	281,6 37,0791	0,06 0,01	
93	С113-753 вариант 3	Лук полімерний тип "Т" утеплений с запірним пристрійем	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-	
94	Е9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,00816	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	47	29	13	176 2,537	1,44 0,02	
95	С124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,00816	11656,00	-	95	-	-	-	-	
96	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0326	1665,11 166,09	35,48 2,83	54	5	1	7,24 0,1348	0,24 -	
97	ЕН8-3-7	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,084	3839,75 696,47	-	323	59	-	33,5	2,81	
Итого прямые затраты по разделу 8							11233	818	120 21	41,08	1,05	
Итого строительные работы, грн. в том числе:							11233					
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							10295					
всего заработная плата, грн.							839					
Общепроизводственные расходы, грн.							451					
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							3,96					
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							128					
Всего строительные работы, грн.							11684					

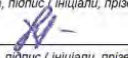
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 8							11684				
Раздел 9. Колодязь ОК -3.2 (проект) Ду1000-1шт.											
98	Е1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,0484	847,83 341,86	505,97 105,11	41	17	24 5	18,36 5,1175	0,89 0,25
99	Е23-13-4	Улаштування круглих колодязів зі збірною залізобетону у мокрих ґрунтах(0,5+0,18+0,24х3+0,1)	10 м3	0,15	18207,93 4632,29	479,93 103,73	2731	695	72 16	233,6 4,9343	35,04 0,74
100	K585521-Л050 вариант 5	Плиты днищ КЦД-10 (0,18м3)	шт	1	643,61	-	644	-	-	-	-
101	K585521-Л008 вариант 3	Кільця КЦ-10-9 (0,24м3)	шт	3	636,96	-	1911	-	-	-	-
102	K585521-Л035 вариант 3	Плиты покрытия КЦП 1-10-1 (0,1м3)	шт	1	616,30	-	616	-	-	-	-
103	ЕН22-8-7	Укладання кожуха із сталених труб діаметром 273 мм	1000м	0,0002	64256,28 15087,54	40857,59 2046,99	13	3	8	667 96,4972	0,13 0,02
104	С1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,02008	157487,41	-	3162	-	-	-	-
105	ЕН22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталі трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0002	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	14	1	1	281,6 37,0791	0,06 0,01
106	С113-753 вариант 3	Лук полімерний тип "Т" утеплений с запірним пристрійем	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
107	Е9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,00544	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	31	20	9	176 2,537	0,96 0,01
108	С124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,00544	11656,00	-	63	-	-	-	-
109	Е13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0218	1665,11 166,09	35,48 2,83	36	4	1	7,24 0,1348	0,16 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	ЕН8-3-7	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,093	3839,75 696,47	- -	357	65	-	33,5	3,12
Итого прямые затраты по разделу 9							11164	805	115 21	40,36	1,03
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							11164		10244 826 442 3,89 126		11606
Всего по разделу 9							11606				
Раздел 10. Колодязь ОК -3.3 (проект) Ду1000-1шт.											
111	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,014	847,83 341,86	505,97 105,11	12	5	7 1	18,36 5,1175	0,26 0,07
112	E23-13-4	Улаштування круглих колодязів зі збірною залізобетоном у мокрих ґрунтах(0,7+0,18+0,24+0.16x2+0,1)	10 м3	0,154	18207,93 4632,29	479,93 103,73	2804	713	74 16	233,6 4,9343	35,97 0,76
113	K585521-Л050 вариант 5	Плиты днищ КЦД-10 (0,18м3)	шт	1	643,61	-	644	-	-	-	-
114	K585521-Л008 вариант 3	Кільця КЦ-10-9 (0,24м3)	шт	1	636,96	-	637	-	-	-	-
115	K585521-Л008 вариант 5	Кільця КЦ-10-6 (0,16м3)	шт	2	636,96	-	1274	-	-	-	-
116	K585521-Л035 вариант 3	Плиты покрытия КЦП 1-10-1 (0,1м3)	шт	1	616,30	-	616	-	-	-	-
117	ЕН22-8-7	Укладання кожуха із сталевих труб діаметром 273 мм	1000м	0,0002	64256,28 15087,54	40857,59 2046,99	13	3	8 -	667 96,4972	0,13 0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	C1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,02008	157487,41	-	3162	-	-	-	-
119	ЕН22-13-7	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 273 мм	1000м	0,0002	69500,34 5784,06	5432,90 901,67	14	1	1	281,6 37,0791	0,06 0,01
120	C113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с запириєм пристрійем	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
121	E9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,00816	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	47	29	13	176 2,537	1,44 0,02
122	C124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,00816	11656,00	-	95	-	-	-	-
123	E13-26-6 К=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0033	1665,11 166,09	35,48 2,83	5	1	-	7,24 0,1348	0,02 -
124	ЕН8-3-7	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,074	3839,75 696,47	-	284	52	-	33,5	2,48
Итого прямые затраты по разделу 10							11152	804	103 17	40,36	0,88
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн. Общепроизводственные расходы, грн. трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч заработная плата в общепроизводственных расходах, грн. Всего строительные работы, грн.							11152		10245 821 439 3,87 126		11591
Всего по разделу 10							11591				
Итого прямые затраты по смете							1717760	19406	279705 42635	1050,16	1730,8
Итого строительные работы, грн. в том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций, грн. всего заработная плата, грн.							1717760		1418649 62041		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн.					31232				
		трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					261,44				
		зарплата в общепроизводственных расходах, грн.					8551				
		Всего строительные работы, грн.					1748992				
		Стоимость возвращаемых материалов, грн.					18				
		Всего по смете					1748992				
		Сметная трудоёмкость, чел.-ч					3042,4				
		Сметная заработная плата, грн.					70592				

Склад  Соловьева А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів  Недрега Л.Т.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1), Мулові ставки м.Запоріжжя (1 чередь строительства) по Илокартам № 1,2,3
В-2016.289-1,2,3-НК (илокарты №1,2,3)+

Локальная смета на строительные работы № 6-1-1
на Напускні та відводящі зовнішні мережі трубопроводів на загальних ділянках колекторів(що відносяться до мулових ставків №1-2-3)
Напускні та відводящі зовнішні мережі трубопроводів

Основание: чертежи (спецификации) № _____ Сметная стоимость 466,227 тыс. грн.
Сметная трудоёмкость 2,43719 тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата 51,179 тыс. грн.
Средний разряд работ 3,0 разряд

Составлена в текущих ценах по состоянию на "30 октября" 2017 г.

№ п/п	Обоснование (шифр нормы)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, грн.		Общая стоимость, грн.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
					Всего	эксплуатации машин	Всего	заработной платы	эксплуатации машин	не занятых обслуживанием машин	
										заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Земляные работы									
1	E1-18-5	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми дизельными на пневмоколесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,238	22160,25 778,46	21381,79 3840,07	5274	185	5089 914	45,9 170,7905	10,92 40,68
2	C311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	416,5	4,15 -	4,15 1,12	1728	-	1728 466	- 0,048	- 19,99
3	E1-13-5	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3	3,521	13263,86 314,27	12949,59 2453,45	46702	1107	45595 8639	18,53 110,058	65,24 387,51
4	E1-164-2 тех.ч. п.1.3.180 к=1,2	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	100 м3	1,1	5208,77 5208,77	- -	5730	5730	- -	314,16 -	345,58 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	E1-27-2	Засыпка піском траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням піска до 5 м, група ґрунтів 2	1000 м3	0,204	2748,22	2748,22	561	-	561	-	-
					-	411,00	-	-	84	17,673	3,61
6	C1421-10634	Песок природний, рядовой	м3	204	255,29	-	52079	-	-	-	-
7	E23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	10 м3	3,2	3098,52	-	9915	929	-	16,32	52,22
8	E1-27-2	Засыпка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 п.с.] з переміщенням ґрунта до 5 м, група ґрунтів 2	1000 м3	3,449	2748,22	2748,22	9479	-	9479	-	-
					-	411,00	-	-	1418	17,673	60,95
9	E1-130-1	Уплотнение ґрунта прицепными катками на пневмоколесном ходу массой 25 т за первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	1000 м3	3,135	7081,18	7081,18	22199	-	22199	-	-
					-	978,30	-	-	3067	35,8638	112,43
10	E1-166-1	Засыпка вручну траншей, пауз котлованов и ям, группа ґрунтов 1	100 м3	1,82	2456,85	2456,85	4471	4471	-	150,45	273,82
					-	-	-	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 1							158138	12422	84651	747,78	625,14
Итого строительные работы, грн.							158138		14588		
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							61065				
всего заработная плата, грн.							27010				
Общепроизводственные расходы, грн.							14522				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							129,06				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							4206				
Всего строительные работы, грн.							172660				

Всего по разделу 1							172660				
Раздел 2. Відводячі трубопроводи											
11	EH22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм с гидравлическим испытанием	1000м	0,135	15315,59	6456,59	2068	1070	872	395,2	53,35
					7927,71	1301,17	-	-	176	64,5715	8,72
12	C113-1453	Трубы наружной канализации ПВХ диаметром 160x4 мм	м	136,35	169,38	-	23095	-	-	-	-
13	EH22-11-6	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 225 мм з гідрравлічним випробуванням	1000м	0,289	27906,29	18517,04	8065	2344	5351	404,24	116,83
					8109,05	2436,65	-	-	704	126,2249	36,48
Итого прямые затраты по разделу 2							110780	5934	6402	297,6	47,01
Итого строительные работы, грн.							110780		918		
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							98444				
всего заработная плата, грн.							6852				
Общепроизводственные расходы, грн.							3661				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							32,39				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							1055				
Всего строительные работы, грн.							114441				

Всего по разделу 2							114441				
Раздел 3. Напусні трубопроводи											
22	EH22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм с гидравлическим испытанием	1000м	0,062	15357,30	6498,30	952	492	403	395,2	24,5
					7927,71	1301,17	-	-	81	64,5715	4
23	EH22-47-2	Протягування поліетиленових труб діам. 160 мм в існ. сталю трубу діам.325 мм	100м	0,62	4652,26	14,23	2884	1142	9	89,7	55,61
					1842,44	3,08	-	-	2	0,1463	0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	C113-1454-1 вариант 2	Трубы ПВХ зовнішньої канализації PN6,3 атм. SDR-41 діаметром 225x5,5 мм	м	291,89	240,68	-	70252	-	-	-	-
15	EH22-11-4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 125 мм с гидравлическим испытанием	1000м	0,023	13607,78	5339,91	313	176	123	377,6	8,68
					7665,28	1075,21	-	-	25	53,3862	1,23
16	EH22-47-1	Протягування поліетиленових труб діам. 125 мм в існ. сталю трубу діам.159 мм	100м	0,23	3918,88	10,35	901	399	2	84,4	19,41
					1733,58	2,24	-	-	1	0,1064	0,02
17	C113-1452-2 вариант 1	Трубы зовнішньої канализації PN6,3 атм. SDR-41 діаметром 125x6 мм	м	23,23	121,92	-	2832	-	-	-	-
18	E23-23-2	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети (от ОКсуц. до ОК проект. =3шт., от КМО проект. до ОК проект. =13шт.)	шт	3	730,99	18,11	2193	1619	54	27,22	81,66
					539,77	3,91	-	-	12	0,1862	0,56
19	EH22-32-6	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 225 мм	1000м	0,289	2684,04	-	776	211	-	39,52	11,42
					729,14	-	-	-	-	-	-
20	EH22-32-5	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 160 мм	1000м	0,135	1850,18	-	250	98	-	39,52	5,34
					729,14	-	-	-	-	-	-
21	EH22-32-4	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 125 мм	1000м	0,023	1507,64	-	35	17	-	39,52	0,91
					729,14	-	-	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2							110780	5934	6402	297,6	47,01
Итого строительные работы, грн.							110780		918		
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							98444				
всего заработная плата, грн.							6852				
Общепроизводственные расходы, грн.							3661				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							32,39				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							1055				
Всего строительные работы, грн.							114441				

