

1.2.4 Придбання обладнання для автоматизації водопровідної насосної станції "ЦТП-4" КП "Водоканал"

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

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

Перепади висоти по площі розташування будівель та споруд міста Запоріжжя складають до 130 м. Ці особливості змушують використовувати в системі водоподачі такі об'єкти як малі насосні станції для забезпечення водоподачі на один або декілька висотних будинків. Нерівномірність розбору води в таких районах спричиняє значні коливання тиску в мережі та потребує постійного контролю за його величиною та здійснення регулювання режиму роботи насосних агрегатів з метою підтримання величини вихідного тиску насосної станції в оптимальних значеннях.

Підтримання постійно оптимального тиску в мережі, знижує вірогідність поривів трубопроводів та забезпечує гарантоване отримання послуг споживачами.

Використання для цих цілей операторами насосних станцій дроселювання не може забезпечити точне дотримання режиму, є енергозатратним, та напряму залежить від дисциплінованості персоналу.

Оптимальним технічним вирішенням виступає в цьому випадку облаштування системи автоматизації насосних станцій з їх диспетчеризацією за рахунок включення їх як додаткових об'єктів, в існуючу на підприємстві SCADA систему.

Створення системи автоматизації включає обладнання насосних станцій пристроями регулювання частоти обертання насосного агрегату (ПЧ), датчиками тиску з уніфікованими вихідними сигналами, датчиками контролю рівня рідини (по необхідності), витратомірами, контролерами управління з апаратурою для інформаційного обміну зі SCADA системою та відповідним програмним забезпеченням. При умові реалізації такого рішення з'являється можливість функціонування насосної станції з підтриманням необхідного режиму по вихідному тиску в автоматичному режимі без участі оператора.

Насосна станція «ЦТП-4» використовується в системі питного та протипожежного водопостачання житлових будинків багатоповерхової забудови, підприємств та закладів в Комунарському районі для підвищення напору в мережі до 40 м, забезпечуючи подачу питної води до 50 м³/год. Насосна станція працює 24 години на добу.

У машинному залі насосної станції встановлено 3 насосних агрегати з двома установками частотного регулювання (ПЗЧ)

№ п/п	н/а	Подача, м ³ /год	Напір, м	Потужність електродвигуна, кВт	Марка ПЗЧ, так/ні
1	665V1G055T с ПЗЧ	30-85	25,8	5,5	Так
2	665V1G055T с ПЗЧ	30-85	25,8	5,5	Так
3	665V1G055T	30-85	25,8	5,5	Ні

➤ Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного

асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.

У разі виходу з строю одного н/агрегату, при надзвичайних ситуаціях або при різкому збільшенні споживанні води подача здійсниться двома н/агрегатами, які залишились.

Структурна схема автоматизації та план мереж силового електрообладнання, КІПтаА наведено у **Додатку 1.2.4.Н.**

Для забезпечення роботи насосної станції в автоматичному режимі необхідно:

- 1) зняття та архівація параметрів роботи насосного агрегату (н/а):
 - номер н/а, який працює;
 - годинна подача води н/а з передачею в ЦДС;
 - годинна споживана потужність н/а з передачею в ЦДС;
- 2) зняття та архівація параметрів роботи НС:
 - сигнал про зупинення роботи НС;
 - напір води на вході та виході з НС;
 - добовий об'єм поданої води;
 - добове споживання електроенергії НС;
- 3) автоматичне включення дренажного насосу при заповненні приямку
- 4) сигнал при затопленні машинного залу
- 5) сигнал про пожежу
- 6) сигнал при несанкціонованому проникненні в приміщення насосної станції.

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

Нові чи додаткові робочі місця не потрібні.

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

Для реалізації заходу підприємству необхідно придбати:

Матеріали та комплектуючі для автоматизованої системи збору інформації та керування н/ст. в автоматичному та ручному режимах.

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

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Інженерні вишукування не потрібні.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище виключений.

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж*

Не потрібна.

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

Не потрібні.

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

Даним заходом передбачено придбання та встановлення на насосній станції:

1. Шафа контролера в комплекті 1 одиниця,
2. Розробка програмного забезпечення – комплект.
3. Перетворювач гідростатичного тиску – 5 одиниць.
4. Реле контролю рівня у комплекті – 1 одиниця.
5. Витратомір ультразвуковий двухканальний в комплекті (2к) УВР011 – 1 одиниця.
6. Сигнальний кабель КГВВ 4х1,5 – 100 пог.м.
7. Засувка з гумовим клином 150мм з електроприводом – 1 од.
8. Засувка з гумовим клином 200мм з електроприводом – 1 од.
9. Засувка з гумовим клином 250мм з електроприводом – 1 од.
10. Силове електричне обладнання:
 - 10.1. Щит металевий 1800х800х600, JP31 2ШУ - 1шт.
 - 10.2. Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р 220В,10А - 3шт.
 - 10.3. Пускач реверсивний, ПМЛ-150104, U_к=220В,10А - 3шт.
 - 10.4. Приставка контактна ПКЛ-2204, 2Р+23 - 3шт
 - 10.5. Пост керування кнопочний ПКЕ-112-3У3, 3х штифтовий 1Р +23 “Відк.”, “Закр.”, “Стоп” - 3шт.
 - 10.6. Датчик реле рівня РОС-301 або реле контролю рідини PZ-828RC-1 - 3шт.
 - 10.7. Датчик регулятору сигналізатору рівня – 3шт.
 - 10.8. Арматура світлосигнальна червона АС44024У2 - 3шт
 - 10.9. Арматура світлосигнальна зелена АС44023У2 - 3шт.
 - 10.10. Провід монтажний ПВ3-1,5мм - 20м.
 - 10.11. Блок зажимів БЗ24-4П-25В/ВУ3-10 - 10шт.
 - 10.12. Кабель контрольний КВВГ 7х1,0мм – 49 м.
 - 10.13. Кабель силовий ВВГ 4х2,5мм – 49м.
 - 10.14. Кабель силовий 4х4мм – 15м.
 - 10.15. Кабель-канал на 2 секції 90х25мм – 57м.
 - 10.16. Труба гнучка з негорючого пластику п32 – 15м.

➤ *Основні положення з організації будівництва*

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

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

Технічні характеристики запропонованого обладнання відповідають сучасним вимогам з енергоефективності. 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.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Захист інформації в даному проекті буде здійснюватись використанням спеціалізованого програмного забезпечення та захищених каналів зв'язку.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
В рамках дотримання правил особистої гігієни працюючими.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Не потрібні.

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

Не потрібні.

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*
Об'єкт має промислове призначення.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Фонд оплати праці машиністу 2-го розряду станом на 01.08.2019 за місяць складає – 6,216 тис.грн.

За рік фонд оплати праці 4 од. машиністу 2-го розряду становить:

$$4 \times 6,216 \times 12 = 298,37 \text{ тис. грн.}$$

Після автоматизації насосної станції та з врахуванням виводу зі штатного розкладу 4 одиниць машиністів насосних установок ЦТП – 4 буде працювати без обслуговуючого персоналу фонд заробітної плати буде складати 0 грн. 0 коп.

На основі даних розрахунків економія фонду заробітної плати буде складати:

298,37 тис. грн. за рік.

- *Проектні терміни будівництва*

Можливий термін проведення заходу – II – IV квартали 2020 року.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість реалізації заходу становить **585,55 тис. грн. без ПДВ**

- *Висновки та пропозиції*

Впровадження цього заходу дозволить функціонування насосних станцій з підтриманням необхідного режиму по вихідному тиску в автоматичному режимі без участі оператора.

Оптимальним технічним вирішенням виступає в цьому випадку облаштування системи автоматизації насосних станцій з їх диспетчеризацією за рахунок включення їх як додаткових об'єктів, в існуючу на підприємстві SCADA систему.

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

Вартість реалізації заходу становить **585,55 тис. грн. без ПДВ**

Економія фонду заробітної плати складає: **298,37 тис. грн. за рік.**

Термін окупності при автоматизації насосної станції «ЦТП-4»:

$$585,55 / 298,37 \times 12 = 24 \text{ місяців}$$

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання для автоматизації водопровідної насосної станції "ЦТП-4" КП "Водоканал" подано на стор. _____.*

Вартість комплексу сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.2.4.А – Додаток 1.2.4.М).

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
Автоматизована система збору інформації та керування НА					568 192,75	
1.	Шафа з контролером в зборі	1	—	44 308,0	44 308,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект GMBH» виділена позиція на стор.
2.	Розробка ПО та пусконаладжувальні роботи	1	93 600,0	78 000,0	78 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Інтерпроект GMBH» виділена позиція на стор.
3.	Засувка з гумовим клином 150мм з електроприводом	1	—	91 061,65	91 061,65	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ ТД «Інвар» виділена позиція 1 на стор.
4.	Засувка з гумовим клином 200мм з електроприводом	1	—	91 586,25	91 586,25	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ ТД «Інвар» виділена позиція 2 на стор.
5.	Засувка з гумовим клином 250мм з електроприводом	1	—	134 688,75	134 688,75	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ ТД «Інвар» виділена позиція 13 на стор.
6.	витратомір ультразвуковий двухканальний в комплекті (2к) УВР011	1	—	54 175,0	54 175,0	Обрана комерційна пропозиція від ПРАТ «Енергооблік» виділена позиція на стор.
7.	Перетворювач гідростатичного тиску SG-25S	5	—	14 390,00	71 950,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГК Європрилад» виділена позиція на стор.
8.	Реле контролю рівня у комплекті	1	—	905,10	905,1	Обрана комерційна пропозиція від ФОП Мінченко виділена позиція на стор.
9.	Сигнальний кабель КГВВ 4х1,5 – 100 пог.м.	100	—	15,18	1 518,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ ТБ «Енергоальянс» виділена позиція 1 на стор.
Силове електричне обладнання					17 358,29	
10.	Силове електричне обладнання	комплект	—	17 358,29	17 358,29	Обрана комерційна пропозиція від ФОП Савченко Д.В. виділена позиція на стор.
Всього					585 551,04	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.4. – **585,55 тис. грн.**

