1.1.3 Заміна обладнання вузла регулювання на водоводі по вул.Очаківська

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

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

У зв'язку зі значними змінами гідравлічного режиму функціонування водоводу Ду 400, який був спроектований та введений в експлуатацію в 2005 році, обумовленого в основному суттєвою зміною об'ємів споживання води абонентами, з'явилась нагальна необхідність в динамічній корекції тиску води в цьому водоводі у відповідності до добових циклів водоспоживання (розмах добових коливань тиску на тепер досягає від 18 мвс – мінімального значення до 68 мвс максимального).

В цих умовах необхідно забезпечувати не тільки гарантовану водоподачу, а й оптимальний гідравлічний режим, не допускаючи як надлишкового так і недостатнього тиску води в водоводі у відповідності до вимог ДБН в.2.5.-74:2013. В противному разі невідповідність тиску води об'ємам водоподачі приводить до гідроударів та руйнуванню водоводу. Регулювання подачі води на даному водоводі здійснюється засувками ДУ-200 мм з електричним приводом (1 одиниця) та ДУ-600 мм з ручним приводом бригадою АВР ділянка № 1 цеху № 2 на протязі року, в період найбільшого водоспоживання – 2 рази на добу.

Проектування та прокладка нового водоводу оптимального діаметру, унеможливлена надзвичайно високою вартістю таких робіт, та необхідністю землевідведення для будівництва.

Придбання та установка відповідного обладнання для дистанційної зміни режимів роботи водоводу, є вирішенням проблему корекції режиму при мінімальних фінансових затратах.

Встановлення в діючу камеру регулятору тиску дозволить виключити надмірний тиск в мережі, виникнення гідроударів, зменшити кількість витоків на мережі та підвищити надійність системи водопостачання для забезпечення безперебійного водопостачання абонентів Південного мікрорайону.

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

Технічні характеристики запірної арматури вибрані у відповідності до гідравлічного розрахунку, а обладнання для дистанційного керування вибране виходячи із наявності на підприємстві автоматизованої системи збору інформації та керування мережею водоподачі (SCADA Sis 2000) та можливості здійснення самого процесу керування цим вузлом, за рахунок її технічних можливостей.

- *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:

1. Щит керування засувкою (ЩКЗ) – 1 одиниця;
2. Клапан редукційний, регулюючий тиск «після себе» DN250мм 10", з позиціонером та двома манометрами PN 1,0 МПа, арт. M3100, T.I.S. (Італія) – 1 одиниця;
3. Реле контролю рівня рідини ДР 828 Р – 1 одиниця;
4. Засувка з гумовим клином Ду 250 мм – 2 одиниці.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене. Всі необхідні монтажні та налагоджувальні роботи можуть бути виконані силами співробітників КП «Водоканал», та не потребують додаткових витрат.

- *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 улаштування камери перемикання для більш надійної роботи.

- *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*

Загальна вартість придбання та встановлення комплекту устаткування складає **205,26 тис. грн. без ПДВ.**

Зараз, регулювання подачі води на водоводі здійснюється бригадою АВР ділянка № 1 цеху № 2 на протязі року, в період найбільшого водоспоживання - 2 рази на добу.

Після улаштування вузла регулювання на водоводі по вул. Очаківська, регулювання буде здійснюватися в автоматичному режимі.

Після автоматизації, на основі розрахунків, економія буде складати:
Пального – 4.1 л (6 км) х 2 поїздки = 8.2 л (12 км) на добу;
Вартість одного літру бензину 26 грн.
8.2 л х 26 грн. х 365діб / 1000 = **77,82 тис. грн. за рік**.
Людино/година: Бригада у складі 5 чоловік, з яких:
3 чоловіка - 6-го розряду; 1 чол 6р. - 75.89 грн/год х 3 чол. =227,67 грн/год.
2 чоловіка - 5-го розряду; 1 чол 5р. - 56.82 грн/год х 2 чол. = 113,64 грн/год.
Разом: 5 чол (бригада) 341,31 грн/год.
342гр/доб х 365 діб / 1000 = **124,58 тис. грн.**
Всього економія складає 77,82 + 124,58 = 202,4. грн.