Всего по разделу 2							114441				
Раздел 3. Напусні трубопроводи											
22	EH22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм с гидравлическим испытанием	1000м	0,062	15357,30	6498,30	952	492	403	395,2	24,5
					7927,71	1301,17	-	-	81	64,5715	4
23	EH22-47-2	Протягування поліетиленових труб діам. 160 мм в існ. сталю трубу діам.325 мм	100м	0,62	4652,26	14,23	2884	1142	9	89,7	55,61
					1842,44	3,08	-	-	2	0,1463	0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	C113-1453 вариант 1	Труби ПВХ зовнішньої каналізації PN6,3 атм. SDR-41 діаметром 160x3,9 мм	м	62,62	169,38	-	10607	-	-	-	-
25	EH22-11-6	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 225 мм з гідралічним випробуванням	1000м	0,148	27960,28 8109,05	18571,03 2436,65	4138	1200	2749 361	404,24 126,2249	59,83 18,68
26	ЖР1-556-5 прим.	Ручная газовая резка сущ. стальной трубы диам. 325мм (в котловане- 2x10x H=0,7-1шт.)	10 м	1	156,84 61,49	-	157	61	-	2,54	2,54
27	EH22-47-3	Протягування поліетиленових труб діам. 225 мм в існ. стальну трубу діам. 325 мм	100м	1,48	5339,19 1848,60	16,82 3,63	7902	2736	25 5	90 0,1729	133,2 0,26
28	C113-1454-1 вариант 2	Труби ПВХ зовнішньої каналізації PN6,3 атм. SDR-41 діаметром 225x5,5 мм	м	149,48	240,68	-	35977	-	-	-	-
29	EH22-8-5	Укладання сталевих водопровідних труб з гідралічним випробуванням, діаметр труб 159x8 мм	1000м	0,063	31281,05 10719,65	15680,95 842,03	1971	675	988 53	487,7 33,1554	30,73 2,09
30	C113-459 вариант 1	Труби сталеві діаметром 159 мм, товщина стінки 8 мм	м	63,252	693,06	-	43837	-	-	-	-
31	EH22-14-5	Нанесення усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм	1000м	0,063	54359,18 6079,84	5405,25 896,29	3425	383	341 56	296 36,4066	18,65 2,29
32	EH22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	т	0,056	25459,86 8565,50	14693,72 169,55	1426	480	823 9	353,8 8,0707	19,81 0,45
33	C130-973 вариант 2	Відвіди ст безшовні 60 градусів Ду 159x8 мм	шт	7	379,30	-	2655	-	-	-	-
34	EH22-8-6	Укладання сталевих водопровідних труб з гідралічним випробуванням, діаметр труб 219 мм	1000м	0,022	53352,43 12559,37	33593,74 1750,52	1174	276	739 39	571,4 82,328	12,57 1,81
35	C113-471 вариант 1	Труби сталеві зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 8 мм	м	22,088	940,76	-	20780	-	-	-	-
36	EH22-14-6	Нанесення усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 200 мм	1000м	0,022	71378,42 6671,39	6114,91 1035,94	1570	147	135 23	324,8 42,3967	7,15 0,93
37	EH22-35-6	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 200 мм	шт	1	369,60 97,49	206,04 39,02	370	97	206 39	4,86 1,5275	4,86 1,53
38	C1630-71 вариант 2	Засувки паралельні фланцеві з видвезним шпindelем тиском 1МПа, діаметром 200мм	шт	1	9625,87	-	9626	-	-	-	-
39	EH22-33-2	Установка чугунных фасонных частей диаметром 125-200 мм	т	0,016	3646,11 1049,54	1945,55 366,72	58	17	31 6	52,32 14,2368	0,84 0,23
40	C130-973 вариант 6	Муфта чуг. фланец D=200 мм-раструб к ПВХ Dн225 мм P=10 атм	шт	1	3555,96	-	3556	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	C130-972	Фланцы плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давление 1,0 МПа [10 кгс/см2], диаметр 200 мм	шт	1	472,91	-	473	-	-	-	-
42	EH22-32-6	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 225 мм	1000м	0,148	2684,04 729,14	-	397	108	-	39,52	5,85
43	EH22-32-5	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 160 мм	1000м	0,062	1850,18 729,14	-	115	45	-	39,52	2,45
44	EH22-32-5	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 159 мм	1000м	0,063	1850,18 729,14	-	117	46	-	39,52	2,49
45	EH22-32-6	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 219 мм	1000м	0,022	2684,04 729,14	-	59	16	-	39,52	0,87
Итого прямые затраты по разделу 3							154226	7921	6449 674	381,95	32,36
Итого строительные работы, грн. в том числе:							154226				
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							139856				
всего заработная плата, грн.							8595				
Общепроизводственные расходы, грн.							4486				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							38,93				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							1270				
Всего строительные работы, грн.							158712				

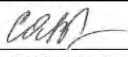
Всего по разделу 3							158712				
Раздел 4. Колодязь ВК -2 (проект) Ду1500											
46	E1-134-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0,0484	847,83 341,86	505,97 105,11	41	17	24 5	18,36 5,1175	0,89 0,25
47	EH6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,004	124965,73 2680,95	-	500	11	-	150,7	0,6
48	EH22-41-2	Улаштування круглих колодязів зі збірною залізобетону у мокрих ґрунтах(0,38+0,38+0,4x3+0,27+0,27)	10м3	0,25	14857,01 4514,72	1393,21 301,13	3714	1129	348 75	222,4 14,3241	55,6 3,58
49	K585521- Л050 вариант 8	Плиты днищ КЦД-15 (0,38)	шт	1	1481,03	-	1481	-	-	-	-
50	K585521- Л008 вариант 4	Кільця КС15.9 (0,4м3)	шт	3	1089,84	-	3270	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	K585521-Л007 вариант 3	Кільця КС15.6 (0,27м3)	шт	1	811,31	-	811	-	-	-	-
52	K585521-Л035 вариант 4	Плиты покрытия 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	1	1408,84	-	1409	-	-	-	-
53	EH22-8-8	Кожух сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 325x5 мм	1000м	0,0004	72519,29 16458,31	47002,47 2225,60	29	7	19 1	727,6 103,7522	0,29 0,04
54	C113-485 вариант 1	Труби сталеві діаметр 325 мм, товщина стінки 5мм	м	0,4016	1387,91	-	557	-	-	-	-
55	EH22-13-8	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 325 мм	1000м	0,0004	81507,78 6474,21	6150,32 1035,90	33	3	2	315,2 42,681	0,13 0,02
56	C113-753 вариант 3	Люк полімерний тип "Т" утеплений с запірним пристроєм	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
57	E9-75-2	Виготовлення спуску в колодязь	т	0,01088	5739,10 3615,04	1640,74 52,95	62	39	18 1	176 2,537	1,91 0,03
58	C124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,01088	11656,00	-	127	-	-	-	-
59	E13-26-6 K=2	Фарбування металевих конструкцій "Консолідом" за два рази	100 м2	0,0044	1665,11 166,09	35,48 2,83	7	1	-	7,24 0,1348	0,03 -
60	EH8-3-7	Гідроізоляція стен, фундаментов боковая обмазочная бітумная в 2 слоя по выравненній поверхності бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,131	3839,75 696,47	-	503	91	-	33,5	4,39
Итого прямые затраты по разделу 4							14089	1298	411 82	63,84 3,92	
Итого строительные работы, грн.							14089				
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							12380				
всего заработная плата, грн.							1380				
Общепроизводственные расходы, грн.							728				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							6,36				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							206				
Всего строительные работы, грн.							14817				

Всего по разделу 4							14817				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Колодязь ВК -1 (исн.)											
61	E7-64-2	Укладка плит перекрытий каналов площадью до 1 м2	100 шт	0,01	2342,23 1836,47	305,29 65,99	23	18	3 1	96,1 3,1388	0,96 0,03
62	K585521-П128 вариант 6	Плиты перекрытия КЦП 1-15-1	шт	1	697,36	-	697	-	-	-	-
63	E46-33-6	Заделка бетоном в бетонных стенах и перегородках отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3	0,2	3154,93 1767,64	90,55 19,57	631	354	18 4	100,32 0,931	20,06 0,19
64	C113-753 вариант 4	Люк полимерный тип "Л" утеплений с запірним пристроєм	шт	1	442,24	-	442	-	-	-	-
65	E46-30-3	Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах толщиной 100 мм, площадью до 500 см2	100 шт	0,01	6983,67 3271,93	3711,74 781,78	70	33	37 8	157,38 38,236	1,57 0,38
66	EH22-8-8	Кожух сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 325x5 мм	1000м	0,0002	72519,29 16458,31	47002,47 2225,60	15	3	9	727,6 103,7522	0,15 0,02
67	C113-485 вариант 1	Трубы сталеві діаметр 325 мм, товщина стінки 5мм	м	0,2008	1387,91	-	279	-	-	-	-
68	EH22-13-8	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 325 мм	1000м	0,0002	81507,78 6474,21	6150,32 1035,90	16	1	1	315,2 42,681	0,06 0,01
Итого прямые затраты по разделу 5							2173	409	68 13	22,8 0,63	
Итого строительные работы, грн.							2173				
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							1696				
всего заработная плата, грн.							422				
Общепроизводственные расходы, грн.							240				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							2,2				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							72				
Всего строительные работы, грн.							2413				
Всего по разделу 5							2413				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 6. Колодец Кн-сущ. диам.1500мм к отстойнику-накопителю ниже илокарты №3											
69	E7-64-3 Кдем.=0,6	Демонтаж плиты перекрытия колодца площадью до 5 м2	100 шт	0,01	5276,25 1226,86	3813,45 931,41	53	12	38 9	64,2 35,9852	0,64 0,36
70	E7-64-3	Укладка плит перекрытия каналов площадью до 5 м2	100 шт	0,01	8793,76 2044,77	6355,76 1552,35	88	20	64 16	107 59,9754	1,07 0,6
71	K585521- Л035 вариант 4	Плиты покрытия 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	1	1408,84	-	1409	-	-	-	-
72	E23-24-1	Установка люка	шт	1	39,61 39,61	-	40	40	-	2,1	2,1
73	C113-753 вариант 3	Люк полимерный тип "Т" утепленный с запирающим устройством	шт	1	1544,86	-	1545	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 6							3135	72	102 25	3,81	0,96
Итого строительные работы, грн.							3135				
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							2961				
всего заработная плата, грн.							97				
Общепроизводственные расходы, грн.							51				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							0,45				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							14				
Всего строительные работы, грн.							3186				
Всего по разделу 6							3186				
Итого прямые затраты по смете							442541	28056	98083 16300		1517,78 710,02
Итого строительные работы, грн.							442541				
в том числе:											
стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.							316402				
всего заработная плата, грн.							44356				
Общепроизводственные расходы, грн.							23686				
трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч							209,39				
заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.							6823				
Всего строительные работы, грн.							466227				
Всего по смете							466227				
Сметная трудоемкость, чел.-ч							2437,19				
Сметная заработная плата, грн.							51179				

Склав  Соловьева А.В.

(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Перевірів  Недрега П.Т.

(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя (1 очередь строительства) по Илокартам № 1,2, 3
В-2016.289-1,2,3-НК (илокарты №1,2,3)+

Локальная смета на строительные работы № 8-1-1
на Тимчасова автодорога до мулових ставків №1, 2, 3
Тимчасова автодорога до мулових ставків

Основание:	Сметная стоимость	199,196 тыс. грн.
чертежи (спецификации) №	Сметная трудоемкость	0,2321 тыс. чел.-ч
	Сметная заработная плата	5,619 тыс. грн.
	Средний разряд работ	2,6 разряд

Составлена в текущих ценах по состоянию на "30 октября" 2017 г.

№ п/п	Обоснование (шифр нормы)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, грн.		Общая стоимость, грн.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.		
					Всего	эксплуатации машин	Всего	заработной платы	эксплуатации машин	не занятых обслуживанием машин		
										в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	E1-130-1	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу массой 25 т за первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	1000 м3	0,04019	7081,18 -	7081,18 978,30	285	-	285 39	-	- 35,8638	- 1,44
2	EH27-16-1	Устройство двухслойной основы из отвального доменного шлака автогрейдером толщиной 20 см	1000м2	0,1608	11608,70 510,62	10226,16 990,71	1867	82	1644 159	28,18 37,5383	4,53 6,04	
3	EH27-16-2 к=5	Устройство двухслойной основы из отвального доменного шлака автогрейдером, при изменении толщины на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-16-1	1000м2	0,1608	636,50 -	515,40 48,26	102	-	83 8	-	- 2,055	- 0,33
4	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	61,506	237,70 -	-	14620	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты по разделу 1					16874	82	2012 206		4,53 7,81
		Итого строительные работы, грн.					16874				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					14780				
		всего заработная плата, грн.					288				
		Общепроизводственные расходы, грн.					165				
		трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					1,57				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					51				
		Всего строительные работы, грн.					17039				

		Всего по разделу 1					17039				
		Раздел 2. Тимчасова дорога до мулового ставка №1 (підділ №2)									
5	E1-17-1 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	Розроблення мулу /в'язкого ґрунту підвищеної вологості, сильно налипаючого на зубья і стенки ковша/	1000 м3	0,204012	10946,67 174,99	10761,25 1783,08	2233	36	2195 364	10,318 73,1544	2,1 14,92
6	E1-17-2	Зрізання ґрунту під улаштування тимчасової дороги	1000 м3	0,04788	12441,55 198,94	12228,70 2026,23	596	10	586 97	11,73 83,13	0,56 3,98
7	C311-1	Перевозка ґрунта до 1 км	т	403,0272	4,15 -	4,15 1,12	1673	-	1673 451	- 0,048	- 19,35
8	E1-130-1	Уплотнение ґрунту прицепними катками на пневмоколовесном ходу масою 25 т за перший прохід по одному сліду при товщині слоя 25 см	1000 м3	0,04788	7081,18 -	7081,18 978,30	339	-	339 47	- 35,8638	- 1,72
9	EH27-16-1	Устройство двухслойной основы из отвального доменного шлака автогрейдером толщиной 20 см	1000м2	0,19152	11608,70 510,62	10226,16 990,71	2223	98	1959 190	28,18 37,5383	5,4 7,19
10	EH27-16-2 к=5	Устройство двухслойной основы из отвального доменного шлака автогрейдером, при изменении толщины на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-16-1	1000м2	0,19152	636,50 -	515,40 48,26	122	-	99 9	- 2,055	- 0,39
11	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	73,2564	237,70 -	- -	17413	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2					24599	144	6851 1158	- -	8,06 47,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого строительные работы, грн.					24599				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					17604				
		всего заработная плата, грн.					1302				
		Общепроизводственные расходы, грн.					674				
		трудоемкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					5,9				
		заработная плата в общепроизводственных расходах, грн.					190				
		Всего строительные работы, грн.					25273				

		Всего по разделу 2					25273				
		Раздел 3. Тимчасова дорога до мулового ставка №1, №2 (підділ №3)									
12	E1-17-2	Зрізання ґрунту під улаштування тимчасової дороги	1000 м3	0,06806	12441,55 198,94	12228,70 2026,23	847	14	832 138	11,73 83,13	0,8 5,66
13	C311-1	Перевозка ґрунта до 1 км	т	108,896	4,15 -	4,15 1,12	452	-	452 122	- 0,048	- 5,23
14	E1-130-1	Уплотнение ґрунту прицепными катками на пневмоколовесном ходу масою 25 т за перший прохід по одному сліду при товщині слоя 25 см	1000 м3	0,06806	7081,18 -	7081,18 978,30	482	-	482 67	- 35,8638	- 2,44
15	EH27-16-1	Устройство двухслойной основы из отвального доменного шлака автогрейдером толщиной 20 см	1000м2	0,27224	11608,70 510,62	10226,16 990,71	3160	139	2784 270	28,18 37,5383	7,67 10,22
16	EH27-16-2 к=5	Устройство двухслойной основы из отвального доменного шлака автогрейдером, при изменении толщины на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-16-1	1000м2	0,27224	636,50 -	515,40 48,26	173	-	140 13	- 2,055	- 0,56
17	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	104,1318	237,70 -	- -	24752	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3					29866	153	4690 610	- -	8,47 24,11
		Итого строительные работы, грн.					29866				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					25023				
		всего заработная плата, грн.					763				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн.					417				
		трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					3,81				
		зарплата в общепроизводственных расходах, грн.					124				
		Всего строительные работы, грн.					30283				