Додаток 1.2.4.А - Комерційна пропозиція №1 щодо шафи з контролером в зборі

INTERPROJEKT

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Комунальне підприємство "ВОДОКАНАЛ"
м. Запоріжжя

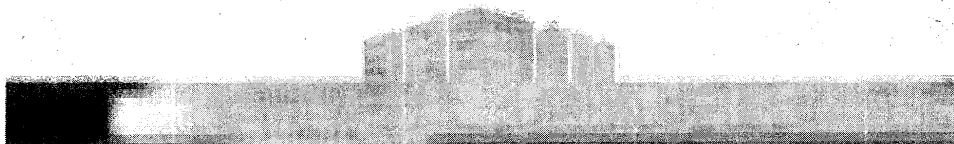
Пропозиції на придбання обладнання для КП "Водоканал"

№	Найменування	Од.	К-ть	Ціна, грн, без ПДВ	Сума, грн, без ПДВ
1	Шафа контролера в зборі: шафа КЭП 80 60 40-1010 IP 54 - 1шт; контролер Micrologix 1400 rev.B L32BWA - 1 шт; модуль вводу аналогових сигналів 1762-IF4 -2шт пристрій оптоізоляції сигналів з блоком живлення MOXA A53 DB9 - 2шт блок живлення MEANWELL ~220в/≈24в, 100вт - 1шт блок безперебійного живлення APC SUA750XLI - 1шт маршрутизатор Mikrotik RB951ui-2HnD -1шт, модем huawei e1550 -1шт,	ішт	1	44308.00	44308.00
Разом по пропозиції, грн без ПДВ					44308.00
ПДВ:					6661.6
В тому числі ПДВ, 20%:					53169.60

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

Керівник відділу автоматизації технологічних процесів.
ТОВ "Інтерпроект ГМБН"
тел. моб. 067 509-61-12, тел/факс 044 200-93-09
<http://www.interproekt.kiev.ua/>

Мельник Михайло



**Додаток 1.2.4.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо шафи з контролером в зборі**

 АСТ Инженерная компания	ТОВ Інженерна компанія «Автоматизація та сучасні технології» 69035, м. Запоріжжя, вул. Волгоградська, буд.27 оф. 307 www.act.biz.ua e-mail: incom.act@gmail.com тел./Viber +38 066 27 123 14, +38 096 175 11 55
---	---

Від 22.05.2019

Керівнику підприємства
КП «Водоканал»

Комерційна пропозиція

ТОВ Інженерна компанія «Автоматизація та сучасні технології»
пропонує комерційну пропозицію на поставку нижче-перерахованого товару.

№	Код	Товар	Кількість	Ціна грн	Сума грн
1		Шафа контролера в зборі: шафа КЭП 80 60 40-1010 IP 54 - 1шт ; контролер Micrologix 1400 rev.B L32BWA - 1 шт; модуль вводу аналогових сигналів 1762-IF4 -2шт пристрій оптоізоляції сигналів з блоком живлення MOXA A53 DB9 - 2шт блок живлення MEANWELL ~220в/=24в, 100вт - 1шт блок безперебійного живлення APC SUA750XLI - 1шт маршрутизатор Mikrotik RB951ui-2HnD -1шт, модем huawei e1550 -1шт, ішт	1шт	46470.00	46470.00
Всього					46470.00
Всього з ПДВ (20%)					55764.00

Комерційна пропозиція дійсна протягом 7 днів

Директор

Левченко А.А.

Додаток 1.2.4.В - Комерційна пропозиція №1 щодо розробки ПО та пусконаладжувальними роботами



06.03.2019 р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

На розробку та впровадження програмного забезпечення для проекту
«Модернізація систем управління технологічними процесами насосної станції «ЦТП -4»

Дана комерційна пропозиція підготовлена згідно Технічного Вимог від 14.02.2019 року

№	Назва	Од.	К-ть	Ціна, грн з ПДВ	Вартість, грн з ПДВ
1	Розробка програмного забезпечення	посл.	1	80 000,00	80 000,00
2	Пусконаладжувальні роботи та навчання персоналу	днів	4	3 400,00	13 600,00
				Всього, грн з ПДВ:	93 600,00
				В тому числі, ПДВ:	15 600,00

Після завершення пусконаладжувальних робіт Замовнику передаються вихідні коди останньої версії програми.

Термін виконання - 4-5 тижнів з днів з моменту отримання передплати.

Передплата 50%, доплата 50% після завершення робіт. Можливі варіанти часткової оплати згідно Договору.

Керівник департаменту автоматизації
ТОВ "Інтерпроект ГМБН"
тел. моб. 067 509-61-12 ,тел/факс 044 200-93-09
<http://www.interproekt.kiev.ua/>

Мельник Михайло

93600
53196
146796



**Додаток 1.2.4.Г - Комерційна пропозиція №2
щодо розробки ПО та пусконаладжувальними роботами**

АСТ Инженерная компания	ТОВ Інженерна компанія «Автоматизація та сучасні технології» 69035, м. Запоріжжя, вул. Волгоградська, буд.27 оф. 307 www.act.biz.ua e-mail: incom.act@gmail.com тел./Viber +38 066 27 123 14, +38 096 175 11 55
--------------------------------------	--

КП «Запорожский водоканал»

Вниманию Бойко А.В.

Уважаемый Александр Владимирович!

Рассмотрев Ваши «Технічні вимоги. «Модернізація систем управління технологічними процесами насосної станції «ЦТП -4» в части модернизации и оптимизации автоматизированной системы управления (АСУТП) предлагаем выполнить комплекс работ по изменению программного обеспечения и алгоритмов работы.

Ориентировочная стоимость работ составляет 103836.28 грн. без учета НДС. Данная стоимость может быть изменена при получении дополнительных данных. Предварительный срок выполнения работ – 6-8 недель. Условия оплаты – 50% аванс, 50% в течение 10 дней после подписания актов выполнения работ.

С уважением,

Директор

Левченко А.А.

Додаток 1.2.4.Д - Комерційна пропозиція №1
щодо засувок з з гумовим клином та з електроприводом

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ТОРГОВЫЙ ДОМ "ИНВАР"



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

"ТОРГОВИЙ ДІМ "ІНВАР"

69095, м. Запоріжжя, вул. Олександрівська, будинок 97 А Тел. (061)224-06-46.
Код ЄДРПОУ 42286398 р/р 2600248777 в АТ «ПУМБ», МФО 334851.

Вих. № 0701/08-19 від 07 серпня 2019 г.

Комерційна пропозиція на поставку запірної арматури "JAFAR S.A."

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ІНВАР», направляє Вам комерційну пропозицію на поставку наступної продукції:

№ п/п	Найменування продукції	Кіл- сть, шт.	Ціна за одиною, грн. без ПДВ	Сума, грн. без ПДВ
1.	Засувка з обгумованим клином типу 2911, GGG40, Чавун, з електроприводом AUMA, DN150 PN16 EPDM	1	91061,65	91061,25
2.	Засувка з обгумованим клином типу 2911, GGG40, Чавун, з електроприводом AUMA, DN200 PN10 EPDM	1	91586,25	91586,25
	Засувка з обгумованим клином типу 2911, GGG40, Чавун, з електроприводом AUMA, DN250 PN10 EPDM	1	134688,75	134688,75
Всього без ПДВ				317336,25
ПДВ				63467,25
Всього з ПДВ				380803,50

- Статус компанії: офіційний дилер.
- Вся продукція відповідає ГОСТ, має сертифікати і паспорти якості.
- Умови поставки – (Інкотермс -2010) DDP - склад Покупця.

З Повагою,
Директор



Баклан В.О.

Додаток 1.2.4.Е - Комерційна пропозиція №2
щодо засувок з з гумовим клином та з електроприводом



«Чернігівські Інсталяційні Системи»

Товариство з обмеженою відповідальністю

Адреса: 14029, м. Чернігів, проспект Миру, 225 А
КОД ЄДРПОУ: 35884445;
tel./fax: +38 (0462) 72-41-21;

e-mail: info@chis.in.ua
www.chis.in.ua

КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

ПРОПОЗИЦІЯ ДО СПІВПРАЦІ № 19-04-05

м. Чернігів
08 серпня 2019 р.

ТОВ «Чернігівські Інсталяційні Системи» м. Чернігів висловлює Вам свою повагу та надсилає на розгляд комерційну пропозицію на засувки чавунні з обгумованим клином виробництва Fabryka Armatur JAFAR S. A. (Польща).

№ п/ п	Найменування продукції	Кіл- сть, шт.	Ціна за одиночку, грн. з ПДВ	Сума, грн. з ПДВ
1.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2911, GGG40, , з ел/приводом AUMA, DN150 PN16 EPDM	1	114190,00	114190,00
2.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2911, GGG40, з ел/приводом AUMA, DN200 PN10 EPDM	1	114990,00	114990,00
3.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2911, GGG40, з ел/приводом AUMA, DN250 PN10 EPDM	1	168900,00	168900,00
Всього з ПДВ				398080,00

З повагою,
Директор ТОВ «ЧІС»
Шиманський Олексій.



Додаток 1.2.4.Є - 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. №136 від 14.03.19

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

На Ваш запит про поставку двоканального витратоміра-лічильника ультразвукового УВР-011А2.2, повідомляємо:

Специфікація обладнання:

	Найменування	Ед. изм.	Кі- ть	Цена, грн	Сумма, грн
1	Витратомір ультразвуковий двоканальний УВР-011А2.2 ТУ У 24487975.001-97 у т.ч.: блок електронний УВР-011А2.2-К (БЭ) зі вбудованим модулем токового виходу -1 шт; узгоджена пара перетворювачів (ТХ-206) - 4шт.; кабель сигнальний РК 2*0,75 - 100метрів; монтажні пристосування для датчиків - 4шт;	к-т	1	54 175,00	54 175,00
	Всього				54 175,00
	НДС 20%				10 835,00
	Всього з НДС				65 010,00

У вартість поставки входять:

- 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%
- Строк поставки: 30 днів з моменту передоплати.