- *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*

Можливий термін проведення заходу – протягом 2020 року.

- *Техніко-економічні показники*

Для реалізації даного заходу необхідно придбання наступного обладнання:

1. Щит керування засувкою (ЩКЗ) – 1 одиниця, вартість **4,71 тис. грн. без ПДВ**;
2. Клапан редукційний, регулюючий тиск «після себе» DN250мм 10", з позиціонером та двома манометрами PN 1,0 МПа, арт. M3100, T.I.S. (Італія) – 1 одиниця, вартість **160,87 тис. грн. без ПДВ**;
3. Реле контролю рівня рідини ДР 828 Р – 1 одиниця, вартість **0,91 тис. грн. без ПДВ.**
4. Засувка з гумовим клином Ду 250 мм – 2 одиниці, вартість **32,3 тис. грн. без ПДВ.**

Загальна вартість заходу становить **205,26 тис. грн. без ПДВ.**

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

Загальна вартість придбання та встановлення комплекту устаткування складає **205,26 тис. грн. без ПДВ.**

Економія після реалізації заходу складе **202,4 тис. грн.**

Термін окупності

205.26 / 202,4 * 12 = 12 місяців.

*3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Заміни обладнання вузла регулювання на водоводі по вул. Очаківська подано на стор.*_____ – _____

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.1.3.А – Додаток 1.1.3.Ж).

Специфікація необхідного 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.	Щит керування засувкою (ЩКЗ)	1	—	4 710,42	4 710,42	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Вассеркрафт бюро» виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Реле контролю рівня рідини ДР 828Р	1	—	905,10	905,10	Обрана комерційна пропозиція від ФОП Мінченко В.Ю. виділена позиція на стор. _____
3.	Клапан редукційний, регулюючий тиск «після себе» 10”, PN 1,0 МПа, арт. M3100, T.I.S.(Італія)	1	—	160 874,17	160 874,17	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “ГРАНД-АРМА ” виділена позиція 1 на стор. _____
4	Засувка з гумовим клином Ду 250 мм - 2шт	2	—	19 378,0	38 774,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “ТД Інвар ” виділена позиція 6 на стор. _____
	Всього	**5**			**205 263,69**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.1.3. – **205,26 тис. грн.**

Додаток 1.1.3.А – Комерційна пропозиція №1
щодо щита керування засувкою (ЩКЗ)

Wasserkraft
Büro

Рахунок на оплату по замовленню № 375 від 02 серпня 2019 р.

Постачальник: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Вассеркрафт Бюро"**
П/р 26003000026624, Банк ПАТ "УКРЕКСІМБАНК", м.Київ, МФО 322313
09400, Київська обл., Ставищенський р-н, смт. Ставище, вул. Радянська, буд. № 44,
Поштова адреса: а/с №51, м. Київ, 03189, тел.: (044) 364-53-54,
код за ЄДРПОУ 36403417, ІПН 364034110214, № свід. 200034580,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: **КП "Водоканал"**
Тел.: (066) 111-24-08

Договір: Основной договор

№	Артикул	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1		Шафа керування засувкою на обводі водоміра ШУЗ (ЗФ, 1,5кВт)	1 шт	4 710,42	4 710,42

Разом:	**4 710,42**
Сума ПДВ:	**942,08**
Усього з ПДВ:	**5 652,50**

Всього найменувань 1, на суму 5 652,50 грн.
П'ять тисяч шістсот п'ятдесят дві гривні 50 копійок
У т.ч. ПДВ: Дев'ятсот сорок дві гривні 08 копійок

Виписав(ла): Карбазін Володимир Олександрович

З повагою, Карбазін Володимир Олександрович

моб.:
e-mail:
сайт: www.wasserkraft.com.ua

Додаток 1.1.3.Б – Комерційна пропозиція №2 щодо щита керування засувкою (ЩКЗ)