		Всего по разделу 3					30283				
Раздел 4. Тимчасова дорога до мулового ставка №2, №3 (підзід №4)											
18	E1-17-2 тех.ч. п.1.3.46 к=1,1	/в'язкого ґрунта підвищеної вологості, сильно налипаючого на зубья і стінки ковша/розроблення мулу	1000 м3	0,10792	13684,30 218,83	13451,56 2228,85	1477	24	1452 241	12,903 91,443	1,39 9,87
19	E1-17-2	Зрізання ґрунту під улаштування тимчасової дороги	1000 м3	0,06693	12441,55 198,94	12228,70 2026,23	833	13	818 136	11,73 83,13	0,79 5,56
20	C311-1	Перевозка ґрунта до 1 км	т	279,76	4,15	4,15	1161	-	1161	-	-
21	E1-130-1	Уплотнение ґрунта прицепними катками на пневмоколесном ходу масою 25 т за перший прохід по одному сліду при товщині слоя 25 см	1000 м3	0,05007	7081,18 -	7081,18 978,30	355	-	355 49	0,048 35,8638	13,43 1,8
22	EH27-16-1	Устройство двухслойной основы из отвалного доменного шлака автогрейдером толщиной 20 см	1000м2	0,205	11608,70 510,62	10226,16 990,71	2380	105	2096 203	28,18 37,5383	5,78 7,7
23	EH27-16-2 к=5	Устройство двухслойной основы из отвалного доменного шлака автогрейдером, при изменении толщины на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-16-1	1000м2	0,205	636,50 -	515,40 48,26	130	-	106 10	- 2,055	- 0,42
24	C1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартековский и отвалный доменный	м3	78,4125	237,70 -	- -	18639	-	- -	- -	- -
25	EH27-12-2	Засыпка котлована шлаком	100м3	2,1291	47079,62 223,24	4397,63 426,31	100237	475	9363 908	12,43 15,988	26,46 34,04
Итого прямые затраты по разделу 4							125212	617	15351 1860	-	34,42 72,82
		Итого строительные работы, грн.					125212				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					109244				
		всего зарплата, грн.					2477				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общепроизводственные расходы, грн.					1391				
		трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					13,05				
		зарплата в общепроизводственных расходах, грн.					424				
		Всего строительные работы, грн.					126603				

		Всего по разделу 4					126603				
		Итого прямые затраты по смете					196551	996	28904 3834		55,48 152,28
		Итого строительные работы, грн.					196551				
		в том числе:									
		стоимость материалов, изделий и конструкций, грн.					166651				
		всего зарплата, грн.					4830				
		Общепроизводственные расходы, грн.					2645				
		трудоёмкость в общепроизводственных расходах, чел.-ч					24,33				
		зарплата в общепроизводственных расходах, грн.					789				
		Всего строительные работы, грн.					199196				

		Всего по смете					199196				
		Сметная трудоёмкость, чел.-ч					232,1				
		Сметная зарплата, грн.					5619				

Склад


Соловьева А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів


Недрега Л.Т.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

2.6.2 Придбання обладнання для моніторингу стану колекторів та виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах каналізації

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького та Новомиколаївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж і колекторів складає 977,85 км.

Вся запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання запропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Для обслуговування споруд та мереж водопроводу і каналізації заходом передбачено придбання наступного обладнання:

1. Гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос) (1 комплект). Гідравлічні станції з бензиновими двигунами є універсальними джерелами живлення для різних видів гідравлічного інструменту та обладнання, забезпечуючи потік гідравлічного масла для живлення гідравлічного інструменту від 18 до 40 л/хв, з можливістю підключення одночасно декількох інструментів.

Комплект обладнання для відкачування забезпечить безпечне виконання ремонтних робіт в камерах та колодязях, а також дозволить значно скоротити час проведення аварійних робіт на мережах водовідведення;

2. Генератор трифазний (1 одиниця). Придбання генератору дозволить застосовувати його в якості носія електричної енергії для підключення різного обладнання, в тому числі і заглибного насоса.

3. Зварювальний апарат інверторного типу (1 одиниця). Легка вага і невеликі розміри – однозначна перевага зварювального апарату інверторного типу. Завдяки компактній конструкції, його зручно перевозити, займає мало місця в аварійному автомобілі. Істотно спрощують робочий процес, додаткові функції апарату: Hot Start (швидке та 100% -е запалювання електрода), Anti Stick

(перешкоджає злипанню електрода), примусове охолодження силових транзисторів, плат і внутрішніх деталей для запобігання перегріву інвертора.

4. Багаторозмірна заглушка 2,5 ВАР, Д=150-300мм (1 одиниця) та Д=150-300мм (1 одиниця). Дані заглушки призначені для швидкої і надійної герметизації або для закупорювання каналів, трубопроводів. Використовуються, перш за все, при ремонтних роботах, технічному обслуговуванні, аваріях, при випробуваннях герметичності водою або повітрям.

Трубні заглушки виготовлені з якісної гуми з текстильним покриттям. Стійкі до впливу навколишнього середовища, до температур від -40 до 80°C, технічних та стічних вод, мають середню стійкість до хімічних речовин.

Придбання багаторозмірної пневматичної заглушки DN 150-300 дозволить значно скоротити час проведення аварійних або ремонтних робіт на каналізаційних трубопроводах \varnothing 150-300 мм, а заглушка DN 300-600 на трубопроводах \varnothing 300-600 мм.

5. Обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів (1 одиниця). За допомогою телевізійної діагностики візуально оцінюється внутрішня поверхня трубопроводів, що дозволяє прийняти оптимальне по ефективності та економічно вигідне рішення по ремонту, прочищенню або відновленню трубних систем.

Система телеінспекції труб дозволить своєчасно виявляти пошкодження на каналізаційних трубопроводах. Після проведення телеінспекції труб можна локально усунути виявлену несправність, що дає суттєвий економічний ефект за рахунок зменшення обсягу землерийних робіт.

6. Насоса занурювального типу ГНОМ (2 одиниці) для відкачування особливо забруднених вод, при виконанні земляних робіт на мережах, під час їх підтоплення в результаті витоків з трубопроводу. Застосування звичайного насосного обладнання недоцільно, воно дуже швидко виходить з ладу. Для цієї мети необхідно використовувати обладнання спеціального типу, в даний час досить популярний дренажний насос Гном. Перевага цього насосу перед іншими відкачними насосами в швидкокороз'ємній конструкції корпусу, що дозволяє розбирати його без використання спеціальних інструментів прямо на місці ліквідації аварії для чистки і ремонту.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконується на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. Гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос) – 1 комплект.
2. Генератор трифазний – 1 одиниця.
3. Зварювальний апарат інверторного типу – 1 одиниця.
4. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR, Д=150-300мм – 1 одиниця.
5. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR Д=150-300мм – 1 одиниця.
6. Обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів – 1 одиниця.
7. Насос занурювального типу «ГНОМ» - 2 одиниці.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Вся запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання запропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Крім цього придбання даної техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи на придбаному обладнанні будуть проводитися на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Використання пропонованої малої техніки дозволить:
 - оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
 - скоротити час ліквідації витоків;
 - заощадити паливно-мастильні матеріали.
- *Проектні терміни придбання.*
II – IV квартали 2020 року.
- *Техніко-економічні показники.*

1. Гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос) – 1 комплект.

На даний час в КП "Водоканал" для живлення насоса для перекачки стічних вод використовуються електростанції потужністю 30 кВт.

При цьому витрати бензину марки А-92 складають – 7,2 л/годину, в місяць – $7,2 \times 10 = 72$ л, де

10 – час роботи електростанції за місяць, годин.

Річна витрата палива на рік складає: $72 \times 12 = 864$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $864 \times 26 = 22\,464,0$ грн.

де 26 – вартість бензину А-92. грн.

Для транспортування електростанції використовується автомобіль Камаз (тягач). Заробітна плата водія автомобіля Камаз за рік складає:

$13\,000 \times 12 = 156\,000$ грн., де 13 000 – заробітна плата водія за місяць, грн.

Заробітна плата моториста, який займається обслуговуванням електростанції складає:

$6\,800 \times 12 = 81\,600$ грн., де 6 800 – заробітна плата моториста за місяць, грн.

Загалом заробітна плата складає за рік складає:

$156\,000 + 81\,600 = 237\,600$ грн.

Разом витратна частина на електростанцію потужністю 30 кВт., у грошовому еквіваленті на рік складає:

$22\,464 + 237\,600 = 260\,064$ грн.

При роботі пропонованого обладнання для проведення аварійно-відновлювальних робіт – гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос), витрати бензину марки А-92 складають – 3,5 л/годину, в місяць – $3,5 * 10 = 35$ л.,

де 10 – час роботи обладнання за місяць, годин

Річна витрата палива на рік складає: $35 \times 12 = 420$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $420 \times 26 = 10\,920,0$ грн.

де 26 – вартість бензина А-92, грн.

Для транспортування гідромаслостанції з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос) будуть використовуватися аварійні автомобілі, які перевозять ремонтні бригади цеху мереж каналізації. Обслуговуванням гідромаслостанції з комплектом устаткування будуть займатися слюсаря аварійно-відновлювальних робіт цеху мереж каналізації.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:
 $260\ 064 - 10\ 920 = 249\ 144$ грн.

2. Генератор трифазний – 1 одиниця.

В цеху мереж каналізації КП "Водоканал" в якості носія електричної енергії для підключення різного обладнання, в тому числі і заглибленого насоса використовується генератор трифазний.

При цьому витрати бензину марки А-92 складають – 7,2 л/годину, в місяць – $7,2 \times 5 = 36$ л., де 5 – час роботи генератору трифазного за місяць, годин

Річна витрата палива на рік складає: $36 \times 12 = 432$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $432 \times 26 = 11\ 232,0$ грн., де 26 – вартість бензину А-92 грн.

При роботі запропонованого генератору трифазного витрата палива (бензину марки А-92) складає – 1,6 л/годину, в місяць – $1,6 \times 5 = 8$ л.

де 5 – час роботи генератору трифазного за місяць, годин.

Річна витрата палива на рік складає: $8 \times 12 = 96$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $96 \times 26 = 2\ 496,0$ грн., де 26 – вартість бензину А-92, грн.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:
 $11\ 232 - 2\ 496,0 = 8\ 736,0$ грн.

3. Зварювальний апарат інверторного типу – 1 одиниця

При зварювальних роботах в цеху мереж каналізації застосовується зварювальний апарат потужністю 3 кВт, 2009 року випуску.

Річні витрата електричної енергії становить:

$$3 \times 8 \times 12 = 288 \text{ кВт*год / рік, де}$$

8 – час роботи зварювального апарату за 1 місяць, годин.

Вартість 1 кВт*год складає – 2,47599 грн.

Вартість електроенергії за рік складає:

$$288 \times 2,47599 = 713,09 \text{ грн./рік,}$$

Запропонований для закупівлі зварювальний апарат інверторного типу має потужність – 1,5 кВт.

При цьому річна витрата електричної енергії становить:

$$1,5 \times 8 \times 12 = 144 \text{ кВт*год / рік, де}$$

8 – час роботи зварювального апарату інверторного типу за 1 місяць, годин.

Вартість 1 кВт*год складає – 2,47599 грн.

Вартість електроенергії за рік складає:

$$144 \times 2,47599 = 356,54 \text{ грн./рік,}$$

При використанні нової техніки економія електричної енергії складатиме:

$$288 - 144 = 144 \text{ кВт*год / рік.}$$

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$713,09 - 356,54 = 356,55 \text{ грн.}$$

4. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR, Д=150-300мм – 1 одиниця та багаторозмірна заглушка 2,5 BAR Д=150-300мм – 1 одиниця.

Під час ліквідації аварійних ситуацій на мережах каналізації застосовується відкачувальна мотопомпа, витрата палива (бензину марки А-92) складає – 1,6 л/годину, в місяць – $1,6 \times 64 = 102,4$ л, де 64 – час роботи мотопомпи за місяць, годин.

Річна витрата палива на рік складає: $102,4 \times 12 = 1\,228,8$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $1\,228,8 \times 26 = \mathbf{31\,948,8}$ грн., де 26 – вартість бензину А-92, грн.

При купівлі багаторозмірних заглушок, призначених для швидкої і надійної герметизації каналізаційних трубопроводів, використання відкачувальної мотопомпи непотрібно.

При використанні багато розмірних заглушок економія грошових коштів складатиме: **31,95 тис. грн.**

5. Обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів – 1 одиниця.

Використання обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів дозволить своєчасно виявляти пошкодження на каналізаційних трубопроводах.

Після проведення телеінспекції труб можна локально усунути виявлену несправність, що дає суттєвий економічний ефект за рахунок зменшення обсягу землерийних робіт.

6. Насос типу ГНОМ – 1 одиниця.

Оснащення аварійних бригад дренажними насосами типу ГНОМ дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- замінити застаріле насосне обладнання.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$\mathbf{249,14 + 8,74 + 0,36 + 31,95 = 290,19 \text{ тис. грн.}}$$

➤ *Висновки та пропозиції*

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Крім цього придбання малої техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Вартість придбання обладнання становить **1 099,03 тис. грн. без ПДВ**, з них за рахунок амортизаційних відрахувань – 1 059,03 тис. грн. та без додаткових джерел фінансування – 40,0 тис. грн

Економія по заходу за рік в грошовому еквіваленті складе:

$$249,14 + 8,74 + 0,36 + 31,95 = 290,19 \text{ тис. грн.}$$

При використанні нової техніки економія електричної енергії складатиме:

$$288 - 144 = 144 \text{ кВт*год / рік.}$$

Термін окупності заходу складе:

$$1\,099,03 / 290,19 * 12 = 45 \text{ місяців}$$

- 3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання для моніторингу стану колекторів та виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах каналізації подано на стор.*

Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.6.2.А — Додаток 2.6.2.Ї)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос)	1	—	378 800,0	378 800,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ "НВЦ ВАЛІДУС" виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Генератор трифазний	1	69 750,0	58 125,0	58 125,0	Обрана комерційна пропозиція від Інтернет-магазин "Generator.ua" виділена позиція на стор. _____
3.	Зварювальний апарат інверторного типу	1	—	17 850,0	17 850,0	Обрано пропозицію ТОВ "Дестіні" виділена позиція 2 на стор. _____
4.	Заглушка пневматична Д = 150-300мм	1	9 853,0	8 210,83	8 210,83	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ "НВЦ ВАЛІДУС" виділена позиція 1 на стор. _____
5.	Заглушка пневматична Д=300-600мм	1	21 248,0	17 706,67	17 706,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ "НВЦ ВАЛІДУС" виділена позиція 2 на стор. _____
6.	Обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів	1	694 000,0	578 333,33	578 333,33	Обрано пропозицію ТОВ "Імест-Плюс" виділена позиція на стор. _____
7.	Насос типу ГНОМ	2	—	20 000.0	40 000.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «МПРС» виділена позиція на стор. _____
ВСЬОГО:		8			1 099 025,83	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу **2.6.2.** – **1 099,03 тис. грн. без ПДВ**

**Додаток 2.6.2.А - Комерційна пропозиція №1
щодо гідромаслостанції з комплектом устаткування (відбійний
молоток, шламовий насос)**



№: 59-21/19
Дата: 22.05.2019 р.