Регіональний менеджер



В.В. Денисенко

Вик.:
Денисенко В.В.
т. 067-536-03-92
т. 095-119-36-41
Email: denisenko@energo.kh.ua
Тел.: +38(057) 734-98-57 \ 58 \ 59
Факс: +38(057) 734-99-16

Додаток 1.2.4.Ж - Комерційна пропозиція №2 щодо витратоміру

Товариство з обмеженою
відповідальністю
“Будівельна компанія
“УКРТЕХНОСФЕРА”



Общество с ограниченной
ответственностью
“Строительная компания
“УКРТЕХНОСФЕРА”

Исх. № 22 от 21.03.2019

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 УВР-011 с врезными или накладными 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. НДС 20% 8 400.00 грн

№ п/п	Наименование продукции по предложению	Ед. изм.	Кол- во	Цена за ед, грн	Сумма, грн.
2.	Ультразвуковой расходомер воды УВР-011 с врезными или накладными 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. НДС 20% 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

Факс: (0572) 52-10-06 Сайт: www.yts.com.ua
E-mail: ukrtechnosfera@mail.ru

т-82-62

Додаток 1.2.4.3 - Комерційна пропозиція №1 щодо перетворювачу гідростатичного тиску

17. 142 ч 26.1

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

Р/р 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
Борщагіва, 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 PC-28/0...600 kPa/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 1.2.4.И - Комерційна пропозиція №2 щодо перетворювачу гідростатичного тиску

Дата: 11.06.2019

AZ110801rev.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 ЕГРПОУ 34431222.

Заказчик: КП Водоканал Запорожье

Контакт:

Тел./факс: (067) 254-95-00

e-mail: Gvlbasov.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: zazec@aplisensor.com.ua

ООО «Апли Сенсор»

Додаток 1.2.4.І - Комерційна пропозиція №1 щодо Реле контролю рівня у комплекті

Рахунок-фактура № СПД-7590 від 24 липня 2019 року

Даний Рахунок-фактура є письмовим Договором поставки, укладеним у спрощений спосіб відповідно до п.1 ст.181 Господарського кодексу України.

Постачальник:



Фізична особа-підприємець Мінченко Валерій Юрійович
20727, Черкаська обл., Смілянський район, с.Носачів, вул.Леніна, буд.43ЄДРПОУ 3151511819
Р/р 26001053126378 в КИЇВСЬКЕ ГРУ ПРИВАТБАНКУ .М. КИЇВ МФО 321842
Є платником єдиного податку

Одержувач:

КП Водоканал Місто Запоріжжя
(095) 0054118ЄДРПОУ

№	Код	Повна назва товару	Од.	К-ть	Ціна (*)	Сума
1	PZ-828RC	Електронне реле рівня рідини ДР-828Р (PZ-828 RC B)	шт	1,000	905,10	905,10

Даний рахунок дійсний з моменту підписання до: 25.07.2019

Всього: 905,10

Всього із ПДВ: 905,10

При проведенні оплати просимо вказувати наступне призначення платежу : "Оплата за товар зг. рах.
№ СПД-7590 від 24 липня 2019 року

Всього на суму (**):

Дев'ятсот п'ять гривень 10 копійок

Виписав(ла): _____ Мінченко В.Ю.

(*) Ціна товару узгоджена Сторонами, відповідає рівню справедливих ринкових цін та вважається звичайною.

(**) Всі оплати за товар в першу чергу будуть зараховуватися в рахунок погашення існуючої поточної заборгованості Одержувача/Покупця, незважаючи на призначення платежу. І лише після погашення поточної заборгованості Одержувача/Покупця решта коштів буде зараховуватись як передплата за товар згідно даного рахунку.

Додаток 1.2.4.І - Комерційна пропозиція №2 щодо Реле контролю рівня у комплекті

Комерційна пропозиція

Постачальник: **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МАСТЕР-А КАБЕЛЬЩИК"**

69104 м. Запоріжжя, вул. Чумаченка, буд. 25; адреса для листування: 69035, м. Запоріжжя, вул. Незалежної України, буд. 78, тел.: (061) 2246347, 2133356, 2220882, код за ЄДРПОУ 32551150, ІПН 325511508284, № свід. 100266753, Є платником податку на прибуток підприємств на загальних підставах

Покупець: **КП "Водоканал"**

Тел.: 0612244236, Раиса Михайловна 213-39-24 1-ый сектор, 2894240 - бух, 2894225 - дог

№	Артикул	Товар	Кількість		Ціна	Сума
1	ДР-828Р	Реле контролю рівня рідини ДР828Р 8536.49.00.90	1	шт	1 192,92	1 192,92
2	РЗЦХ-25ИЕК	Металорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) 8307.10.00.90	50	м.	21,23	1 061,50
3	25*16ЕСО	Канал кабельний 25*16 ЕСОНОМЕ 3925.90.20.00	0,021	м.	9,17	0,19
4	711-0200-122	Розетка з/з 8536.69.90.90	1	шт	50,64	50,64
5	ЩМП-3-0 36 ІР-31	Корпус мет.ЩМП-3 ІР-31 650*500*220 8538.10.00.00	1	шт	1 152,49	1 152,49

Разом: 3 457,74

Всього найменувань 5, на суму 3 457,74 грн.

Три тисячі чотириста п'ятдесят сім гривень 74 копійки

Виписав(ла):

Важливо!!!

Перевіряйте комплектацію і зовнішній вигляд товару під час отримання!

Покупець самостійно несе відповідальність за зовнішній вигляд і комплектацію товару після його отримання від продавця.

Гарантійне обслуговування проводиться в автоматизованих сервісних центрах виробника.

УВАГА!!!

На продукцію LED гарантійне обслуговування в точці продажу здійснюється протягом одного року з дати продажу.

Згідно ст.9 п.1 Закону України "Про захист прав споживачів", споживач має право на обмін товару протягом чотирнадцяти днів, не рахуючи дня купівлі, якщо він не використовувався і збережено його товарний вигляд, споживчі властивості, пломби, ярлики, а також розрахунковий документ, виданий споживачеві разом з проданим товаром.

**Додаток 1.2.4.Й - Комерційна пропозиція №1
щодо сигнального кабелю КВВГ 4х1,5**

Рахунок на оплату по замовленню № 3746 від 14 березня 2019 р.

Постачальник: ТОВ "ТБ "ЕНЕРГОАЛЬЯНС"

П/р 26009201369080, Банк АТ "ОТП БАНК", М.КИЇВ, МФО 300528
69096, Запорізька обл., м.Запоріжжя, вул. Бородинська, буд. 108., тел.: (061) 2220224; (061) 2220225;
(044) 2253035,
код за ЄДРПОУ 33527835, ІПН 335278308262,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"

Договір:

№	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Кабель КВВГ 4х1,5	100 м	15,18	1 518,00

Разом: 1 518,00
Сума ПДВ: 303,60
Усього з ПДВ: 1 821,60

Всього найменувань 1, на суму 1 821,60 грн.

Одна тисяча вісімсот двадцять одна гривня 60 копійок
У т.ч. ПДВ: Триста три гривні 60 копійок

Виписав(ла): Кузьменко Костянтин Іванович

Додаток 1.2.4.К - Комерційна пропозиція №2 щодо сигнального кабелю КВВГ 4х1,5

Увага! Оплата цього рахунку означає погодження з умовами поставки товарів. Повідомлення про оплату є обов'язковим, в іншому випадку не гарантується наявність товарів на складі. Товар відпускається за фактом надходження коштів на р/р Постачальника, самовивозом, за наявності довіреності та паспорта.

Зразок заповнення платіжного доручення			
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ			
Одержувач	ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛАЙТ СИСТЕМС"		
Код	41111817	КРЕДИТ рах. N	
Банк одержувача	Код банку	26007455037184	
АТ "ОТП БАНК", м. Київ	300528		

Рахунок на оплату по замовленню № 172 від 14 березня 2019 р.

Постачальник: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛАЙТ СИСТЕМС"**
 Р/р 26007455037184, Банк АТ "ОТП БАНК", м. Київ, МФО 300528
 49033, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, БАБУШКІНСЬКИЙ Р-Н, МДНІПРО, вул. ІВАНА ФРАНКА,
 буд. № 37, оф. 9,
 код за ЄДРПОУ 41111817, ІПН 411118104624,
 Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Адреса філії 69096, м.Запоріжжя, вул.Гребельна, буд. № 5

Телефон філії (061) 279-04-11 ф, 279-16-80 ф

Покупець: **Комунальне підприємство "Водоканал"**
 Тел.: (061) 289-42-19

Договір: № 1901/18 від 18.12.0208

№	Артикул	УКТ ЗЕД	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1		8544	Кабель КВВГ 0,66кВ 4*1,5	100 м	16,09	1 609,00

Разом:	1 609,00
Сума ПДВ:	321,80
Усього з ПДВ:	1 930,80

Всього найменувань 1, на суму 1 930,80 грн.

Одна тисяча дев'ятсот тридцять гривень 80 копійок
 У т.ч. ПДВ: Триста двадцять одна гривня 80 копійок

Виписав(ла): _____

**Додаток 1.2.4.Л - Комерційна пропозиція №1
щодо силового електрообладнання**



ФОП Савченко Д.В.