автоматизация инженерных систем
ПИБ АВТОМАТИК ЛАЙН

ТКП 270519-1

КП Водоканал

Алина Сидоренко, Валерий Павлович

27.05.2019

№ п/п	Модель	Наименование оборудования	Цена за ед.,евро	Кол-во	Стоимость, евро с НДС
1	ЩУЗ (3Ф, 1,5кВт)	**Щит управления задвижкой на обводе водомера**	198,00	1	198,00
				ИТОГО, евро с НДС	198,00
				ИТОГО, грн с НДС (курс на 27.05.19=30,05)	5950,00

Описание функций щита:
Защитно-коммутационная аппаратура пр-ва ETI(Словения).
Переключатель 1-0-2 (ручное/выкл/дистанционный).
Лампы индикации: питание щита, заслонка открыта, заслонка закрыта.
Дистанционнное управление.
Ручное управление с переключателя на двери щита, переключатель с ключем.
Контроль положения задвижки по сигналу с концевых выключателей.
Индикационные лампы на двери щита:
"Питание","Задвижка открыта", "Задвижка закрыта".
Выдача NO сигналов о положении задвижки
в систему пожарной защиты:
-задвижка открыта;
-задвижка закрыта.

1. Срок поставки -15 рабочих дней.
2. Условия оплаты - 70% предоплата, 30% доплаты - за день перед отгрузкой.
3. Условия поставки - поставка на склад Заказчика в г.Киев.
4. Срок гарантии - 12 мес. со дня отгрузки.

С уважением,
Паничев Павел Валериевич
директор
ООО "ПИБ АВТОМАТИК ЛАЙН"
097 3765109

Додаток 1.1.3.В – Комерційна пропозиція №1 щодо реле контролю рівня рідини

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 3151511619
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

Данний 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 1.1.3.Г – Комерційна пропозиція №2 щодо реле контролю рівня рідини

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*16ECO	Канал кабельний 25*16 ECOHOME 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 IP-31	Корпус мет.ЩМП-3 IP-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 1.1.3.Д – Комерційна пропозиція №1
щодо клапану редукційного, регулюючого тиск «після себе»

Рахунок № 334 від 28 травня 2019 р.

Постачальник: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРАНД-АРМА"**
Р/р 2600512979, Банк АТ "ПУМБ", МФО 334851
вулиця Олени Теліги, будинок 41, Шевченківський р-н, місто Київ, 04086,
код за ЄДРПОУ 39806989, ІПН 398069826598,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: **КП «Водоканал»**
Тел.: (061) 289-42-36

Договір: Договор 2019 разовий від 28.05.2019

№	Товар	Кількість		Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Клапани "після себе" Ду250,Ру 1,0 МПа, М3100, TIS (Італія)	1	шт	160 874,17	160 874,17

Разом:	160 874,17
Сума ПДВ:	32 174,83
Усього з ПДВ:	193 049,00

Всього найменувань 1, на суму 193 049,00 грн.
Сто дев'яносто три тисячі сорок дев'ять гривень 00 копійок
У т.ч. ПДВ: Тридцять дві тисячі сто сімдесят чотири гривні 83 копійки

Випис

Додаток 1.1.3.Е – Комерційна пропозиція №2 щодо клапану редукційного, регулюючого тиск «після себе»

Рахунок на оплату № 23 від 24 травня 2019 р.