КП Водоканал м. Запоріжжя

ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"
03143, м. Київ,
Академіка Заболотного, 150А
Тел.: +38 044 259 79 88
Факс.: +38 044 526 27 67
Моб. +38 095 631 27 99
Моб. +38 097 354 22 95
e-mail: msh@validus.com.ua
Сайт: www.validus.com.ua

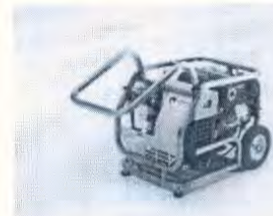
Комерційна пропозиція

Згідно з вашим тех. завданням можемо запропонувати наступне обладнання:

1. Гідравлічна маслостанція

SUPER ASPID (DOA) - € 7 850 *

Двигун	Honda/ Subaru
Потужність, л.с	13,5
Потік масла, л/хв.	30
Робочий тиск, бар	140
Середня витрата пального, л/г	3,5
Стартер	Поворотний
Габарити (ДхШхВ), мм	750х500х570
Вага, кг	69



http://validus.com.ua/catalogue_usage/benzinovye/doa/super_aspid/index.htm

2. Легкий відбійний молоток, для горизонтальних робіт, має бокову ручку

KD12 (DOA) - € 3 793 **

Вага, кг	12
Габарити (ДхШ), мм	560х180
Потік масла, л/хв.	18-30
Макс. робочий тиск, бар	150
Частота ударів, 1/хв	1300-1500
Енергія удару, Дж.	54
Тип ручки	D-подібна
Акустична потужність LWA, dB	105



http://validus.com.ua/catalogue_usage/otbojnye_molotki_i_perforatory/doa/kd12/index.htm

З повагою,
менеджер по роботі з клієнтами
ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"

Шаталов Максим Андрійович



ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"
03143, м. Київ,
Академіка Заболотного, 150А
Тел.: +38 044 259 79 88
Факс.: +38 044 526 27 67
Моб. +38 095 631 27 99
Моб. +38 097 354 22 95
e-mail: msh@validus.com.ua
Сайт: www.validus.com.ua

3. Гідравлічна занурювальна помпа SP35 (DOA) - € 3 629

Максимальна продуктивність, м3/год	114
Макс. висота підйому, м	35
Вага, кг	17
Габарити (ДхШ), мм	350x370
Діаметр зливного рукава, мм (")	75
Макс. розмір твердих частин, мм	50
Потік масла, л/хв.	15-38
Макс. робочий тиск, бар	100-200
Оптимальний потік пасла л/хв.*	30*



*При роботі на оптимальному потоку подовжується термін служби насосу, продуктивність 72м3,напор 25м.
http://validus.com.ua/catalogue_usage/shlamovye/doa/sp35/index.htm

* до вартості маслостанції включені рукава високого тиску 10 м

** до вартості молотка, включені насадки: конусний наконечник, плоске долото та лопатка для асфальту

Повна вартість комплекту: € 15 272

Ціни з ПДВ;

Оплата:

- в гривні по курсу НБУ;
- з розрахунку 50% передплати, та 50% при готовності до відвантаження;
- розбивка: до 12 рівних платежів, з першим від 30%, або за домовленістю;

Доставка:

- На протязі 7-ми робочих днів з моменту передплати;
- За відсутності обладнання на складі, термін поставки 30-50 робочих днів з моменту попередньої оплати;
- Вартість доставки відповідно до тарифів вантажоперевізників України;
- Гарантія до 3-х років.

З повагою,
менеджер по роботі з клієнтами
ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"

Шаталов Максим Андрійович

Курс станом на 01.07.2019 – 1 Євро = 29,764317 грн.
Вартість обладнання становить 15 272 € x 29,764317 / 1,2 / 1000 =

378,8 тис.грн. без ПДВ

**Додаток 2.6.2.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо гідромаслостанції з комплектом устаткування (відбійний
молоток, шламовий насос)**

ТОВ «АГІАННА» - оптимальні рішення за розумні гроші

04212 м. Київ, Маршала Малиновського 15/3, оф. 110
Код ЄДРПОУ № 40131282
ВИТЯГ ППДВ № 1526504503608
ІПН № 401312826503
р/р 26009056232600
МФО 380269, СТОЛИЧНА ФІЛІЯ АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
Тел.. +38 093 916 59 11



№ 03-1807/19
Від 18.07.2019р.

Комерційна пропозиція

Гідравлічна маслостанція SUPER ASPID (DOA) - € 7 980 в комплекті з рукавами високого тиску 10 м

Двигун	Honda/ Subaru
Потужність, л.с	13,5
Потік масла, л/хв.	30
Робочий тиск, бар	140
Середня витрата пального, л/г	3,5
Стартер	Поворотний
Габарити (ДхШхВ), мм	750x500x570
Вага, кг	69



Легкий відбійний молоток, для горизонтальних робіт, має бокову ручку, в комплекті з набором пік KD12 (DOA) - € 3 990

Вага, кг	12
Габарити (ДхШ), мм	560x180
Потік масла, л/хв.	18-30
Макс. робочий тиск, бар	150
Частота ударів, 1/хв	1300-1500
Енергія удару, Дж.	54
Тип ручки	D-подібна
Акустична потужність LWA, dB	105



Гідравлічна занурювальна помпа SP35 (DOA) - € 3 629

Максимальна продуктивність, м3/год	114
Макс. висота підйому, м	35
Вага, кг	17
Габарити (ДхШ), мм	350x370
Діаметр зливного рукава, мм (")	75
Макс. розмір твердих частин, мм	50
Потік масла, л/хв.	15-38
Макс. робочий тиск, бар	100-200
Оптимальний потік пасла л/хв.*	30*



- Повна вартість комплекту складає - € 15599

- Оплата в гривні по комерційному курсу;
- Вартість вказана за станом на 07.2019р.
- Термін поставки 30 робочих дні з моменту попередньої оплати, або за домовленістю;
- Гарантія 3 роки.

Директор
Посада

Сова Руслан Миколайович

Додаток 2.6.2.В - Комерційна пропозиція №1 щодо генератору трифазного

GENERATOR.UA
СТРАТЕГИЯ ВАШЕЙ ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ



тел.: +380 (44) 337-16-57
тел.: +380 (97) 937-79-98

Компания:	КП "Водоканал"	От:	Соломенник Владимир
		Дата:	22.05.19
Тел./факс:	764-23-44	Тел:	044-337-16-57, 097-937-79-98
E-mail:	cskvod@gmail.com		

Коммерческие предложения на поставку генератора 6 кВт.



Генератор Endress ESE 606 DHS-GT ES/A	
Вид топлива	Бензин
Вариант исполнения	Без кожуха
Максимальная мощность (кВт)	6 кВт
Номинальная мощность (кВт)	6.6 кВт
Тип запуска	Ручной/Электростарт/Автоматика
Тип альтернатора	Синхронный
Напряжение	220/380 В
Количество фаз	Трифазный
Частота	50 Гц
AVR (автоматический ввод резерва)	Есть
Система охлаждения	Воздушное
Счетчик мото-часов	Нет
Двигатель	Honda (Япония) GX270
Тип двигателя	4-тактный
Объем топливного бака (л)	30 л
Расход топлива (л/час)	1.6 л/час
Время непрерывной работы (час)	13 часов
Объем масла в картере двигателя (л)	1.1 л
Уровень шума (дБа)	72 дБа
Степень защиты	IP23
Выход 12 В	да
Наличие АЧБ	да
AVR (автоматический регулятор напряжения)	да
Высота, мм	576
Ширина, мм	538
Глубина, мм	800
Вес (кг.)	81
Гарантия	12 месяцев
Страна-производитель	Германия
Вид топлива	Бензин
Цена грн. с НДС	69 750 грн.

Сувженнем, Соломенник Владимир

Ведущий менеджер по продажам

+380 (44) 337-16-57;

+380 (93) 937-10-23+380;

+380 (67) 446-11-18

**Додаток 2.6.2 Г - Комерційна пропозиція №2
щодо генератору трифазного**

Постачальник ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЕСТІНІ"
ЄДРПОУ 31224879, ТЕЛ. 0563710188
Р/р 26002221744 в АТ Райффайзен Банк "Аваль" МФО 380805
ІПН 312248704629, номер свідоцтва 04001375
Адреса 49000, Дніпропетровська обл., місто ДНІПРО, вулиця ТОПОЛИНА, будинок 10, квартира 43

Одержувач КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"
тел.,

Підстава

**Рахунок-фактура № М-1659/22
від 17 жовтня 2018 р.**

№	Товар	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ	Сума з ПДВ
1	Генератор зварювальний комбінований вихідна напруга – 220/380, потужність – 3/6кВт, струм – 200А	шт	1,000	74759,93	74759,93	89711,92
2	Інвертор зварювальний Патон ВДИ-250P DC MMA - TIG	шт	1,000	17850,00	17850,00	21420,000
3	Верстат свердильний Optimum OPTidril В 20 (380 В)	шт	1,000	33800,00	33800,00	40560,000
4	Електростанція NIK PG 6300	шт	1,000	47975,00	47975,00	57570,000
Разом:					174384,93	209261,92

Всього на суму:
Двісті дев'ять тисяч чотириста вісімдесят п'ять гривень 98 копійок
ПДВ: 34914,33 грн

Виписав(ла): _____



Рахунок дійсний до сплати до 11.11.18

**Додаток 2.6.2.Д - Комерційна пропозиція №1
щодо зварювального апарату інверторного типу**

Постачальник ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЕСТІНІ"
ЄДРПОУ 31224879, ТЕЛ. 0563710188
Р/р 26002221744 в АТ Райффайзен Банк "Аваль" МФО 380805
ІПН 312248704629, номер свідоцтва 04001375
Адреса 49000, Дніпропетровська обл., місто ДНІПРО, вулиця ТОПОЛИНА, будинок 10, квартира 43

Одержувач КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"
тел.,

Підстава

**Рахунок-фактура № М-1659/22
від 17 жовтня 2018 р.**

№	Товар	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ	Сума з ПДВ
1	Генератор зварювальний комбінований вихідна напруга – 220/380, потужність – 3,5кВА, струм – 300А	шт	1,000	74759,93	74759,93	89711,92
2	Інвертор зварювальний Патон ВДИ-250P DC MMA - TIG	шт	1,000	17850,00	17850,00	21420,000
3	Верстат свердлильний Optimum OPTidrilл B 20 (380 В)	шт	1,000	33800,00	33800,00	40560,000
4	Електростанція NIK PG 6300	шт	1,000	47975,00	47975,00	57570,000
Разом:					174384,93	209261,92

Всього на суму:
Двісті дев'ять тисяч чотириста вісімдесят п'ять гривень 98 копійок
ПДВ: 34914,33 грн

Виписав(ла): _____



Рахунок дійсний до сплати до 11.11.18

**Додаток 2.6.2.Е - Комерційна пропозиція №2
щодо зварювального апарату інверторного типу**

Постачальник : ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Компласт"
ЄДРПОУ 25462405
Р/р 26005000077507 в ПАТ "Уксоцбанк" МФО 300023
ІПН 254624020348, номер свідоцтва 29272836
Адреса: вул. Блюхера, 23Б, к.57, м.Харків, 61146

Одержувач : КП "Водоканал"

**Рахунок-фактура № Д-988/55
від 24 вересня 2018 р.**

№	Товар	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Комбінований зварювальний генератор вихідна напруга - 220/380, потужність - 3/6 кВт, струм - 200А	шт	1	79000,00	79000,00
2	Зварювальний інвертор Патон ВДИ-250Р DC MMA / TIG	шт	1	18950,00	18950,00
3	Свердильний верстат Optimum OPTIdrill В 20 (380 В)	шт	1	35120,00	35120,00
4	Електростанція NIK PG 6300	шт	1	49897,50	49897,50
				Разом без ПДВ:	182967,50
				ПДВ:	36593,50
				Разом з ПДВ:	219561,00

Всього на суму: 219561,00грн. з ПДВ

Рахунок дійсний до сплати до 30.09.18



**Додаток 2.6.2.Є - Комерційна пропозиція №1
щодо багаторозмірної заглушки Д=150-300мм та Д=300-600мм**



№: 58-21/19
Дата: 22.05.2019 р.

ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"
03143, м. Київ,
Академіка Заболотного, 150А
Тел.: +38 044 259 79 88
Факс.: +38 044 526 27 67
Моб. +38 095 631 27 99
Моб. +38 097 354 22 95
e-mail: msh@validus.com.ua
Сайт: www.validus.com.ua

КП Водоканал м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція
Згідно з вашим тех. завданням можу запропонувати наступне обладнання:

1) Заглушка КАВ150300 – 9 853 грн

Діаметр трубопроводу	150-300
Мінімальний діаметр труби	150
Максимальний діаметр труби	300
Максимальний робочий тиск	2,5
Діаметр заглушки в стані спокою	138
Довжина заглушки	550
Маса	2,1
Тип	2
Зворотній тиск	0,5



2) Заглушка КАВ300600 – 21 248 грн

Діаметр трубопроводу	300-600
Мінімальний діаметр труби	300
Максимальний діаметр труби	600
Максимальний робочий тиск	2,5
Діаметр заглушки в стані спокою	285
Довжина заглушки	850
Маса	9,5
Тип	3
Зворотній тиск	0,5



- Ціна з вказана з урахуванням ПДВ
- За відсутності обладнання на складі, доставка на протязі 12 робочих днів
- Гарантія на обладнання 1-н рік

З повагою,
менеджер по роботі з клієнтами
ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"

Шаталов Максим Андрійович

Додаток 2.6.2.Ж - Комерційна пропозиція №2
щодо багаторозмірної заглушки Д=150-300мм та Д=300-600мм

Україна
 03039, м. Київ
 вул. Добрий Шлях, 5-А
 тел./факс (044) 525-15-47
 http://imest.com.ua



Ukraine
 Kiev, 03039
 Dobriy Put st., 5-A
 tel./fax (044) 525-15-47
 http:// imest.com.ua

№ 01-04
 От 04.04.2019 г.