НЕСПЕЦІАЛІЗОВАНА ОПТОВА ТОРГІВЛЯ



тел. +38 066 529 09 46
тел. +38 068 140 89 90
DmitryS1988@i.ua

№ 19072402 від 24.07.2019

КП Водоканал"

Комерційна пропозиція

Найменування	Марка	Кількість, шт	Вартість од. без ПДВ, грн	Загальна вартість без ПДВ, грн.
Щит металевий 1800 × 1800 × 600	КСРМ18.8.6.2-36УХЛЗ	1	2 646,67	2 646,67
Вимикач автоматичний	ВА47-29	3	34,17	102,51
Пускач реверсивний	ПМЛ-150104	3	366,67	1 100,01
Приставка контактна	ПКЛ-2204	3	95,00	285,00
Пост управління кнопковий	ПКЕ-112-3УЗ	3	95,83	287,49
Датчик реле рівня РОС-301	РОС-301	3	1 833,33	5 499,99
Датчик регулятора-сигналізатора			1 000,00	1 000,00
Арматура світлосигнальна червона	АС44024У2	3	27,50	82,50
Арматура світлосигнальна зелена	АС44023У2	3	4,17	12,51
Дріт монтажний	ПВЗ-1,5мм	20	11,08	221,60
блок затискачів	БЗ24-4П-25В/ВУЗ-10	6	36	216,00
Кабель:				0,00
	КВВГ-7×1,0	49	23,33	1 143,17
	ВВГ-4×2,5	49	29,17	1 429,33
	МКЭШ-3×0,75	54	14,17	765,18
	ВВГ-4×4	15	35,00	525,00
Кабель-канал на 3 секції 90 × 25 білий		57	32,50	1 852,50
Труба гнучка з не горючого пластику	ПЗ2 1 бухта (25М)	1	185,83	185,83
				17 358,29

Фізична особа-підприємець



Савченко Д.В.

52200, Дніпропетровська обл., м. Жовті Води, вул. Франка буд. 18 кв. 8

Код ЄДРПОУ: 3222000374

Банківські реквізити: Р/р № 26004050331160 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО: 305299

Савченко Дмитро Володимирович
тел. +38 (066) 529 09 46; +38 (068) 140 89 90
DmitryS1988@i.ua

Додаток 1.2.4.М - Комерційна пропозиція №2 щодо силового електрообладнання

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«Центр-Енерго-Сервіс»
67700, Одеська обл.,
м.Білгород-Дністровський,
вул.Анісімова, 4/56,
т/факс: (04849) 6-02-36
моб. 067-485-33-35
ПАТ "Креді Агроколь Банк", м.Київ
МФО 300614, КОД 33267914
Р/р 26009000015395



Общество с ограниченной
ответственностью
«Центр-Энерго-Сервис»
67700, Одесская обл.,
г.Белгород-Днестровский,
ул.Анисимова, 4/56,
т/факс: (04849) 6-02-36
моб. 067-485-33-35
ПАО "Кредит Агроколь Банк", г.Киев
МФО 300614, КОД 33267914
Р/с 26009000015395

КП "Водоканал"

Комерційна пропозиція

ТОВ "ЦЕС" пропонує придбати наступну продукцію:

Найменування	Марка	Кількість, шт	Вартість од. без ПДВ, грн	Загальна вартість без ПДВ, грн.
Щит металевий 1800 × 1800 × 600	КСРМ18.8.6.2-36УХЛЗ	1	3 308,34	3 308,34
Вимикач автоматичний	ВА47-29	3	42,71	128,14
Пускач реверсивний	ПМЛ-150104	3	458,34	1 375,01
Приймач контактна	ПКЛ-2204	3	118,75	356,25
Пост управління кнопковий	ПКЕ-112-3УЗ	3	119,79	359,36
Датчик реле рівня РОС-301	РОС-301	3	2 291,66	6 874,99
Датчик регулятора-сигналізатора			1 250,00	0,00
Арматура світлосигнальна червона	АС44024У2	3	34,38	103,13
Арматура світлосигнальна зелена	АС44023У2	3	5,21	15,64
Дріт монтажний	ПВ3-1,5мм	20	13,85	277,00
Блок затискачів	БЗ24-4П-25В/ВУЗ-10	6	45,00	270,00
Кабель:				
	КВВГ-7×1,0	49	29,16	1 428,96
	ВВГ-4×2,5	49	36,46	1 786,66
	МКЭШ-3×0,75	54	17,71	956,48
	ВВГ-4×4	15	43,75	656,25
Кабель-канал на 3 секції 90 × 25 білий		57	40,63	2 315,63
Труба гнучка з негорючого пластику	ПЗ2 1 бухта (25М)	1	232,29	232,29
РАЗОМ:				20 444,11

Разом з цією пропозицією ми погоджуємося з усіма вимогами цієї Документації.

Директор ТОВ « Центр-Енерго-Сервіс»



Топіка В. Г.

Додаток 1.2.4.Н
Робочий проект та кошториси
Структурна схема мереж автоматизації та план

Коммунальное предприятие
“Водоканал”
Проектно-конструкторское бюро

Робочий проект

**КП «Водоканал». Водопроводная насосная станция
подкачки питьевой воды ЦТП-4
по ул. Северокольцевая, 18в в г. Запорожье**

Технологические трубопроводы

Шифр:	В- 2018. 84-01-ТХ
Заказчик:	КП “Водоканал”
Адрес:	г. Запорожье, ул. Артема, 61

Начальник управления по
развитию и строительству



Горян Р.И.

Начальник ПКБ



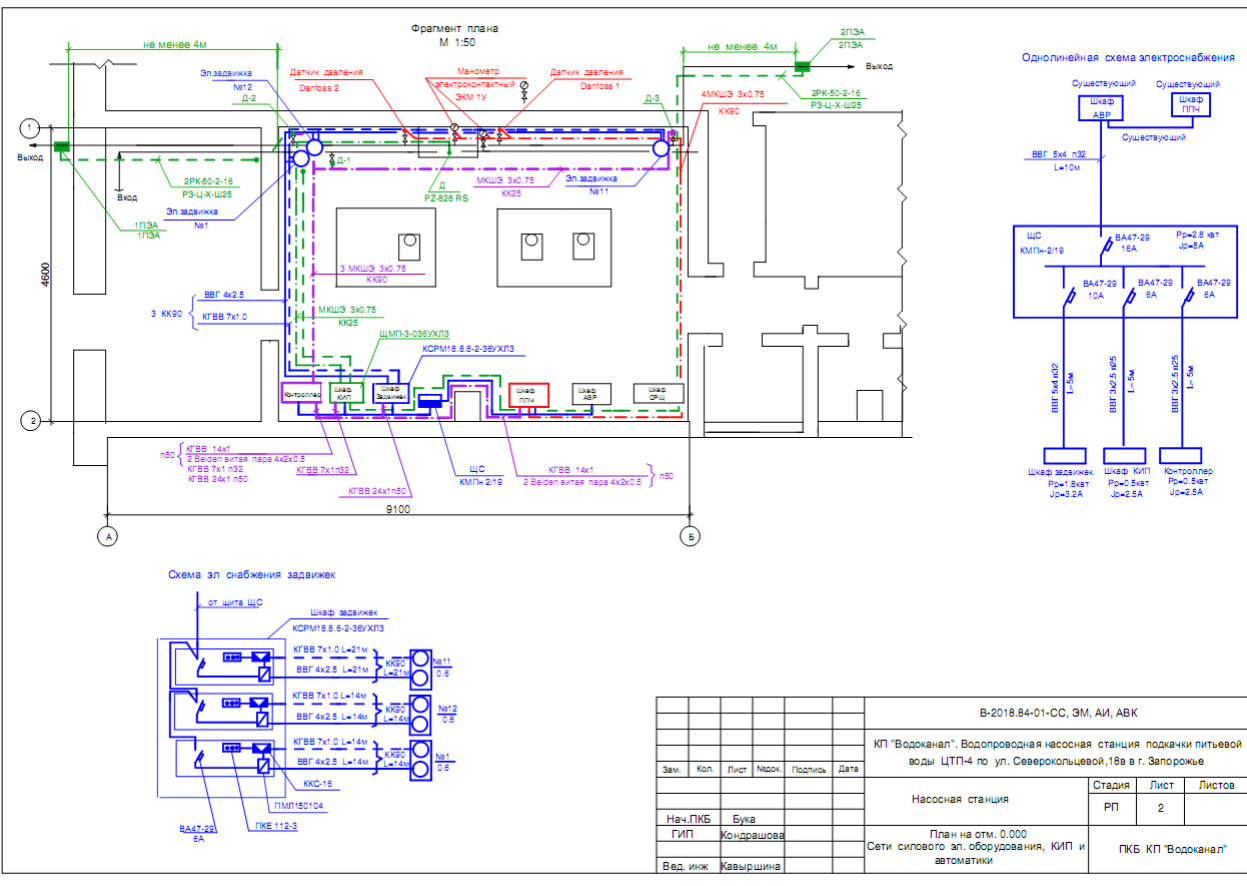
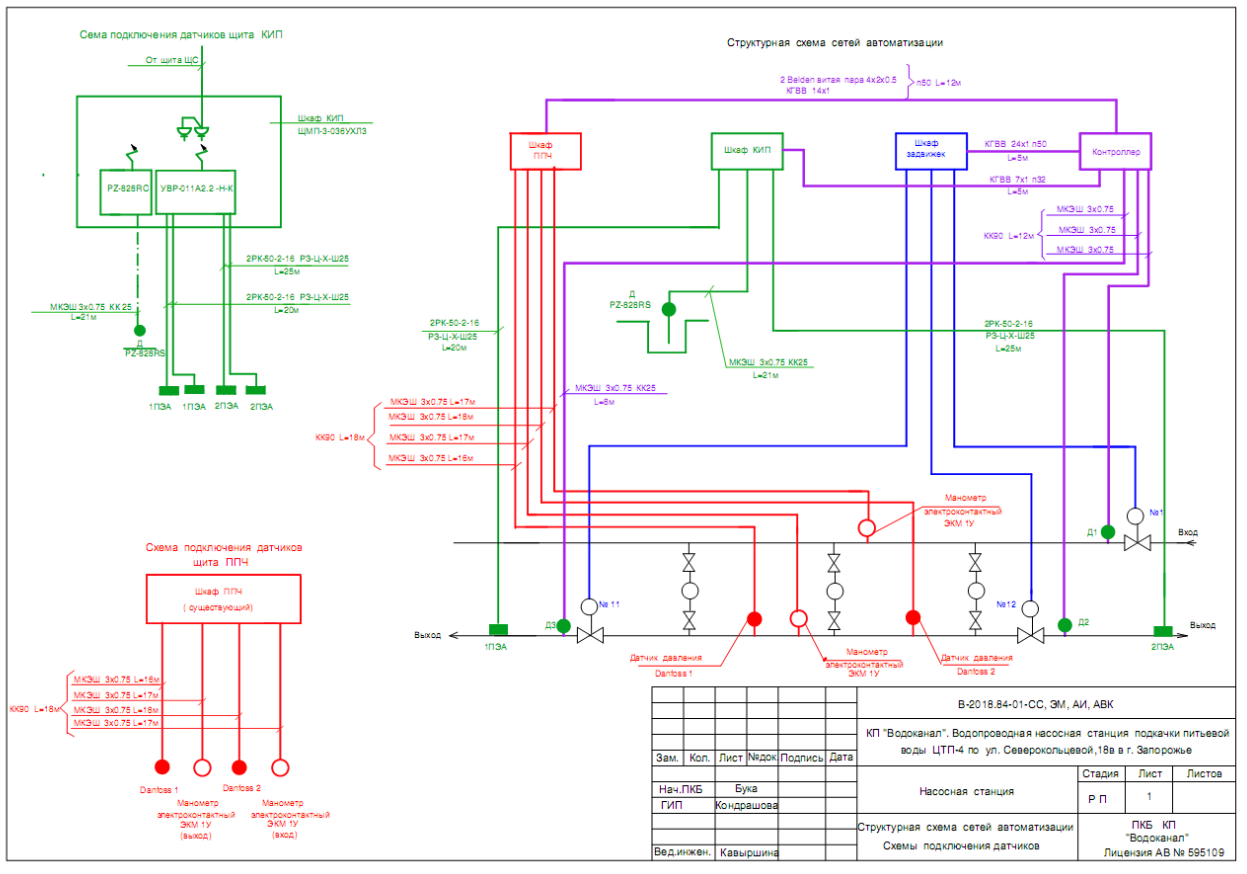
Бука Н.В.