Постачальник: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БИАРМ"**

Р/р 2600989023, Банк АТ "ПУМБ", МФО 334851
04107, Україна, м. Київ, Шевченківський р-н, вул. Печенізька,8, тел.: (067) 469-51-61,
код за ЄДРПОУ 42891828, ІПН 428918226592,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: **Комунальне Підприємство «Водоканал», м.Запоріжжя**

Тел.: +38 (061) 289-42-36

Договір: Основной договор від 24.05.2019

№	Товар	Кількість		Ціна без ПДВ	Вага	Ціна зі знижкою без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Клапан тиску "після себе" Dn250 Pn 10, art. M3100, виробник TIS Італія	1	шт	175 763	173	170 490,11	170 490,11

Разом: **170 490,11**
Сума ПДВ: **34 098,02**
Усього з ПДВ: **204 588,13**

Всього найменувань 1, на суму 204 588,13 грн.
Двісті чотири тисячі п'ятсот вісімдесят вісім гривень 13 копійок
У т.ч. ПДВ: Тридцять чотири тисячі дев'яносто вісім гривень 02 копійки

Виписав(ла):

Додаток 1.1.3.Є – Комерційна пропозиція №1 щодо засувки

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. № 2601/07-19 від 26 липня 2019 г.

КП Водоканал

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 одиницю, грн. без ПДВ*	*Сума, грн. без ПДВ*
1.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN50 PN16 EPDM	1	2530,00	2530,00
2.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN80 PN16 EPDM	1	3547,00	3547,00
3.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN100 PN16 EPDM	1	4290,00	4290,00
4.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN150 PN16 EPDM	1	7892,00	7892,00
5.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN200 PN10 EPDM	1	10670,00	10670,00
6.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN250 PN10 EPDM	1	19387,00	19387,00
7.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN300 PN10 EPDM	1	22357,00	22357,00
8.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN350 PN10 EPDM	1	56705,00	56705,00
9.	Засувка з обгумованим клином типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN400 PN10 EPDM	1	73370,00	73370,00
			Всього без ПДВ	200748,00
			ПДВ	40149,60
			Всього з ПДВ	240897,60

- 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 1.1.3.Ж – Комерційна пропозиція №2 щодо засувки

«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 № 19-04-03
м. Чернігів
26 липня 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 одиницю, грн. з ПДВ*	*Сума, грн. з ПДВ*
1.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN50 PN16 EPDM	1	3202,98	3202,98
2.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN80 PN16 EPDM	1	4490,50	4490,50
3.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN100 PN16 EPDM	1	5431,14	5431,14
4.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN150 PN16 EPDM	1	9991,27	9991,27
5.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN200 PN10 EPDM	1	13508,22	13508,22
6.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN250 PN10 EPDM	1	24543,94	24543,94
7.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN300 PN10 EPDM	1	28303,96	28303,96
8.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN350 PN10 EPDM	1	71788,52	71788,52
9.	Засувка з обгумованим клином JAFAR типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN400 PN10 EPDM	1	92886,42	92886,42
			Всього з ПДВ	**254 146,95**

З повагою,
Директор ТОВ «ЧІС»
Шиманський Олексій.

Додаток 1.1.3.3
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

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (підпис) Губень П.І. (прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 1.1.3.І
Кошторис

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено
Зведений кошторисний розрахунок у сумі 296,389 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА
КП "Водокана". Заміна обладнання вузла регулювання на водоводі по вул. Очаковська в г.Запорожье

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
		Глава 2. Объекты основного назначения				
1	2-1	Заміна обладнання вузла регулювання на водоводі по вул. Очаковська	52.574	167.192	-	219.766
		Разом по главі 2:	52.574	167.192	-	219.766
		Разом по главах 1-9:	52.574	167.192	-	219.766
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Сметная прибыль (П)**	0.534	-	-	0.534
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Средства на покрытие административных расходов строительных организаций (АР)**	-	-	0.100	0.100
	Розрахунок N П-131	**Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва**	1.051	3.344	-	4.395
	Розрахунок N П-145	**Средства на покрытие дополнительных затрат, связанных с инфляционными процессами (И)**	5.310	16.886	-	22.196
		Разом	59.469	167.422	0.100	246.991
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Налог на добавленную стоимость**	-	-	49.398	49.398
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	59.469	167.422	49.498	296.389

Керівник проектної організації _____ Горян Р.І.
Головний інженер проекту _____ Кондрашова В.Л.
Керівник відділу _____ Бука Н.В.