Для
 КП «ВОДОКАНАЛ» г. Запорожье

Коммерческое предложение

**Пневмозаглушки VETTER для перекрытия и испытаний
 трубопроводов от 500 до 1000 мм**

Пневмозаглушки Vetter для перекрытия трубопроводов на 2,5 бар могут использоваться для перекрытия трубопроводов и канализаций при выполнении работ по ремонту и профилактическому обслуживанию, например, при проверке, техническом обслуживании, ремонте и чистке каналов.

Соедините шланг/шланги для накачивания с пневмозаглушкой и одинарным или двойным органом управления выбранной ступени давления.

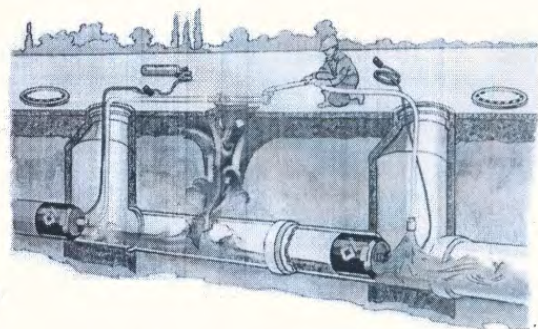
Полностью вставьте пневмозаглушку в трубопровод и зафиксируйте ее.



Пневмозаглушки для перекрытия трубопроводов	Диаметр трубы, мм	Диаметр, мм	Длина цилиндра, мм	Общая длина, мм	Необходимое количество воздуха, литры	Вес, ок, кг	Кол-во, шт	Стоимость НДС, грн
RDK 150/300	150-300	145	460	505	87,5	1,7	1	14 195,00
RDK 300/600	300-600	295	735	780	507,5	7,4	3	89 046,00

Срок поставки: 3-4 недели
 Условия оплаты: по договоренности
 Условия поставки: по договоренности
 Изготовитель: Vetter (Германия)

С уважением,
 ООО «Имест-Плюс»
 03039, г. Киев
 ул. Добрый Путь, 5а
 моб. : (067) 502 66 22



Додаток 2.6.2.3 - Комерційна пропозиція №1 щодо обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів

Україна
03039, м. Київ
вул. Добрий Шлях, 5-А
тел./факс (044) 525-15-47
http://imest.com.ua



Ukraine
Kiev, 03039
DobryPut st., 5-A
tel./fax (044) 525-15-47
http://imest.com.ua

Комерційна пропозиція

Камера для спостереження через люк або колодязь Rausch ELOOK



Контрольний блок системи відео інспекції Rausch ELOOK дозволяє перевіряти люки і контейнери різних форм і розмірів від верхнього краю валу. Для забезпечення оптимальної настройки камеру можна нахилити вертикально, вручну або автоматично. Ця високоякісна мобільна камера була спеціально розроблена для економії часу і економічності і діагностики і заснована на відмінному співвідношенні ціни і якості. Короткий час налагодження та потужний, акумулятор - всього лише дві з багатьох важливих функцій, які дозволяють швидко і гнучко використовувати. Всі перевірки можуть бути записані за допомогою вбудованого записуючого пристрою.

Технічні дані ELOOK:

- горизонтальне дозвіл: 700 ТВ-ліній
- zoom: 36x оптичний, 12x цифровий
- автофокус
- Лазер для вимірювання відстані
- блок управління з 5,7-дюймовим РК-монітором
- вбудований MPEG-рекордер (MPEG4 /AVI) з роздільною здатністю 640 x 480
- карта пам'яті 8 ГБ
- USB-порт
- порт CCTV для зовнішніх пристроїв
- телескопічний стержень, вуглець, довжина: 10 м



Вартість з ПДВ на 07.2019 року 694 400 грн.

Умови поставки:

- Термін поставки товару – 4-5 тижні з дати укладання договору;
 - Гарантія на товар – 12 місяців;
 - Країна виробник – Німеччина;
 - Термін дії пропозиції: 15 днів
- З повагою,

Відділ продажів ТОВ «Імєст-Плюс»
Ярослав Білоножко
тел.: 067 502 66 22



Додаток 2.6.2.И - Комерційна пропозиція №2
Обладнання для моніторингу стану каналізаційних колекторів

Вертекс
Украина

04050, г. Киев, ул. Глубочицкая 58
тел./факс (044) 585-87-90 (много.), тел.(044) 466-79-50
ОКПО 34763946, р/с 2600141160,
в ЗАТ «УКРСОЦБАНК», МФО300175
e-mail: info@vertex-ukraine.com
www.vertex-ukraine.com

№ 0308/1 от 08.03.2019

КП Запорожьеводоканал

+38(067) 611-03-08

+38(066) 568-39-45

cskvod@gmail.com

В соответствии с Вашим запросом направляем Вам ценовое предложение на систему телеинспекции ROVION производства IPEK (Германия).

Комплектация:

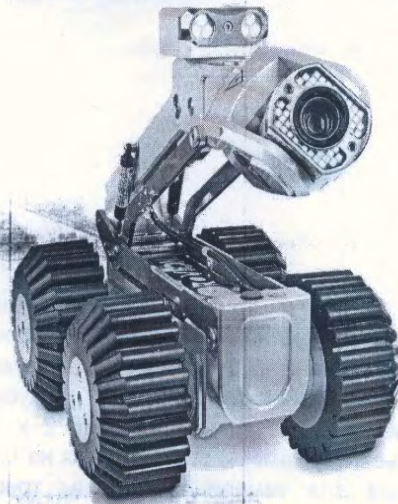
1. Пульт управления



МОБИЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

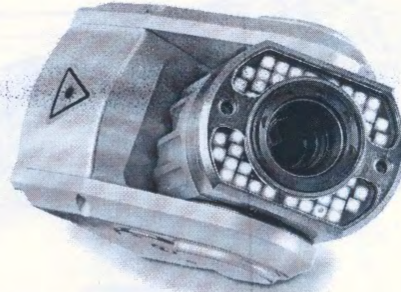
Система контроля трубопровода ROVION оснащена центральной панелью управления VC500 и программным обеспечением VISIONREPORTII. Эта панель управления также может использоваться с другими системами IPEK, например система push-камеры AGILIOS

3. Робот ROVION RX130



Робот ROVION® RX130 для труб диаметром от 150 до 600 мм (с дополнительными колесами и с подъёмником камеры с электроприводом) изготовлен из нержавеющей стали, с особо мощными двигателями, с приводом на 6 колес, водозащищен в соответствии с стандартом IP68, интегрированный датчик уклона (2 оси), датчик давления, датчик местоположения (512/640 Hz). Цветная камера заднего вида Vaskeye. Комплекты колес дополнительные в том числе 130 мм, для труб от 150 мм до 600 мм. Водонепроницаемость 1 бар.

5. Камера RCX90 поворотная с зумом



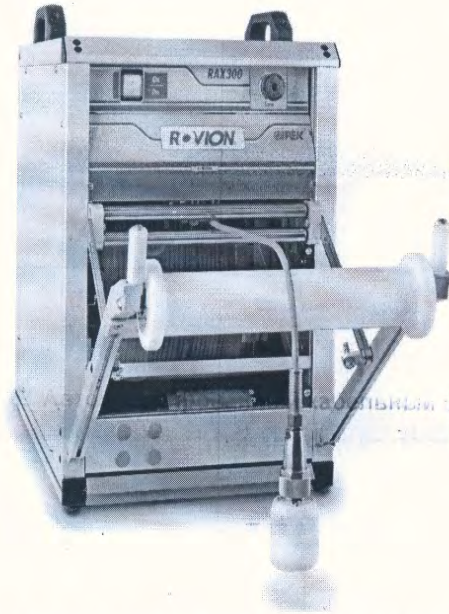
5. Камера RCX90 поворотная с зумом

Цветная CCD камера в стандартной комплектации с разрешением в 440000 пикселей и зумом (10-кратным оптическим зумом и 12-х кратный цифровой, $f = 4,2$ до 42 мм), светочувствительность - 1 люкс, разрешение 530 линий, управление диафрагмой, автоматическая и ручная фокусировка, замедленная съемка, встроенное светодиодное кольцо, качание $2 \times 135^\circ$ и бесконечная ротация. Положение объектива камеры отображается на блоке управления и на экране. 2 лазерных диода для измерения ширины трещин трубы. С возможностью сохранять часто используемые функции (Управление объективом камеры, а также дополнительные функции, такие как зум и т.д.). С датчиком давления. Корпус камеры изготовлен из алюминия. Водонепроницаемость до 1 бар. Вес ~ 1,4 кг. В комплект входит 2 шт. поворотных камер с зумом

Цветная CCD камера в стандартной комплектации с разрешением в 440000 пикселей и зумом (10-кратным оптическим зумом и 12-х кратный цифровой, $f = 4,2$ до 42 мм), светочувствительность - 1 люкс, разрешение 530 линий, управление диафрагмой, автоматическая и ручная фокусировка, замедленная съемка, встроенное светодиодное кольцо, качание $2 \times 135^\circ$ и бесконечная ротация. Положение объектива камеры отображается на блоке управления и на экране. 2 лазерных диода для измерения ширины трещин трубы. С возможностью сохранять часто используемые функции (Управление объективом камеры, а также дополнительные функции, такие как зум и т.д.). С датчиком давления. Корпус камеры изготовлен из алюминия. Водонепроницаемость до 1 бар. Вес ~ 1,4 кг. В комплект входит 2 шт. поворотных камер с зумом

... сохранять часто используемые функции (Управление объективом камеры, а также дополнительные функции, такие как зум и т.д.). С датчиком давления. Корпус камеры изготовлен из алюминия. Водонепроницаемость до 1 бар. Вес ~ 1,4 кг. В комплект входит 2 шт. поворотных камер с зумом

6. Автоматизированный кабельный барабан RAX300



АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ БАРАБАНКА ДО 300 М

Автоматическая кабельная катушка для системы контроля ROVION. Кабельная катушка удерживает макс. 300 м сплошной кабель камеры и предлагает поддержку обмотки. Скорость намотки и тяговое усилие бесступенчато.

Стоимость системы телеинспекции на складе в г. Киев, в указанной комплектации составляет

89 000 Евро без НДС
17 800 Евро НДС
106 800 Евро с НДС

Контакты:

ООО Вертекс Украина
Судиловский Сергей
(067)40-555-91
(044) 585-87-90

Додаток 2.6.2.1 - Комерційна пропозиція №1 Насос типу ГНОМ

MPSR™

В1096 , Ukraine, Kharkiv, Serhiivska str. 1
+38 057 754-64-64, +38 066 452-40-39
afanasov_gm@ukr.net, mpsr.com.ua

«ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВИПОВИДАЛЬНІСТЮ «МПСР», подаємо свою пропозицію щодо участі у відкритих торгах на закупівлю: код за ДК 021 2015 42120000-6 Насоси та компресори (насоси) згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши тендерну документацію, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування	Кільк.	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Погружний насос ГНОМ 100-25 Т (U=380, 11кВт, 3000об/хв.), виробник ТОВ «Насосне виробництво Московського насосного заводу Росія, УКТЗЕД 8413820000	5	20000,00	100000,00
Всього:				100000,00
Сума ПДВ:				20000,00
Всього з ПДВ:				120000,00

Загальна вартість пропозиції: сто двадцять тисяч гривень, 00 коп.

Умови розрахунку: 100% відстрочка платежу 30 календарних днів

Умови поставки: DAP або DDP за адресою м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, буд. 61

Термін поставки: 45 календарних днів з дати отримання заявки.

1. У разі якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною, ми візьмемо на себе зобов'язання виконати всі умови, передбачені Договором.

2. Ми погоджуємося дотримуватися умов цієї тендерної пропозиції протягом 90 днів з дня розкриття тендерних пропозицій відкритих торгів. Наша тендерна пропозиція буде обов'язковою для нас і може бути визнана найбільш економічно вигідною Вами у будь-який час до закінчення зазначеного терміну.

3. Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу чи всі тендерні пропозиції згідно з умовами тендерної документації, а також розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

4. Якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною, ми зобов'язуємося підписати Договір не раніше ніж через 10 днів з дня оприлюднення на веб – порталі Уповноваженого органу з питань закупівель повідомлення про намір укласти договір, але не пізніше ніж через 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю.

Афанасов Георгій

Директор



Додаток 2.6.2.І - Комерційна пропозиція №2 Насос типу ГНОМ



група компаній ПАНДА
офіційний дилер і сервісний центр:



ПРОМПРИБОР



ЕЛЕКТРОМАШ



ПАНДА фірма ООО

Почтовий адрес: 03167, вул 60, фірма ПАНДА
г.Київ, Україна

Фактичний адрес: Києво-Святошинський р-н,
с.Виля-Почтовая, ул. Звенигородська, 118 А

тел./факс: +38 044 54.54.54.1 www.panos.kiev.ua

*Згідно з
виг. №02 доп.*

Голові тендерного комітету
КП "Водоканал"
В.В. Ковальову

ДОДАТОК № 1

Форма «ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю "Фірма Панда", надіслали свою пропозицію щодо участі у відкритих торгах на закупівлю: код за ДК 021:2015 – 42120000-6 Насоси та компресори (насоси) згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши тендерну документацію, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість її погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Електронасос Гном 100-25 Тр (U=380, 11кВт, 3000об.хв.) Код УКТ ЗЕД 8413702100 Країна виробник: Росія	5	20250,00	101250,00
Всього:				101250,00
Сума ПДВ:				20250,00
Всього з ПДВ:				121500,00

Загальна вартість пропозиції: *Сумо двадцять одна тисяча п'ятсот грн., 00 коп.*

Умови розрахунку: *100% відстрочка платежу протягом 30 календарних днів після поставки.*

Умови поставки: *поставка товару за рахунок Постачальника за адресою м. Запоріжжя, вул. Сапорога Миколая, буд. 61 (транспортні витрати входить до вартості товару).*

Термін постачання: *45 календарних днів з дати отримання заявки.*

- У разі якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною ми візьмемо на себе зобов'язання виконати всі умови, передбачені Договором.
- Ми погоджуємося дотримуватися умов цієї тендерної пропозиції протягом 90 днів з дня розкриття тендерних пропозицій відкритих торгів. Наша тендерна пропозиція буде обов'язковою для нас і може бути визнана найбільш економічно вигідною Вами у будь-який час до закінчення зазначеного терміну.
- Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу чи всі тендерні пропозиції згідно з умовами тендерної документації, а також розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.
- Якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною, ми зобов'язуємося підписати Договір не раніше ніж через 10 днів з дня прийняття рішення на веб – порталі Уповноваженого органу з питань закупівель повідомлення про намір укласти договір, але не пізніше ніж через 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю.