ГИП



Кондрашова В.Л.

Г. Запорожье
2019 г.



Кошториси

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

116_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 299,904 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

КП "Водокана". Водопроводна насосна станція підкачки питьової води ЦТП-4 по ул. Северокольцевой, 18в в г.Запоріжжє (I етап. Технологічна частина)

Складений в поточних цінах станом на 25 червня 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. Объекты основного назначения Водопроводная насосная станция подкачки питьевой воды ЦТП-4 по ул. Северокольцевой, 18в	249.816	-	-	249.816
		Разом по главі 2:	249.816	-	-	249.816
		Разом по главах 1-2:	249.816	-	-	249.816
		Сметная прибыль (П)	0.088	-	-	0.088
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Средства на покрытие административных расходов строительных организаций (АР)	-	-	0.016	0.016
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	249.904	-	0.016	249.920
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Налог на добавленную стоимость	-	-	49.984	49.984
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	249.904	-	50.000	299.904

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту

Керівник відділу



Горян Р.І.

Кондрашова В.Л.

Бука Н.В.

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

116_СД_ИВР

КП "Водокана". Водопроводная насосная станция подкачки питьевой воды ЦТП-4 по ул. Северокольцевой, 18в в г.Запоріжжє

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 складовая, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
					всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
1	1	I. Витрати труда							
2	27	Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год	9.24	55.69				
3		Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	люд-год	1.11	27.04				
4			розряд	4.7					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	1.56	52.44				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.0					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	11.91					
		Середній розряд робіт	розряд	4.4					
		II. Будівельні машини і механізми							
7	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.35	167.13 58.50				
8	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.5514494	208.12 114.77				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH203-850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш-год	0.003	210.36 0.63				
10	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.0631	68.49 4.32				
11	CH203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2т	маш-год	0.063	304.17 19.16				
12	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	1.330764	173.31 230.63				
13	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	8.8214	19.58 172.72				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		600.73				
		Бензин	кг	9.047					
		Дизельне паливо	кг	0.364					
		Електроенергія	кВт-год	46.782					
		Мастильні матеріали	кг	0.728					
		III. Будівельні машини, втрачені в складі загальновиробничих витрат							
14	CH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	1.514288					
15	CH270-135	Перфоратори електричні	маш-год	0.6202					
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
16	C111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0.00045248	33691.2 15.24	32826.15 14.85	204.44 0.09	660.61 0.30	30 км.
17	C111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0.0138	32111.96 443.15	31277.87 431.63	204.44 2.82	629.65 8.70	30 км.
18	C111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0.0107	29543.62 316.12	28759.89 307.73	204.44 2.19	579.29 6.20	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
19	C111-254	Вално хлорне, марка А	т	0.0000114	9050.87 0.10	8589.64 0.10	283.76 -	177.47 -	30 км.
20	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	3.125696	6.82 21.32	3.31 10.35	3.38 10.56	0.13 0.41	30 км.
21	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.001708	76289.77 130.30	74491.03 127.23	302.86 0.52	1495.88 2.55	30 км.
22	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000014	23972.74 0.34	23199.83 0.32	302.86 -	470.05 0.02	30 км.
23	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	1.09	143.78 156.72	140.73 153.40	0.23 0.25	2.82 3.07	30 км.
24	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	0.0792	190.2 15.06	186.29 14.75	0.18 0.01	3.73 0.30	30 км.
25	+C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.001161	3752.09 4.36	3470.42 4.03	208.1 0.24	73.57 0.09	30 км.
26	+C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.0087232	6607.29 57.64	6269.64 54.69	208.1 1.82	129.55 1.13	30 км.
27	C111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0.267	49.28 13.16	43.13 11.52	5.18 1.38	0.97 0.26	30 км.
28	C111-1608	Дрантя	кг	0.021	9.07 0.19	8.45 0.18	0.44 0.01	0.18 -	30 км.
29	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.033936	179.61 6.10	175.94 5.97	0.15 0.01	3.52 0.12	30 км.
30	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.189	128.6 24.31	125.77 23.77	0.31 0.06	2.52 0.48	30 км.
31	+C111-1804 варіант 1	Сталь листовая толщ 10мм	т	0.05504	2621.16 144.27	2441.13 134.36	160.52 8.84	19.51 1.07	30 км.
32	+C111-1837 варіант 1	Швеллери N12	т	0.02288	3485.05 79.28	3278.74 75.02	160.52 3.67	25.79 0.69	30 км.

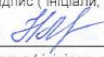
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
33	+C111-1840 варіант 1	Швеллери металіческие N8	т	0.0256	3971.68 101.68	3781.59 96.81	160.52 4.11	29.57 0.76	30 км.
34	+C113-169	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 5 мм	м	6	27.88 167.28	27.88 167.28	- -	- -	
35	+C124-21 варіант 1	Анкер из арматуры А-III, діаметром 10 мм	т	0.00088	4972.41 4.38	4714.39 4.15	160.52 0.14	97.5 0.09	30 км.
36	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.00633	25636.33 162.28	24904.56 157.65	229.1 1.45	502.67 3.18	30 км.
37	C130-971	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 150 мм	шт	1	438.18 438.18	428.24 428.24	1.35 1.35	8.59 8.59	30 км.
38	C130-972	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 200 мм	шт	1	663.69 663.69	649.03 649.03	1.65 1.65	13.01 13.01	30 км.
39	C130-973	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 250 мм	шт	1	864.42 864.42	845.30 845.30	2.17 2.17	16.95 16.95	30 км.
40	C142-10-2	Вода	м3	0.6624	24.26 16.07	24.26 16.07	- -	- -	
41	+C1110-175	Сталь кутова 75x75 мм	т	0.0096	2476.59 23.78	2267.51 21.77	160.52 1.54	48.56 0.47	30 км.
42	C1425-11690	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М100	м3	0.0087	1563.61 13.60	1095.33 9.53	437.62 3.81	30.66 0.26	30 км.
43	C1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняковий 1:1:6	м3	0.0012	1372.9 1.65	908.36 1.09	437.62 0.53	26.92 0.03	30 км.
44	C1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняковий 1:2,5	м3	0.042	1475.24 61.96	1008.69 42.36	437.62 18.38	28.93 1.22	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	+C1534-22 варіант 2	Отводы гнутые под углом 90 град. из стали марки 20, радиус кривизны 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр условного прохода 100 мм, наружный діаметр 114 мм, товщина стінки 5 мм	шт	3	134.7 404.10	134.70 404.10	- -	- -	
46	C1541-68	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 300 мм	1000шт	0.001	29498.16 29.50	28600.32 28.60	319.44 0.32	578.4 0.58	30 км.
47	C1541-69-1	Прокладки з пароніту, товщина 3 мм, діаметр 200 мм	1000шт	0.001	22810.96 22.81	21903.45 21.90	460.24 0.46	447.27 0.45	30 км.
48	C1541-69-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 150 мм	1000шт	0.001	17728.17 17.73	17141.24 17.14	239.32 0.24	347.61 0.35	30 км.
49	C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0.26439952	30.36 8.03	24.70 6.53	5.06 1.34	0.6 0.16	30 км.
50	+C1630-69 варіант 1	Задвижка с обрзезиненным клином ДУ150 PN10 в комплекте с электроприводом JAFAR (2902)	шт	1	68890.39 68890.39	68873.00 68873.00	17.39 17.39	- -	30 км.
51	+C1630-70 варіант 1	Задвижка с обрзезиненным клином ДУ200 PN10 в комплекте с электроприводом JAFAR (2902)	шт	1	72074.66 72074.66	72045.00 72045.00	29.66 29.66	- -	30 км.
52	+C1630-527 варіант 1	Задвижка с обрзезиненным клином ДУ250мм PN10 в комплекте с электроприводом JAFAR (2902)	шт	1	103276.88 103276.88	103227.00 103227.00	49.88 49.88	- -	30 км.
53	C1999-9001	Енергосії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат	кВт-год	0.2605	2.2929 0.60	2.2929 0.60			
	Разом		грн.		0.60	0.60			
	Разом по розділу IV		грн.		248671.33	248433.05	166.89	71.38	
	Підсумкові витрати енергосіїв для усіх машин								
	Електроенергія		кВт-год	47.042					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Мастильні матеріали	кг	0.728					
		Бензин	л	12.225					
		Дизельне паливо	л	0.428					

Склад  Соловьева А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив  Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 298,800 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20__ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

КП "Водокана". Водопроводная насосная станция подкачки питьевой воды ЦТП-4 по ул. Северокольцевой, 18в в г.Запорожье (II этап. Электричная часть та автоматизация)

Складений в поточних цінах станом на 25 червня 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 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Глава 2. Объекты основного назначения				
		Водопроводная насосная станция подкачки питьевой воды ЦТП-4 по ул. Северокольцевой, 18в	111.640	107.061	-	218.701
		Разом по главі 2:	111.640	107.061	-	218.701
		Разом по главах 1-9:	111.640	107.061	-	218.701
		Сметная прибыль (П)	3.042	-	-	3.042
		Средства на покрытие административных расходов строительных организаций (АР)	-	-	0.794	0.794

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

2

117_СД_ССР

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	2.233	2.141	-	4.374
	Розрахунок N П-145	Средства на покрытие дополнительных затрат, связанных с инфляционными процессами (И)	11.276	10.813	-	22.089
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	128.191	120.015	0.794	249.000
		Налог на добавленную стоимость	-	-	49.800	49.800
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	128.191	120.015	50.594	298.800

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту

Керівник відділу



Горян Р.І.

Кондрашова В.Л.

Бука Н.В.

КП "Водокана". Водопроводна насосна станція підкачки питтєвої води ЦТП-4 по ул. Североколицьової, 18в в г.Запорозжє