Директор



Кашапир В.Я.

2.6.6 Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя вул.Тамбовська, 4

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання

вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 №5403-VI.
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019р. (**Додаток 2.6.6.А**)

Системи пожежної сигналізації впроваджуються для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами, відключенням або блокуванням інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа» тощо). Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

Системи пожежної сигналізації повинні:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі;
- сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу системи пожежної сигналізації;.

Сценарій розвитку пожежі, у разі відсутності системи пожежної сигналізації непередбачений та може привести до тяжких наслідків.

У разі спрацювання сповіщувача пожежної сигналізації тривожний сигнал передається через приймально-контрольний прилад для подальшого прийняття відповідного рішення черговим персоналом.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць*

виробничого персоналу.

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати матеріали згідно розроблених проектів. Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу потребує проведення обстеження приміщень, будівель на існуючих об'єктах та розробку проектів спеціалізованими організаціями.

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

- > *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено обслуговування обладнання систем пожежної сигналізації.

- *Основні положення з організації будівництва*

Введення обладнання та приладів в експлуатацію згідно проектів.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Автоматична система пожежної сигналізації дозволить швидко виявити ознаки пожежі на ранній стадії, виконувати цілодобовий контроль за протипожежним станом, а також, у разі виникнення загоряння, оповістити черговий персонал про пожежу та передати сигнал на пульт приймання тривожних сповіщень пультової організації, для подальшого прийняття рішення про висилання підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізької області до місця можливої пожежі.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*
Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Система пожежної сигналізації забезпечить швидке виявлення ознак загоряння на ранніх стадіях їх виникнення, безперервного контролю за протипожежним станом, та своєчасну передачу даних про місце виникнення пожежі на диспетчерський пункт ГУ ДСНС України в Запорізькій області, для подальшого реагування.

Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – протягом 2020 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Будівлі та приміщення що підлягають контролю системою пожежної сигналізації. Даним заходом передбачається монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя вул. Тамбовська, 4

Загальна вартість 253 179,68 грн. разом з ПДВ, або **210 983,07 грн.** без ПДВ.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Автоматична система пожежної сигналізації впроваджується для виявлення пожежі на початковій стадії на об'єкті шляхом контролю пожежних сповіщувачів за протипожежним станом приміщень, появі таких ознак пожежі (димоутворюванням, температури повітря, появи полум'я). При виявленні пожежі сигнал від датчика пожежної сигналізації надходить до приймально-контрольного приладу, і далі дублюється до підрозділу ДСНС.

Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014р.№ 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019р.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі*

розташованій за адресою м. Запоріжжя вул.Тамбовська, 4 подано на стор.

_____ — _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	система пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя вул. Тамбовська, 4	1	253 179,68	210 983,07	210 983,07	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ПВФ Спецвогнезахист» виділена позиція на стор.
	Всього	1			210 983,07	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.6. – **210,98 тис. грн.**

Додаток 2.6.6.А

Припис Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019

*Будис А.В.
Будис Р.А.
Прислухайтеся до вимог інструкції в
власності. Зробити це можна
власноручно. Зробити це можна
власноручно. Зробити це можна*

ДСНС України
Головне управління державної служби України
з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області
ЗАПОРІЗЬКЕ МІСЬКРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ
(ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області)
вул. Дніпропетровська, 7, м. Запоріжжя, 69096, тел. (061)279-02-86, факс (061)279-02-86
код ЄДРПОУ 38625593 E-mail: unms_zp@i.ua

ПРИПИС

від 26.04.2019 року

№ 353

про усунення порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки

КП «ВОДОКАНАЛ» код згідно з ЄДРПОУ, 03327121

(найменування юридичної особи (відокремленого підрозділу) або прізвище, м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61, тел. (061) 2222401, email: info@vodokanal-zp.ua

ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця) (місцезнаходження суб'єкта господарювання, номер телефону, телефаксу та адреса електронної пошти)

вид суб'єкта господарювання за класифікацією суб'єктів господарювання (суб'єкт мікро-, малого, середнього або великого підприємництва), ступінь ризику: Суб'єкт великого підприємництва. Високий ступінь ризику.

види об'єктів та/або види господарської діяльності (із зазначенням коду згідно з КВЕД), щодо яких проводиться захід: Код КВЕД 36.00 Забір, очищення та постачання води.

* Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків, повідомили про це відповідний орган доходів і зборів та мають відмітку в паспорті.

Вручено Генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛ» Нікіфорову Олексію Вікторовичу (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника суб'єкта господарювання чи уповноваженої ним особи, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця чи уповноваженої ним особи, щодо якого здійснювалася перевірка)

у період з 15 квітня 2019 року по 19 квітня 2019 року проведено планову/позапланову перевірку КП «ВОДОКАНАЛ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61; вул. Культурна, 227; Запорізька область, Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вул. Кооперативна, 21,

(назва об'єкта перевірки, найменування та місцезнаходження суб'єкта господарювання - юридичної особи та /або його відокремленого підрозділу або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця;

Головний інспектор відділу техногенної безпеки управління запобігання надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Мешков Костянтин Валерійович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Пасенко Віталій Васильович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у

В. л. [підпис] [підпис]
КП «ВОДОКАНАЛ»

Запорізькій області майор служби цивільного захисту Андрійченко Андрій Володимирович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області капітан служби цивільного захисту Єскін Павло Сергійович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області підполковник служби цивільного захисту Сарашій Євген Миколайович, провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області лейтенант служби цивільного захисту Дудаль Олександр Сергійович;

посада, прізвище, ім'я та по батькові посадової особи органу державного нагляду (контролю), яка здійснює захід) разом з Начальником штабу цивільного захисту КП «ВОДОКАНАЛ» Войко Андрієм Володимировичем (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника чи уповноваженої особи суб'єкта господарювання – юридичної особи, її відокремленого підрозділу, фізичної особи – підприємця або уповноваженої ним особи, інших осіб, які брали участь у перевірці)

З метою усунення виявлених під час перевірки порушень щодо додержання (виконання) вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, вказаних в акті, складеному за результатами проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, від 19 квітня 2019 року № 434, відповідно до статті 69 Кодексу цивільного захисту України, частини восьмої статті 7 Закону України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», пункту 48 Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1052, вимагається вжити таких заходів:

№ з/п	Порушення, яке необхідно усунути (також зазначається дата, з якої пропонувалося до виконання)	Найменування нормативно-правового акта або нормативного документа, вимоги якого порушено, із зазначенням статті (частини, пункту, абзацу тощо)	Узгоджений із суб'єктом господарювання строк виконання	Відмітка про виконання
Майданчик та адмін. будівля вул. Святого Миколая, 61				
1.	Провести вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій горючих приміщень у будівлях управління.	Розділ III., пункт 2.5. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020	ММ ЗОР 20.04.2020
2.	Дообладнати приміщення будівель управління,	Розділ V., пункт 1.2. Правил пожежної		

✓	системами протипожежного захисту, які мають сертифікат відповідності Національної системи сертифікації, відповідно до вимог додатку А (обов'язковий), таблиці А.1, пункту 4.1 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».	безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.11.2019	НП Зел. іоса (30)
✓	3. Приміщення управління забезпечити евакуаційним освітленням, сходові клітки, коридори, проходи та інші шляхи евакуації відповідно до вимог пункту 7.1.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги», ДБН В.2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення» та Правил улаштування електроустановок.	Розділ III., пункт 2.31. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020	НП Зел. іоса
✓	4. У зовнішніх стінах сходової клітки типу СК1 управління збитку, збоку виконати світлові прорізи, що відчиняються, площею не менше ніж 1,2 м ² відповідно до вимог пункту 7.3.26 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».	Розділ III., пункт 2.23. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.12.2019	НП Зел. іоса
✓	5. Демонтувати порог на шляху евакуації у загальному коридорі адміністративної будівлі біля приміщення № 25, що має висоту більше ніж 0,05 м.	пункт 2.37 глава 2 Розділ III «Правила пожежної безпеки в Україні» затверджені наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, із змінами, внесеними згідно з Наказом	01.04.2020	НП Зел. іоса

		внутрішніх справ України від 09 липня 2018 року № 579		
88.	Нанести покажчики руху води системи водопостачання сховища.	Розділ III п. 6 «Вимоги щодо утримання та експлуатації захисних споруд цивільного захисту» наказу Міністерства внутрішніх справ України від 09 липня 2018 року № 579	01.12.2019	НМОС
89.	Провести перевірку герметичності сховища. <i>Зашел шворше с.в. п. 82</i>	Розділ III п.п. 3.2 «Вимоги щодо утримання та експлуатації захисних споруд цивільного захисту» наказу Міністерства внутрішніх справ України від 09 липня 2018 року № 579	01.12.2019	НМОС НМБС

У разі незгоди із запропонованими заходами чи строками їх виконання припис може бути оскаржено до Державної служби України з надзвичайних ситуацій або до суду.
Припис вручив

Головний інспектор
відділу техногенної
безпеки управління
запобігання надзвичайним
ситуаціям ГУ ДСНС
України у Запорізькій
області

(найменування посади)

Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у

(підпис)

К.В. Мешков

(ініціали та прізвище)

(підпис)

В.В. Пасенко

(ініціали та прізвище)

А.В. Андрущенко

Запорізькій області

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Є.М. Саратій

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

П.С. Єскін

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Провідний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

О.С. Дудаль

(ініціали та прізвище)

Припис отримав(ла)

Генеральний директор

(найменування посади)

(підпис)

О.В. Нікіфоров

(ініціали та прізвище)

« 26 » 09 2019 року

Надіслано рекомендованим листом від « » 20 року №

Результати перевірки виконання припису:

Дата перевірки	Номери невиконаних пунктів	Особа, яка проводила перевірку		Перевірку проведено в присутності	
		посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис	посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис
1	2	3	4	5	6

Додаток 2.6.6.Б Комерційна пропозиція №1



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ПРОЕКТО-ВИРОБНИЧА ФІРМА» «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ»

бухгалтерія (067)652-30-77

e-mail: spec-net.com@i.ua

ЄДРПОУ 38664208, МФО 313582

IBAN:UA86 313582 000000 2600910692701 в АТ «Мета Банк»

Україна, м. Запоріжжя, 69035, вул. Заводська, 3

Вих. № 8
від 13 лютого 2020 р.

Керівнику підприємства
КЗ «Водоканал»

ТОВ «ПВФ «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ», яка зареєстрована за адресою: м. Запоріжжя, вул. Заводська, 3, пропонує виконати роботи по реконструкції систем пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу на об'єктах: КЗ «Водоканал». Вартість послуг складає 936 309,94 гривні (дев'яте ст тридцять шість тисяч триста дев'ять гривень 94 копійки) з ПДВ, а саме:

Адміністративний корпус по вул. Св. Миколая, 61 (два поверхи) - загальна вартість послуг - 204 603,59 грн. (двісті чотири тисячі шістсот три гривні 59 коп.) з ПДВ, що складається з:

- Вартості проектних робіт - 16 500,00 грн. (шістнадцять тисячі п'ятсот грн.);
- Вартості поставки устаткування, монтажу та наладки системи - 188 103,59 грн. (сто вісімдесят вісім тисяч сто три гривні 59 коп.);

Адміністративний корпус по вул. Тамбовська, 4 (чотири поверхи)- загальна вартість послуг - 253 179,68 грн. (двісті п'ятдесят три тисячі сто сімдесят дев'ять гривень 68 коп.) з ПДВ, що складається з:

- Вартості проектних робіт - 21 450,00 грн. (двадцять одна тисяча чотириста п'ятдесят грн.);
- Вартості поставки устаткування, монтажу та наладки системи - 231 729,68 грн. (двісті тридцять одна тисяча сімсот двадцять дев'ять гривень 68 коп.);

Адміністративний корпус по вул. Чумаченка, 13-В (три поверхи) - загальна вартість послуг - 304 552,79 грн. (триста чотири тисячі п'ятсот п'ятдесят дві гривні 79 коп.) з ПДВ, що складається з:

- Вартості проектних робіт - 21 450,00 грн. (двадцять одна тисяча чотириста п'ятдесят грн.);
- Вартості поставки устаткування, монтажу та наладки системи - 283 102,79 грн. (двісті вісімдесят три тисячі сто дві гривні 79 коп.);

Адміністративний корпус по вул. Незалежної України, 39-А - загальна вартість поставки устаткування, монтажу та наладки системи складає - 173 973,88 грн. (сто сімдесят три тисячі дев'яте ст сімдесят три гривні 88 коп.) з ПДВ.

Технічний директор
ТОВ «ПВФ «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ»



П.В. Черновол

Додаток 2.6.6.В

Кошторисна документація до Комерційної пропозиції №1

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2) укр.

- 1 -

534_ДЦ_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 253,17968 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній КП "Водоканал" будівлі розташованої за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовская , 4 (проекування, монтаж та налагоджувальні роботи)

Складений в поточних цінах станом на 13 лютого 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Виконання згідно з проектом монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі КП "Водоканал"	178,34837	-	-	178,34837
		Разом по главі 2:	178,34837	-	-	178,34837
		Разом по главах 1-7:	178,34837	-	-	178,34837
		Разом по главах 1-8:	178,34837	-	-	178,34837
		Разом по главах 1-9:	178,34837	-	-	178,34837
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	17,87500	17,87500

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2) укр.