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортуна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
I. Витрати труда									
1	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	292.43	51.63				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.0					
3		Витрати труда пуконалагоджувального персоналу	люд-год	297.9	70.55				
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	13.12	56.40				
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.5					
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
6.1		загальновиробничих витрат	люд-год	53.99	81.46				
Разом кошторисна трудомісткість			люд-год	657.44					
Середній розряд робіт			розряд	5.1					
II. Будівельні машини і механізми									
7	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	4.7208	167.13 788.99				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	CH202-1102	Крани на автомобільному ходу три роботи на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	2.1988	369.39 812.21				
9	CH203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш-год	1.008	284.27 286.54				
10	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	32.8408	19.58 643.02				
11	CH233-201	Машини свердильні електричні	маш-год	6.012	3.06 18.40				
12	CH233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш-год	8.12	2.47 20.06				
13	CH233-335	Прес кривошипний простоті дії	маш-год	0.84	50.49 42.41				
14	CH233-340	Прес листозгинальний	маш-год	0.84	120.15 100.93				
15	CH233-1002	Верстати свердильні	маш-год	0.84	2.93 2.46				
16	CH234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш-год	2.1	4.99 10.48				
Разом по розділу II в тому числі енергоносії:			грн.		2725.50				
		Бензин	кг	16.507					
		Дизельне паливо	кг	12.533					
		Електроенергія	кВт-год	183.788					
		Мастильні матеріали	кг	3.169					
		Гідравлічна рідина	кг	0.39					
III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат									
17	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	1.8					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
18	CH200-64	Перфоратор електромагнітний	маш-год	5.6855					
19	CH200-68	Пістолет монтажний	маш-год	10.0814					
20	CH203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш-год	12.2746					
21	CH203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	12.2746					
22	CH204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	1.8724					
23	CH233-900	Ножіці листові кривошипні [гільйотинні]	маш-год	0.84					
24	CH270-115	Дрилі електричні	маш-год	4.6872					
25	CH270-135	Перфоратори електричні	маш-год	0.9					
26	CH270-236	Пилосос промисловий	маш-год	0.348					
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції									
27	C111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0.00161	45728.73 73.62	44627.65 71.85	204.44 0.33	896.64 1.44	30 км.
28	C111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0.0042021	29741.01 124.97	28953.41 121.67	204.44 0.86	583.16 2.44	30 км.
29	C111-152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3x58.5 мм	т	0.00021	52909.44 11.11	51667.56 10.85	204.44 0.04	1037.44 0.22	30 км.
30	C111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0.00108	1613.7 1.74	1306.48 1.41	275.58 0.30	31.64 0.03	30 км.
31	C111-310	Каніфоль соснова	т	0.0001968	184327.22 36.28	180371.90 35.50	341.06 0.07	3614.26 0.71	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0.0004	29487.57 11.80	28606.52 11.44	302.86 0.12	578.19 0.24	30 км.
33	C111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0.08	70.18 5.61	68.57 5.49	0.23 0.02	1.38 0.10	30 км.
34	C111-1374	Шпагат паперовий	т	0.00007	25385.16 1.78	24681.14 1.73	206.27 0.01	497.75 0.04	30 км.
35	C111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0.00336	69324.57 232.93	67757.16 227.66	208.1 0.70	1359.31 4.57	30 км.
36	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.001856	37207.29 69.06	36269.64 67.32	208.1 0.39	729.55 1.35	30 км.
37	C111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0.000576	64035.46 36.88	62436.07 35.96	343.79 0.20	1255.6 0.72	30 км.
38	C111-1663	Лак, марка 177	т	0.000135	20344.41 2.75	19601.71 2.65	343.79 0.05	398.91 0.05	30 км.
39	C111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0.357	410.49 146.54	402.00 143.51	0.44 0.16	8.05 2.87	30 км.
40	C111-1804	Сталь листова	т	0.042	26801.16 1125.65	26441.13 1110.53	160.52 6.74	199.51 8.38	30 км.
41	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.004558	55355.1 252.31	54086.22 246.52	183.49 0.84	1085.39 4.95	30 км.
42	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0.00036	7061.15 2.54	6647.12 2.39	275.58 0.10	138.45 0.05	30 км.
43	C113-20	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	0.2184	214.83 46.92	211.89 46.28	1.34 0.29	1.6 0.35	30 км.
44	C113-106	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 65 мм	10шт	0.09384	296.21 27.80	288.88 27.11	1.52 0.14	5.61 0.55	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	C113-2126 варіант 1	Труба гофрована діаметром 20мм	м	10	<u>7.68</u> 76.80	<u>7.49</u> 74.90	<u>0.04</u> 0.40	<u>0.15</u> 1.50	30 км.
46	+C113-2127 варіант 1	Труба гофрована діаметром 50 мм	м	17	<u>22.74</u> 386.58	<u>22.25</u> 378.25	<u>0.04</u> 0.68	<u>0.45</u> 7.65	30 км.
47	C113-2128 варіант 1	Труба гофрована діаметром 32мм	м	20	<u>14.6</u> 292.00	<u>14.27</u> 285.40	<u>0.04</u> 0.80	<u>0.29</u> 5.80	30 км.
48	&C118-37-1	Кабель-канал на 3 секції 90х25 білий	м	79	<u>47.31</u> 3737.49	<u>38.35</u> 3029.65	<u>8.03</u> 634.37	<u>0.93</u> 73.47	30 км.
49	&C118-37-1 варіант 2	Кабель-канал ТМС-25х17 білий	м	29	<u>34.82</u> 1009.78	<u>26.11</u> 757.19	<u>8.03</u> 232.87	<u>0.88</u> 19.72	30 км.
50	C121-783	Металокоштовки індивідуальні	т	0.0128	<u>54270.04</u> 694.66	<u>53653.29</u> 686.76	<u>212.75</u> 2.72	<u>404</u> 5.18	30 км.
51	+C153-31 варіант 1	Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівинилхлоридної ізоляції та оболонкою, марка ВВГ, число жил та сечення 4х2,5 мм ²	1000м	0.049	<u>24026.12</u> 1177.28	<u>23500.00</u> 1151.50	<u>55.02</u> 2.70	<u>471.1</u> 23.08	30 км.
52	+C153-39 варіант 1	Кабелі з мідними жилами, з полівинилхлоридної ізоляції та оболонкою, марка ВВГ, число жил та сечення 5х4 мм ²	1000м	0.015	<u>44168.04</u> 662.52	<u>43230.00</u> 648.45	<u>72</u> 1.08	<u>866.04</u> 12.99	30 км.
53	C1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0.002892	<u>29935.57</u> 86.49	<u>29144.05</u> 84.20	<u>204.55</u> 0.59	<u>586.97</u> 1.70	30 км.
54	C1110-171	Сталь штапова 40х4 мм	т	0.04814	<u>26476.15</u> 1274.56	<u>25796.49</u> 1241.84	<u>160.52</u> 7.73	<u>519.14</u> 24.99	30 км.
55	C1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0.00168	<u>44329.09</u> 74.47	<u>43116.10</u> 72.44	<u>343.79</u> 0.58	<u>869.2</u> 1.45	30 км.
56	C1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0.00126	<u>27097.76</u> 34.14	<u>26222.64</u> 33.04	<u>343.79</u> 0.43	<u>531.33</u> 0.67	30 км.
57	C1113-227	Емаль ХВ-124 захисна, зелена	т	0.0021	<u>39704.59</u> 83.38	<u>38582.28</u> 81.02	<u>343.79</u> 0.72	<u>778.52</u> 1.64	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	C1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0.00014	<u>53982.03</u> 7.55	<u>52560.16</u> 7.36	<u>343.79</u> 0.05	<u>1058.08</u> 0.14	30 км.
59	C1517-164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0.002528	<u>181700.68</u> 459.34	<u>177977.40</u> 449.93	<u>160.52</u> 0.41	<u>3562.76</u> 9.00	30 км.
60	C1522-25	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС61	т	0.0000624	<u>908928.29</u> 56.72	<u>890945.65</u> 55.60	<u>160.52</u> 0.01	<u>17822.12</u> 1.11	30 км.
61	C1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0.00006	<u>624670.03</u> 37.48	<u>612261.08</u> 36.74	<u>160.52</u> 0.01	<u>12248.43</u> 0.73	30 км.
62	C1522-29	Припої олов'яно-свинцеві малосум'яністі в чушках, марка ПОССу61-0,5	т	0.0000544	<u>908928.29</u> 49.45	<u>890945.65</u> 48.47	<u>160.52</u> 0.01	<u>17822.12</u> 0.97	30 км.
63	C1541-78	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0.0001	<u>326633.69</u> 32.66	<u>319997.97</u> 32.00	<u>231.14</u> 0.02	<u>6404.58</u> 0.64	30 км.
64	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	1.237364	<u>72.17</u> 89.30	<u>70.58</u> 87.46	<u>0.07</u> 0.09	<u>1.42</u> 1.75	30 км.
65	C1545-20	Втулка В22	100шт	0.0732	<u>15.92</u> 1.17	<u>15.59</u> 1.14	<u>0.02</u> -	<u>0.31</u> 0.03	30 км.
66	C1545-23	Втулка В54, В59	100шт	0.1152	<u>55.74</u> 6.42	<u>54.51</u> 6.28	<u>0.14</u> 0.02	<u>1.09</u> 0.12	30 км.
67	C1545-24	Втулка В69	100шт	0.092	<u>74.18</u> 6.82	<u>72.46</u> 6.57	<u>0.27</u> 0.02	<u>1.45</u> 0.13	30 км.
68	C1545-42	Дюбелі У658, У661	100шт	1.9355	<u>238.25</u> 461.13	<u>233.40</u> 451.75	<u>0.18</u> 0.35	<u>4.67</u> 9.03	30 км.
69	C1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100шт	2.8828	<u>537.44</u> 1549.33	<u>528.72</u> 1518.43	<u>0.18</u> 0.52	<u>10.54</u> 30.38	30 км.
70	C1545-70	Кнопка К227	100шт	0.309536	<u>8.99</u> 2.78	<u>8.70</u> 2.69	<u>0.11</u> 0.03	<u>0.18</u> 0.06	30 км.
71	C1545-74	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100шт	0.3472	<u>26.83</u> 9.32	<u>26.27</u> 9.12	<u>0.03</u> 0.01	<u>0.53</u> 0.19	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	C1545-98	Стрічка кіперна	100м	0.1	<u>263.18</u> 26.32	<u>257.75</u> 25.78	<u>0.27</u> 0.03	<u>5.16</u> 0.51	30 км.
73	C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0.035878	<u>262.15</u> 9.41	<u>256.75</u> 9.21	<u>0.26</u> 0.01	<u>5.14</u> 0.19	30 км.
74	C1545-131	Наконечники ПН-1,П-1	100шт	0.0488	<u>175.95</u> 8.59	<u>172.36</u> 8.41	<u>0.14</u> 0.01	<u>3.45</u> 0.17	30 км.
75	C1545-150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3м	100шт	0.78	<u>109.11</u> 85.11	<u>106.52</u> 83.09	<u>0.45</u> 0.35	<u>2.14</u> 1.67	30 км.
76	C1545-151	Наконечники кабельні Н7.750.561	шт	4	<u>17.73</u> 70.92	<u>17.37</u> 69.48	<u>0.01</u> 0.04	<u>0.35</u> 1.40	30 км.
77	C1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0.0204	<u>1390.91</u> 28.37	<u>1362.82</u> 27.80	<u>0.82</u> 0.02	<u>27.27</u> 0.55	30 км.
78	C1545-156	Нитки швейні	кг	0.03	<u>254.21</u> 7.63	<u>249.00</u> 7.47	<u>0.23</u> 0.01	<u>4.98</u> 0.15	30 км.
79	C1545-158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	0.9792	<u>12.84</u> 12.57	<u>12.57</u> 12.31	<u>0.02</u> 0.02	<u>0.25</u> 0.24	30 км.
80	C1545-160	Паронітові прокладки	100шт	0.03	<u>941.12</u> 28.23	<u>916.55</u> 27.50	<u>6.12</u> 0.18	<u>18.45</u> 0.55	30 км.
81	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	2.9564	<u>158.39</u> 468.26	<u>154.60</u> 457.06	<u>0.68</u> 2.01	<u>3.11</u> 9.19	30 км.
82	C1545-163	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0.2736	<u>77.1</u> 21.09	<u>74.91</u> 20.50	<u>0.68</u> 0.19	<u>1.51</u> 0.40	30 км.
83	C1545-168	Патрубок У-479	100шт	0.092	<u>3342.92</u> 307.55	<u>3268.78</u> 300.73	<u>8.59</u> 0.79	<u>65.55</u> 6.03	30 км.
84	C1545-169	Перемикач заземлювальна	шт	19.4	<u>30.94</u> 600.24	<u>30.19</u> 585.69	<u>0.14</u> 2.72	<u>0.61</u> 11.83	30 км.
85	C1545-209	Рамка для написів РПМ55Х15	100шт	0.01	<u>133.66</u> 1.34	<u>130.28</u> 1.30	<u>0.76</u> 0.01	<u>2.62</u> 0.03	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
86	C1545-232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0.01836	<u>847.12</u> 15.55	<u>829.49</u> 15.23	<u>1.02</u> 0.02	<u>16.61</u> 0.30	30 км.
87	C1545-241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	2.215	<u>428.68</u> 949.53	<u>420.17</u> 930.68	<u>0.1</u> 0.22	<u>8.41</u> 18.63	30 км.
88	C1545-244	Скоби дволапкові К146П	100шт	0.1428	<u>214.57</u> 30.64	<u>209.13</u> 29.86	<u>1.23</u> 0.18	<u>4.21</u> 0.60	30 км.
89	C1545-251	Сталь штабова перфорована, ширина 30-40 мм	м	22.26	<u>14.14</u> 314.76	<u>13.61</u> 302.96	<u>0.25</u> 5.57	<u>0.28</u> 6.23	30 км.
90	C1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0.004085	<u>109889.62</u> 448.90	<u>107509.91</u> 439.18	<u>225.01</u> 0.92	<u>2154.7</u> 8.80	30 км.
91	C1545-270	Кутик перфорований УП35х35	м	30.66	<u>37.45</u> 1148.22	<u>36.41</u> 1116.33	<u>0.31</u> 9.50	<u>0.73</u> 22.39	30 км.
92	C1545-275	Фольга мідна	т	0.0004	<u>255135.43</u> 102.05	<u>249907.76</u> 99.96	<u>225.01</u> 0.09	<u>5002.66</u> 2.00	30 км.
93	C1545-279	Хомут Х25У1	100шт	0.01	<u>294.81</u> 2.95	<u>287.90</u> 2.88	<u>1.13</u> 0.01	<u>5.78</u> 0.06	30 км.
94	C1546-7	Вазелін технічний	т	0.00013	<u>66341.49</u> 8.62	<u>64726.90</u> 8.41	<u>313.78</u> 0.04	<u>1300.81</u> 0.17	30 км.
95	C1546-30	Лак ВЛ-2, НЦ-62	т	0.0000108	<u>82594.42</u> 0.89	<u>80631.13</u> 0.87	<u>343.79</u> -	<u>1619.5</u> 0.02	30 км.
96	C1546-34	Лак спиртовий	т	0.0002	<u>105368.24</u> 21.07	<u>102958.41</u> 20.59	<u>343.79</u> 0.07	<u>2066.04</u> 0.41	30 км.
97	C1546-35	Лак електроізолювальний Н318	т	0.00013	<u>122002.87</u> 15.86	<u>119266.87</u> 15.50	<u>343.79</u> 0.04	<u>2392.21</u> 0.32	30 км.
98	C1546-54	Пароніт	т	0.000024	<u>87647.13</u> 2.10	<u>85628.42</u> 2.06	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.03	30 км.
99	C1546-63	Припой ПОС-18	т	0.00151	<u>325292.47</u> 491.19	<u>318641.34</u> 481.15	<u>272.85</u> 0.41	<u>6378.28</u> 9.63	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
100	C1546-83	Тавот	кг	23.7312	<u>19.19</u> 455.40	<u>18.50</u> 439.03	<u>0.31</u> 7.36	<u>0.38</u> 9.01	30 км.
101	+1503-8025 вариант 1	Разъем высокочастотный (CP-00i PC-4TB)	шт	4	<u>226.15</u> 904.60	<u>41.72</u> 166.88	<u>180</u> 720.00	<u>4.43</u> 17.72	30 км.
102	+1504-1019 вариант 1	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток 6 А, BA47-29	шт	5	<u>51.18</u> 255.90	<u>50.00</u> 250.00	<u>0.18</u> 0.90	<u>1</u> 5.00	30 км.
103	+1504-1019 вариант 2	Выключатель автоматический, номинальный ток 10 А, BA47-29	шт	1	<u>51.18</u> 51.18	<u>50.00</u> 50.00	<u>0.18</u> 0.18	<u>1</u> 1.00	30 км.
104	+1504-1019 вариант 3	Выключатель автоматический, номинальный ток 16 А, BA47-29	шт	1	<u>51.18</u> 51.18	<u>50.00</u> 50.00	<u>0.18</u> 0.18	<u>1</u> 1.00	30 км.
105	1504-4553-12 вариант 1	Пускатель реверсивный, ПМЛ-150104	шт	3	<u>452.38</u> 1357.14	<u>443.37</u> 1330.11	<u>0.14</u> 0.42	<u>8.87</u> 26.61	30 км.
106	1504-12024 вариант 1	Реле промежуточное, типа RELPOL	шт	18	<u>427.09</u> 7687.62	<u>418.31</u> 7529.58	<u>0.41</u> 7.38	<u>8.37</u> 150.66	30 км.
107	1504-12241-44	Приставка контактная ПКЛ-2204	шт	3	<u>115.02</u> 345.06	<u>112.76</u> 338.28	-	<u>2.26</u> 6.78	
108	+1504-13064 вариант 1	Реле тепловое РТЛ-205304	шт	3	<u>195.5</u> 586.50	<u>191.66</u> 574.98	<u>0.01</u> 0.03	<u>3.83</u> 11.49	30 км.
109	1504-13247 вариант 1	Блок питания 5А, выходное напряжение 220 В	шт	3	<u>653.62</u> 1960.86	<u>640.19</u> 1920.57	<u>0.61</u> 1.83	<u>12.82</u> 38.46	30 км.
110	+1504-17090 вариант 1	Розетка штепсельная с заземляющим контактом 220В, 10а "LEGRAND"	шт	5	<u>81.62</u> 408.10	<u>80.00</u> 400.00	<u>0.02</u> 0.10	<u>1.6</u> 8.00	30 км.
111	1504-18092 вариант 1	Пост управления кнопочный ПКЕ112-3УЗ	шт	3	<u>102.35</u> 307.05	<u>100.28</u> 300.84	<u>0.06</u> 0.18	<u>2.01</u> 6.03	30 км.
112	1504-19165 вариант 1	Колодка клеммная число зажимов-20 двухрядная	шт	9	<u>96.16</u> 865.44	<u>94.17</u> 847.53	<u>0.1</u> 0.90	<u>1.89</u> 17.01	30 км.
113	+1517-1089 вариант 1	Щит металлические 650x500x220мм	шт	1	<u>1735.96</u> 1735.96	<u>1676.15</u> 1676.15	<u>25.77</u> 25.77	<u>34.04</u> 34.04	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
114	+1517-1089 вариант 2	Щкаф 80X60X40	шт	1	<u>1327.96</u> 1327.96	<u>1276.15</u> 1276.15	<u>25.77</u> 25.77	<u>26.04</u> 26.04	30 км.
115	1517-1570 вариант 1	Лампа сигнальная - желтая BMS10-024-KO5	шт	3	<u>34.19</u> 102.57	<u>33.52</u> 100.56	-	<u>0.67</u> 2.01	
116	1517-1570 вариант 2	Лампа сигнальная - красная BMS10-024-KO4	шт	3	<u>34.19</u> 102.57	<u>33.52</u> 100.56	-	<u>0.67</u> 2.01	
117	1517-1570 вариант 3	Лампа сигнальная - зеленая BMS10-024-KO6	шт	3	<u>34.19</u> 102.57	<u>33.52</u> 100.56	-	<u>0.67</u> 2.01	
118	1517-1756 вариант 1	Кнопка управления "Открыт" зеленая	шт	3	<u>110.87</u> 332.61	<u>108.70</u> 326.10	-	<u>2.17</u> 6.51	
119	1517-1757 вариант 1	Кнопка управления "Закрыт" желтая	шт	3	<u>76.68</u> 230.04	<u>75.18</u> 225.54	-	<u>1.5</u> 4.50	
120	1517-1758 вариант 1	Кнопка управления "Стоп" красная	шт	3	<u>102.29</u> 306.87	<u>100.28</u> 300.84	-	<u>2.01</u> 6.03	
121	+1517-2438-7 вариант 1	Щит 1800x800x600 мм, типа КСРМ 18.8.6-2-36УХЛ3	шт	1	<u>1926.84</u> 1926.84	<u>1889.06</u> 1889.06	-	<u>37.78</u> 37.78	
122	+1704-11152-1 вариант 1	Манометр электроконтактный пружинный сигнализирующий ЭКМ-1У	шт	2	<u>765</u> 1530.00	<u>750.00</u> 1500.00	-	<u>15</u> 30.00	
123	+1704-50533 вариант 1	Датчик давления (на входе и выходе), типа Arlisens PC-28	шт	3	<u>1021.12</u> 3063.36	<u>1000.00</u> 3000.00	<u>1.1</u> 3.30	<u>20.02</u> 60.06	30 км.
124	1704-50691 вариант 1	Реле контроля уровня воды PZ-828 RS B25	шт	1	<u>2091.4</u> 2091.40	<u>2049.93</u> 2049.93	<u>0.46</u> 0.46	<u>41.01</u> 41.01	30 км.
125	+2403-10109 вариант 1	Щит пластиковый	шт	1	<u>1337.42</u> 1337.42	<u>1221.67</u> 1221.67	<u>89.53</u> 89.53	<u>26.22</u> 26.22	30 км.
126	+15093-35023	Трижильный кабель напругою до 660в перерізом 3,2,5мм2 ВВГ	1000м	0.01	<u>17042.81</u> 170.43	<u>16680.00</u> 166.80	<u>28.64</u> 0.29	<u>334.17</u> 3.34	30 км.
127	15095-1044	Провід напругою до 380в перерізом 1,5мм2 ПВЗ	1000м	0.06	<u>1760.18</u> 105.61	<u>1721.68</u> 103.30	<u>3.99</u> 0.24	<u>34.51</u> 2.07	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
128	+15096-7043	Кабель гнучкий перерізом 7.1,0мм2 КГВВ	1000м	0.054	22315.63 1205.04	21830.00 1178.82	48.07 2.60	437.56 23.62	30 км.
129	+15096-7063	Кабель гнучкий перерізом 14.1,0мм2 КГВВ	1000м	0.012	40039.77 480.48	39170.00 470.04	84.68 1.02	785.09 9.42	30 км.
130	+15096-7083	Кабель гнучкий перерізом 24.1,0мм2 КГВВ	1000м	0.005	44800.42 224.00	43770.00 218.85	151.98 0.76	878.44 4.39	30 км.
131	+15098-81031 варіант 1	Кабель сеченим 3х0,75мм2 МКЭШ	1000м	0.133	20495.55 2725.91	20000.00 2660.00	93.68 12.46	401.87 53.45	30 км.
132	15098-81032 варіант 1	Кабель Belden витяга пара сеченим 4х2х0,5	1000м	0.024	17693.47 424.64	17216.65 413.20	129.89 3.12	346.93 8.32	30 км.
133	15098-82171-A 2-16	Кабель радіочастотний коаксіальний РК 50-	1000м	0.09	4515.38 406.38	4418.66 397.68	8.18 0.74	88.54 7.96	30 км.
134	15171-1446 варіант 1	Переключатель на 3 фиксированных положения , типа FLCRL-22	шт	6	127.8 766.80	125.29 751.74	- -	2.51 15.06	
135	+15171-1473 варіант 1	Амперметр	шт	3	85.76 257.28	84.08 252.24	- -	1.68 5.04	
136	+241649-1052 варіант 1	Рукав металлический РЗ-Ц-Х -Ш д-25мм	1000м	0.045	29096.81 1309.36	28360.00 1276.20	166.28 7.48	570.53 25.68	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат							
137	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	32.9209	2.2929 75.48	2.2929 75.48			
138	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	113.4	0.07223 8.19	0.07223 8.19			
139	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.4288	71.54 30.68	71.54 30.68			
140	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0.2455	77.49 19.02	77.49 19.02			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Разом	грн.		133.37	133.37			
		Разом по розділу IV	грн.		57433.37	54497.30	1835.05	1101.08	
		V. Устаткування							
141	+1504-7004 варіант 4	Контролер Micro Logix 1400 L 32BWA	шт	1	26927.49 26927.49	25910.00 25910.00	777.30 777.30	240.19 240.19	
142	+1504-13247 варіант 2	Блок живлення імпульсний 220/=24 100Вт	шт	1	2182.47 2182.47	2100.00 2100.00	63.00 63.00	19.47 19.47	
143	+1504-19105 варіант 1	Маршрутизатор Mikrotik RB951ui-2HnD	шт	1	1558.91 1558.91	1500.00 1500.00	45.00 45.00	13.91 13.91	
144	+1504-19165 варіант 1	Колодка клемна кількість затискачів - 20 СК-2У3	шт	1	98.73 98.73	95.00 95.00	2.85 2.85	0.88 0.88	
145	+1604-12022 варіант 1	Обладнання захисне ОПС 1D2P	шт	1	124.71 124.71	120.00 120.00	3.60 3.60	1.11 1.11	
146	+1704-30033 варіант 1	Расходомер - счетчик УВР-011 А2.2-Н-К (двухканальный с комплектом накладных датчиков)	шт	1	62554.8 62554.80	62554.80 62554.80	- -	- -	
147	+1715-8002 варіант 1	Модем huawei e 1550	шт	1	935.34 935.34	900.00 900.00	27.00 27.00	8.34 8.34	
148	+17142-2034 варіант 4	Модуль аналогового ввода 1762-IF4	шт	2	6339.55 12679.10	6100.00 12200.00	183.00 366.00	56.55 113.10	
		Разом по розділу V	грн.		107061.55	105379.80	1284.75	397.00	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	216.709					
		Стиснене повітря	м3	113.4					
		Масильні матеріали	кг	3.598					
		Гідравлічна рідина	кг	0.636					
		Бензин	л	22.307					
		Дизельне паливо	л	14.745					

Склад

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Соловьева А.В.

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Недзгера Л.Т.

Додаток 1.2.4.О
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 секції Комісії

від 04.02.2013 № 39, затвердженим президією

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



(підпис) Голови Атестаційної
комісії

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по-батькові)