- 2 -

534_ДЦ_ССР

1	2	3	4	5	6	7
		Разом по главі 12:	-	-	17,87500	17,87500
		Разом по главах 1-12:	178,34837	-	17,87500	196,22337
		Кошторисний прибуток (П)	12,36191	-	-	12,36191
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	2,39779	2,39779
		Разом	190,71028	-	20,27279	210,98307
		Податок на додану вартість	-	-	42,19661	42,19661
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	190,71028	-	62,46940	253,17968

Керівник проектно організації

П. В. Черновол

Головний інженер проекту

Л. О. Катруша

(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу

Н. О. Темченко

Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожегу в адміністративній КП "Водоканал" будівлі розташованої за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовская , 4 (проекування, монтаж та налагоджувальні роботи)

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Пусконаладжувальні роботи. ДСТУ Б Д.2.6 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загально-виробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|--|------|-------------|
| 1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див. графу 8 Кошторисного розрахунку №П130),
ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 6,22 | грн./люд.-г |
| 2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див. графу 8 Кошторисного розрахунку №П147),
ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 1,21 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

1,98647 тис.люд.-г

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

1,823 тис.люд.-г

Загальна кошторисна заробітна плата

108,43679 тис.грн.

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83

8527,52 грн.

люд.-г та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-г та

8730,83 грн.

розряді робіт 4

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

253,17968 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

190,71028 тис.грн.

вартість устаткування -

- тис.грн.

інші витрати -

20,27279 тис.грн.

податок на додану вартість -

42,19661 тис.грн.

Склав:



Н. О. Темченко

КОШТОРИС № 698-2

на проектні роботи

Розробка робочого проекту автоматичної системи пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу в приміщеннях адміністративної будівлі комунальної власності за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовська, 4 в м. Запоріжжя

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних або виконавчих робіт)

Найменування проектної (виконавчої) організації:

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

Ч.п.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць,	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Установки пожежної сигналізації за- ощадюючі об'єкт площею 2 446,70 м2. Розрахунковий показник: 1 (об'єкт)	ЗЦПРБ-90 Розділ 60 табл.60-5 п.9 В-1498,00; Розр.показ.: Х-1 Коефіцієнти: К1=1,01 (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1). К2=11,8143 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$(A + B * X) * K1 * K2$ $(0,00 + 1.498,00 * 1,00) *$ $1,01 * 11,8143$	17875
	Разом за кошторисом			17875

Всього за кошторисом: 17 875,00 (сімнадцять тисяч вісімсот сімдесят п'ять гривень 00 коп.)

Кошторис склад:



Н. О. Темченко

Додаток 2.6.6.Г Комерційна пропозиція №2

Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЖТЕХСЕРВИС ПЛЮС»
код ЄДРПОУ 38024955
Украина, 69001, г. Запорожье, бул. Гвардейский, 22
тел./факс (061) 224-04-59,
р/с 26007010002038 в АКБ «Індустріалбанк», МФО
313849

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ПОЖТЕХСЕРВИС ПЛЮС»
код ЄДРПОУ 38024955
Украина, 69001, м. Запоріжжя, бул. Гвардійський, 22
тел./факс (061) 224-04-59,
р/р 26007010002038 в АКБ «Індустріалбанк» МФО
313849

Вих. № 11 от «13» лютого 2020 р.

Керівнику
КП «Водоканал»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «ПОЖТЕХСЕРВИС ПЛЮС» виконає роботи по проектуванню, монтажу та налагодженню систем автоматичної пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу на об'єктах КЗ «Водоканал», а саме:

- 1) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Чумаченко буд. 13 В:
 - проектні роботи складають 24 000,00 (двадцять чотири тисячі) грн.;
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають 301 640,88 (триста одна тисяча шістсот сорок гривень 88 копійок).Загальна сума виконання робіт **325 640,88 грн.** (триста двадцять п'ять тисяч шістсот сорок гривень 88 копійок) в т. ч. ПДВ.
- 2) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Тамбовська буд. 4:
 - * - проектні роботи складають 24 000,00 (двадцять чотири тисячі) грн.;
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають 266 587,43 (двісті шістдесят шість тисяч п'ятсот вісімдесят сім гривень 43 копійок).Загальна сума виконання робіт **290 587,43 грн.** (двісті дев'яносто тисяч п'ятсот вісімдесят сім гривень 43 копійки) в т. ч. ПДВ.
- 3) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая буд. 61:
 - * - проектні роботи складають 18 600,00 (вісімнадцять тисяч шістсот) грн.;
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають 216 825,71 (двісті шістнадцять тисяч вісімсот двадцять п'ять гривень 71 копійок).Загальна сума виконання робіт **235 425,71 грн.** (двісті тридцять п'ять тисяч чотириста двадцять п'ять гривень 71 копійок) в т. ч. ПДВ.
- 4) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Незалежної України буд. 39 А:
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають **175 495,09 грн.** (сто сімдесят п'ять тисяч чотириста дев'яносто п'ять гривень 09 копійок) в т. ч. ПДВ.

Загальна вартість виконання усіх робіт складає: **1 027 149,11 гривень** (один мільйон двадцять сім тисяч сто сорок дев'ять гривень 11 копійок) в т. ч. ПДВ.

Форма оплати: 80 % передоплата від загальної суми, остаточні розрахунки після підписання актів виконаних робіт.

Директор



О.В. Саблін

Додаток 2.6.6.Д

Кошторисна документація до Комерційної пропозиції №2

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2) укр.

- 1 -

552_ДЦ_ССР

Форма № 5

ТОВ «ПОЖТЕХСЕРВІС ПЛЮС»
(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 290,58743 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожегу в адміністративній КП "Водоканал" будівлі розташованої за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовская, 4

Складений в поточних цінах станом на 4 лютого 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Виконання згідно з проектом монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожегу в адміністративній будівлі КП "Водоканал"	206,50709	-	-	206,50709
		Разом по главі 2:	206,50709	-	-	206,50709
		Разом по главах 1-7:	206,50709	-	-	206,50709
		Разом по главах 1-8:	206,50709	-	-	206,50709
		Разом по главах 1-9:	206,50709	-	-	206,50709
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	20,00000	20,00000

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2) укр.

- 2 -

552_ДЦ_ССР

1	2	3	4	5	6	7
		Разом по главі 12:	-	-	20,00000	20,00000
		Разом по главах 1-12:	206,50709	-	20,00000	226,50709
		Кошторисний прибуток (П)	12,92424	-	-	12,92424
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	2,72486	2,72486
		Разом	219,43133	-	22,72486	242,15619
		Податок на додану вартість	-	-	48,43124	48,43124
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	219,43133	-	71,15610	290,58743

Керівник проектної організації _____

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту) _____

Керівник відділу _____



ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній КП "Водоканал" будівлі розташованої за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовская, 4

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи, ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування, ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Роботи з технічного обслуговування, ремонту і пусканалагодження технічних засобів пожежегасіння, охоронної, пожежної та охоронно-пожежної сигналізації;

- Ремонтно-будівельні роботи - ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;

- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|--|------|-------------|
| 1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див. графу 8 Кошторисного розрахунку №П130),
ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 | 5,61 | грн./люд.-г |
| 2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див. графу 8 Кошторисного розрахунку №П147),
ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 | 1,18 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості

робочого часу 166,83 люд.-г та розряді робіт 3,8)

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

у тому числі:

будівельні роботи -

вартість устаткування -

інші витрати -

податок на додану вартість -

2,304	тис.люд.-г
2,115	тис.люд.-г
131,00876	тис.грн.
8527,52	грн.
290,58743	тис.грн.
219,43133	тис.грн.
-	тис.грн.
22,72486	тис.грн.
48,43124	тис.грн.

Склав:



Перевірів:



КОШТОРИС № 3

на виконання робіт

Розробка робочого проекту системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі
розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовская, 4*(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)*Найменування проектної (вишукувальної)
організації:

ТОВ "ПОЖТЕХСЕРВІС ПЛЮС"

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Розробка робочого проекту системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Тамбовская, 4	Головний інженер	1	12	800	9600
		Провідний інженер	1	13	800	10400
	Разом за кошторисом					20000

Всього за кошторисом: 20 000,00 (двадцять тисяч гривень 00 коп.)

Кошторис склав



 (підпис)
 (підпис)

2.6.7 Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя вул.Чумаченко, 13В

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання

вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 №5403-VI.
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019р. (**Додаток 2.6.7.А**)

Системи пожежної сигналізації впроваджуються для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами, відключенням або блокуванням інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа» тощо). Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

Системи пожежної сигналізації повинні:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі;
- сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу системи пожежної сигналізації;.

Сценарій розвитку пожежі, у разі відсутності системи пожежної сигналізації непередбачений та може привести до тяжких наслідків.

У разі спрацювання сповіщувача пожежної сигналізації тривожний сигнал передається через приймально-контрольний прилад для подальшого прийняття відповідного рішення черговим персоналом.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць*

виробничого персоналу.

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати матеріали згідно розроблених проектів. Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу потребує проведення обстеження приміщень, будівель на існуючих об'єктах та розробку проектів спеціалізованими організаціями.

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

- > *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено обслуговування обладнання систем пожежної сигналізації.

- *Основні положення з організації будівництва*

Введення обладнання та приладів в експлуатацію згідно проектів.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Автоматична система пожежної сигналізації дозволить швидко виявити ознаки пожежі на ранній стадії, виконувати цілодобовий контроль за протипожежним станом, а також, у разі виникнення загоряння, оповістити черговий персонал про пожежу та передати сигнал на пульт приймання тривожних сповіщень пультової організації, для подальшого прийняття рішення про висилання підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізької області до місця можливої пожежі.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*
Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Система пожежної сигналізації забезпечить швидке виявлення ознак загоряння на ранніх стадіях їх виникнення, безперервного контролю за протипожежним станом, та своєчасну передачу даних про місце виникнення пожежі на диспетчерський пункт ГУ ДСНС України в Запорізькій області, для подальшого реагування.

Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – протягом 2020 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Будівлі та приміщення що підлягають контролю системою пожежної сигналізації. Даним заходом передбачається монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя вул.Чумаченко, 13В

Загальна вартість 304 552,79 грн. разом з ПДВ, або **253 793,99 грн.** без ПДВ.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Автоматична система пожежної сигналізації впроваджується для виявлення пожежі на початковій стадії на об'єкті шляхом контролю пожежних сповіщувачів за протипожежним станом приміщень, появі таких ознак пожежі (димоутворюванням, температури повітря, появи полум'я). При виявленні пожежі сигнал від датчика пожежної сигналізації надходить до приймально-контрольного приладу, і далі дублюється до підрозділу ДСНС.

Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014р.№ 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019р.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі*

розташованій за адресою м. Запоріжжя вул.Чумаченко, 13В подано на стор.

_____ — _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	система пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя вул.Чумаченко, 13В	1	304 552,79	253 793,99	253 793,99	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ПВФ Спецвогнезахист» виділена позиція на стор.
	Всього	1			253 793,99	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.7. – **253,79 тис. грн.**

Додаток 2.6.7.А

Припис Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019

*Боголюбова Н.В.
Бурис Р.А.
Відділу надзвичайних ситуацій в області
власно службових обов'язків
власно службових обов'язків
власно службових обов'язків*

ДСНС України
Головне управління державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області
ЗАПОРІЗЬКЕ МІСЬКРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ (ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області)
вул. Дніпрогірська, 7, м. Запоріжжя, 69096, тел. (061)279-02-86, факс (061)279-02-86
код ЄДРПОУ 38625593 E-mail: unms_zp@i.ua

*№ 353
26.04.19*

ПРИПИС

від 26.04.2019 року

№ 353

про усунення порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки

КП «ВОДОКАНАЛ» код згідно з ЄДРПОУ, 03327121

(найменування юридичної особи (відокремленого підрозділу) або прізвище,

м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61, тел. (061) 2222401, email: info@vodokanal-zp.ua

ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця) (місцезнаходження суб'єкта господарювання, номер телефону, телефаксу та адреса електронної пошти)

вид суб'єкта господарювання за класифікацією суб'єктів господарювання (суб'єкт мікро-, малого, середнього або великого підприємництва), ступінь ризику:

Суб'єкт великого підприємництва. Високий ступінь ризику.

види об'єктів та/або види господарської діяльності (із зазначенням коду згідно з КВЕД), щодо яких проводиться захід:

Код КВЕД 36.00 Забір, очищення та постачання води.

* Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків, повідомили про це відповідний орган доходів і зборів та мають відмітку в паспорті.

Вручено Генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛ» Нікіфорову Олексію Вікторовичу (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника суб'єкта господарювання чи уповноваженої ним особи, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця чи уповноваженої ним особи, щодо якого здійснювалася перевірка)

у період з 15 квітня 2019 року по 19 квітня 2019 року проведено планову/позапланову перевірку КП «ВОДОКАНАЛ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61; вул. Культурна, 227; Запорізька область, Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вул. Кооперативна, 21, (назва об'єкта перевірки, найменування та місцезнаходження суб'єкта господарювання - юридичної особи та /або його відокремленого підрозділу або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця;

Головний інспектор відділу техногенної безпеки управління запобігання надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Мешков Костянтин Валерійович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Пасенко Віталій Васильович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у

В. л. *Бурис Р.А.*
КП «ВОДОКАНАЛ»

Запорізькій області майор служби цивільного захисту Андрійченко Андрій Володимирович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області капітан служби цивільного захисту Єскін Павло Сергійович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області підполковник служби цивільного захисту Сарашій Євген Миколайович, провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області лейтенант служби цивільного захисту Дудаль Олександр Сергійович;

посада, прізвище, ім'я та по батькові посадової особи органу державного нагляду (контролю), яка здійснює захід) разом з Начальником штабу цивільного захисту КП «ВОДОКАНАЛ» Войко Андрієм Володимировичем (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника чи уповноваженої особи суб'єкта господарювання – юридичної особи, її відокремленого підрозділу, фізичної особи – підприємця або уповноваженої ним особи, інших осіб, які брали участь у перевірці)

З метою усунення виявлених під час перевірки порушень щодо додержання (виконання) вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, вказаних в акті, складеному за результатами проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, від 19 квітня 2019 року № 434, відповідно до статті 69 Кодексу цивільного захисту України, частини восьмої статті 7 Закону України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», пункту 48 Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1052, вимагається вжити таких заходів:

№ з/п	Порушення, яке необхідно усунути (також зазначається дата, з якої пропонувалося до виконання)	Найменування нормативно-правового акта або нормативного документа, вимоги якого порушено, із зазначенням статті (частини, пункту, абзацу тощо)	Узгоджений із суб'єктом господарювання строк виконання	Відмітка про виконання
Майданчик та адмін. будівля вул. Святого Миколая, 61				
1.	Провести вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій горючих приміщень у будівлях управління.	Розділ III., пункт 2.5. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020	ММ ЗОР 20.04.2020
2.	Дообладнати приміщення будівель управління,	Розділ V., пункт 1.2. Правил пожежної		

✓	системами протипожежного захисту, які мають сертифікат відповідності Національної системи сертифікації, відповідно до вимог додатку А (обов'язковий), таблиці А.1, пункту 4.1 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».	безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.11.2019	НП Зел. іоса (30)
✓	3. Приміщення управління забезпечити евакуаційним освітленням, сходові клітки, коридори, проходи та інші шляхи евакуації відповідно до вимог пункту 7.1.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги», ДБН В.2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення» та Правил улаштування електроустановок.	Розділ III., пункт 2.31. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020	НП Зел. іоса
✓	4. У зовнішніх стінах сходової клітки типу СК1 управління збитку, збоку виконати світлові прорізи, що відчиняються, площею не менше ніж 1,2 м ² відповідно до вимог пункту 7.3.26 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».	Розділ III., пункт 2.23. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.12.2019	НП Зел. іоса
✓	5. Демонтувати порог на шляху евакуації у загальному коридорі адміністративної будівлі біля приміщення № 25, що має висоту більше ніж 0,05 м.	пункт 2.37 глава 2 Розділ III «Правила пожежної безпеки в Україні» затверджені наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, із змінами, внесеними згідно з Наказом	01.04.2020	НП Зел. іоса

		внутрішніх справ України від 09 липня 2018 року № 579		
88.	Нанести покажчики руху води системи водопостачання сховища.	Розділ III п. 6 «Вимоги щодо утримання та експлуатації захисних споруд цивільного захисту» наказу Міністерства внутрішніх справ України від 09 липня 2018 року № 579	01.12.2019	НМОС
89.	Провести перевірку герметичності сховища. <i>Зашел шворше с.в. п. 82</i>	Розділ III п.п. 3.2 «Вимоги щодо утримання та експлуатації захисних споруд цивільного захисту» наказу Міністерства внутрішніх справ України від 09 липня 2018 року № 579	01.12.2019	НМОС НМБЗ

У разі незгоди із запропонованими заходами чи строками їх виконання припис може бути оскаржено до Державної служби України з надзвичайних ситуацій або до суду.
Припис вручив

Головний інспектор
відділу техногенної
безпеки управління
запобігання надзвичайним
ситуаціям ГУ ДСНС
України у Запорізькій
області

(найменування посади)

Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

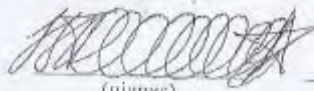
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у



(підпис)

К.В. Мешков

(ініціали та прізвище)



(підпис)

В.В. Пасенко

(ініціали та прізвище)



А.В. Андрущенко

Запорізькій області

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Є.М. Саратій

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

П.С. Єскін

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Провідний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

О.С. Дудаль

(ініціали та прізвище)

Припис отримав(ла)

Генеральний директор

(найменування посади)

(підпис)

О.В. Нікіфоров

(ініціали та прізвище)

« 26 » 09 2019 року

Надіслано рекомендованим листом від « » 20 року №

Результати перевірки виконання припису:

Дата перевірки	Номери невиконаних пунктів	Особа, яка проводила перевірку		Перевірку проведено в присутності	
		посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис	посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис
1	2	3	4	5	6

Додаток 2.6.7.Б Комерційна пропозиція №1



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ПРОЕКТО-ВИРОБНИЧА ФІРМА» «СПЕЦОГНЕЗАХИСТ»

бухгалтерія (067)652-30-77

e-mail: spec-net.com@i.ua

ЄДРПОУ 38664208, МФО 313582

IBAN:UA86 313582 000000 2600910692701 в АТ «Мета Банк»

Україна, м. Запоріжжя, 69035, вул. Заводська, 3

Вих. № 8
від 13 лютого 2020 р.

Керівнику підприємства
КЗ «Водоканал»

ТОВ «ПВФ «СПЕЦОГНЕЗАХИСТ», яка зареєстрована за адресою: м. Запоріжжя, вул. Заводська, 3, пропонує виконати роботи по реконструкції систем пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу на об'єктах: КЗ «Водоканал». Вартість послуг складає 936 309,94 гривні (дев'ятею тридцять шість тисяч триста дев'ять гривень 94 копійки) з ПДВ, а саме:

Адміністративний корпус по вул. Св. Миколая, 61 (два поверхи) - загальна вартість послуг - 204 603,59 грн. (двісті чотири тисячі шістсот три гривні 59 коп.) з ПДВ, що складається з:

- Вартості проектних робіт - 16 500,00 грн. (шістнадцять тисячі п'ятсот грн.);
- Вартості поставки устаткування, монтажу та наладки системи - 188 103,59 грн. (сто вісімдесят вісім тисяч сто три гривні 59 коп.);

Адміністративний корпус по вул. Тамбовська, 4 (чотири поверхи)- загальна вартість послуг - 253 179,68 грн. (двісті п'ятдесят три тисячі сто сімдесят дев'ять гривень 68 коп.) з ПДВ, що складається з:

- Вартості проектних робіт - 21 450,00 грн. (двадцять одна тисяча чотиріста п'ятдесят грн.);
- Вартості поставки устаткування, монтажу та наладки системи - 231 729,68 грн. (двісті тридцять одна тисяча сімсот двадцять дев'ять гривень 68 коп.);

Адміністративний корпус по вул. Чумаченка, 13-В (три поверхи) - загальна вартість послуг - 304 552,79 грн. (триста чотири тисячі п'ятсот п'ятдесят дві гривні 79 коп.) з ПДВ, що складається з:

- Вартості проектних робіт - 21 450,00 грн. (двадцять одна тисяча чотиріста п'ятдесят грн.);
- Вартості поставки устаткування, монтажу та наладки системи - 283 102,79 грн. (двісті вісімдесят три тисячі сто дві гривні 79 коп.);

Адміністративний корпус по вул. Незалежної України, 39-А - загальна вартість поставки устаткування, монтажу та наладки системи складає - 173 973,88 грн. (сто сімдесят три тисячі дев'ятею сімдесят три гривні 88 коп.) з ПДВ.

Технічний директор
ТОВ «ПВФ «СПЕЦОГНЕЗАХИСТ»



П.В. Черновол

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченко, 13-В (проекування, монтаж та налагоджувальні роботи)

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Пусконаладжувальні роботи. ДСТУ Б Д.2.6 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиrobничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|---|------|-------------|
| 1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130),
ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 5,98 | грн./люд.-г |
| 2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147),
ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 1,20 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

2,30682 тис.люд.-г

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

2,116 тис.люд.-г

Загальна кошторисна заробітна плата

128,33848 тис.грн.

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83

8527,52 грн.

люд.-г та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-г та розряді робіт 4

8730,83 грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

304,55279 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

233,15709 тис.грн.

вартість устаткування -

- тис.грн.

інші витрати -

20,63690 тис.грн.

податок на додану вартість -

50,75880 тис.грн.

Склав:



Н. О. Темченко

КОШТОРИС № 698-3

на проектні роботи

Розробка робочого проєкту системи пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу в приміщеннях адміністративної будівлі комунальної власності за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченка, 13В в м. Запоріжжя

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних або виконавчих робіт)

Найменування проектної (вишукувальної) організації:

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"


Ч.ч.	Характеристика об'єкта будівництва або виду роботи	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць,	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Установки пожежної сигналізації, що захищають об'єкт площею 2 016 м ² Розрахунковий показник: 1 (об'єкт)	ЗЦПРБ-90 Розділ 60 табл.60-5 п.9 В=1498,00; Розр.показ.: Х=1 Коефіцієнти: К1=1,01 (ДСТУ Б Д.І.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1). К2=11,8143 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.І.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$(A + B * X) + K1 * K2$ $(0,00 + 1498,00 * 1,00) *$ $1,01 * 11,8143$	17875
	Разом за кошторисом			17875

Всього за кошторисом: 17 875,00 (сімнадцять тисяч вісімсот сімдесят п'ять гривень 00 коп.)

Кошторис склав



П. О. Темченко



Додаток 2.6.7.Г Комерційна пропозиція №2

Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЖТЕХСЕРВИС ПЛЮС»
код ЄДРПОУ 38024955
Украина, 69001, г. Запорожье, бул. Гвардейский, 22
тел./факс (061) 224-04-59,
р/с 26007010002038 в АКБ «Індустріалбанк», МФО
313849

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ПОЖТЕХСЕРВИС ПЛЮС»
код ЄДРПОУ 38024955
Украина, 69001, м. Запоріжжя, бул. Гвардійський, 22
тел./факс (061) 224-04-59,
р/р 26007010002038 в АКБ «Індустріалбанк» МФО
313849

Вих. № 11 от «13» лютого 2020 р.

Керівнику
КП «Водоканал»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «ПОЖТЕХСЕРВИС ПЛЮС» виконає роботи по проектуванню, монтажу та налагодженню систем автоматичної пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу на об'єктах КЗ «Водоканал», а саме:

- 1) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Чумаченко буд. 13 В:
 - проектні роботи складають 24 000,00 (двадцять чотири тисячі) грн.;
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають 301 640,88 (триста одна тисяча шістсот сорок гривень 88 копійок).Загальна сума виконання робіт **325 640,88 грн.** (триста двадцять п'ять тисяч шістсот сорок гривень 88 копійок) в т. ч. ПДВ.
- 2) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Тамбовська буд. 4:
 - * - проектні роботи складають 24 000,00 (двадцять чотири тисячі) грн.;
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають 266 587,43 (двісті шістдесят шість тисяч п'ятсот вісімдесят сім гривень 43 копійок).Загальна сума виконання робіт **290 587,43 грн.** (двісті дев'яносто тисяч п'ятсот вісімдесят сім гривень 43 копійки) в т. ч. ПДВ.
- 3) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая буд. 61:
 - * - проектні роботи складають 18 600,00 (вісімнадцять тисяч шістсот) грн.;
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають 216 825,71 (двісті шістнадцять тисяч вісімсот двадцять п'ять гривень 71 копійок).Загальна сума виконання робіт **235 425,71 грн.** (двісті тридцять п'ять тисяч чотириста двадцять п'ять гривень 71 копійок) в т. ч. ПДВ.
- 4) Адміністративна будівля за адресою: м. Запоріжжя, вул. Незалежної України буд. 39 А:
 - * - монтажні та налагоджувальні роботи складають **175 495,09 грн.** (сто сімдесят п'ять тисяч чотириста дев'яносто п'ять гривень 09 копійок) в т. ч. ПДВ.

Загальна вартість виконання усіх робіт складає: **1 027 149,11 гривень** (один мільйон двадцять сім тисяч сто сорок дев'ять гривень 11 копійок) в т. ч. ПДВ.

Форма оплати: 80 % передоплата від загальної суми, остаточні розрахунки після підписання актів виконаних робіт.

Директор



О.В. Саблін

Додаток 2.6.7.Д

Кошторисна документація до Комерційної пропозиції №2

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2) укр.

- 1 -

553_DLL_CCP

Форма № 5

ТОВ «ПОЖТЕХСЕРВІС ПЛЮС»
(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 325,64088 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

« _____ » 20 _____ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченко,13В

Складений в поточних цінах станом на 4 лютого 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Виконання згідно з проектом монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі	234,34452	-	-	234,34452
		Разом по главі 2:	234,34452	-	-	234,34452
		Разом по главах 1-7:	234,34452	-	-	234,34452
		Разом по главах 1-8:	234,34452	-	-	234,34452
		Разом по главах 1-9:	234,34452	-	-	234,34452
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	20,00000	20,00000

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2) укр.

- 2 -

553_DLL_CCP

1	2	3	4	5	6	7
		Разом по главі 12:	-	-	20,00000	20,00000
		Разом по главах 1-12:	234,34452	-	20,00000	254,34452
		Кошторисний прибуток (П)	14,08702	-	-	14,08702
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	2,93586	2,93586
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	248,43154	-	22,93586	271,36740
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	54,27348	54,27348
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	248,43154	-	77,20934	325,64088

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу



Реконструкція системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожегу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченко,13В

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д 2.2 - 2012;

- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д 2.3 - 2012;

- Роботи з технічного обслуговування, ремонту і пусконаладження технічних засобів пожежегасіння, охоронної, пожежної та охоронно-пожежної сигналізації;

- Пусконаладжувальні роботи. ДСТУ Б Д 2.6 - 2012;

- Ремонтно-будівельні роботи . ДСТУ Б Д 2.4 - 2012;

- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України .

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	5,69	грн./люд.-г
2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,19	грн./люд.-г

Загальна кошторисна трудомісткість	2,4757	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	2,272	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата	140,34337	тис.грн.

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-г та розряді робіт 3,8	8627,52	грн.
---	---------	------

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-г та розряді робіт 4

8730,83 грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

325,64088 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

248,43154 тис.грн.

вартість устаткування -

- тис.грн.

інші витрати -

22,93586 тис.грн.

податок на додану вартість -

54,27348 тис.грн.

Склав:

Перевірив:

КОШТОРИС № 1

на виконання робіт

Розробка робочого проекту системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі
розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченко, 13В*(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)*Найменування проектної (вишукувальної)
організації:

ТОВ "ПОЖТЕХСЕРВІС ПЛЮС"

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Розробка робочого проекту системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі розташованій за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченко, 13В	Головний інженер	1	12	800	9600
		Провідний інженер	1	13	800	10400
Разом за кошторисом						20000

Всього за кошторисом: 20 000,00 (двадцять тисяч гривень 00 коп.)

Кошторис склав



 (підпис)

 (ПІБ)