КП "Водокана". Заміна обладнання вузла регулювання на водоводі по вул. Очаковська в г.Запорожье

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
		І. Витрати труда							
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	7.7	50.17				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.6					
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	54.4	52.71				
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	4.0					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	4.25	58.69				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.8					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальновиробничих витрат	люд-год	5.79	81.41				
	Разом кошторисна трудомісткість		люд-год	72.14					
	Середній розряд робіт		розряд	4.0					
		ІІ. Будівельні машини і механізми							
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	1.49	167.13 249.02				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.19	208.12 39.54				
10	СН202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.32	369.39 118.20				
11	СН215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	1.01	354.11 357.65				
12	СН225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0, 5 т	маш-год	1.44	5.92 8.52				
		Разом по розділу II	**грн.**		**772.93**				
		в тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	4.13					
		Дизельне паливо	кг	7.288					
		Електроенергія	кВт-год	0.864					
		Мастильні матеріали	кг	0.665					
		Гідравлічна рідина	кг	0.078					
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
13	С111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0.0214	29543.62 632.23	28759.89 615.46	204.44 4.38	579.29 12.39	30 км.
14	С111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	1.25	143.78 179.73	140.73 175.91	0.23 0.29	2.82 3.53	30 км.
15	С111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.00219	55355.1 121.23	54086.22 118.45	183.49 0.40	1085.39 2.38	30 км.
16	С130-42	Болти з гайками та шайбами, діаметр 24 мм	т	0.0038	24746.42 94.04	24032.10 91.32	229.1 0.87	485.22 1.85	30 км.
17	С1541-78	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0.0001	326633.69 32.66	319997.97 32.00	231.14 0.02	6404.58 0.64	30 км.
18	С1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0.0204	72.17 1.47	70.68 1.44	0.07 -	1.42 0.03	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
19	С1545-70	Кнопка К227	100шт	0.0408	8.99 0.37	8.70 0.35	0.11 -	0.18 0.02	30 км.
20	С1545-98	Стрічка кіперна	100м	0.1	263.18 26.32	257.75 25.78	0.27 0.03	5.16 0.51	30 км.
21	С1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0.0048	262.15 1.26	256.75 1.23	0.26 -	5.14 0.03	30 км.
22	С1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0.0204	1390.91 28.37	1362.82 27.80	0.82 0.02	27.27 0.55	30 км.
23	С1545-158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	0.612	12.84 7.86	12.57 7.69	0.02 0.01	0.25 0.16	30 км.
24	С1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	1	30.94 30.94	30.19 30.19	0.14 0.14	0.61 0.61	30 км.
25	С1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0.004	109889.62 439.56	107509.91 430.04	225.01 0.90	2154.7 8.62	30 км.
26	С1546-34	Лак спиртовий	т	0.0002	105368.24 21.07	102958.41 20.59	343.79 0.07	2066.04 0.41	30 км.
27	+С1630-527 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ250мм PN10 в комплекте с электроприводом JAFAR (2902)	шт	2	19816.44 39632.88	19378.00 38756.00	49.88 99.76	388.56 777.12	30 км.
28	+1517-1089 варіант 3	Щит керування	шт	1	4830.91 4830.91	4710.42 4710.42	25.77 25.77	94.72 94.72	30 км.
29	+1704-50691 варіант 1	Реле контроля уровня воды ДР 828Р	шт	1	923.67 923.67	905.10 905.10	0.46 0.46	18.11 18.11	30 км.
		Разом по розділу IV	**грн.**		**47004.57**	**45949.77**	**133.12**	**921.67**	
		V. Устаткування							
30	+2307-10818 варіант 1	Клапан редукційний DN 250мм РУ=10 з позицыонером та двома манометрами PN1, 0 МПа	шт	1	167191.7 167191.70	160874.17 160874.17	4826.23 4826.23	1491.30 1491.30	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Разом по розділу V	**грн.**		**167191.70**	**160874.17**	**4826.23**	**1491.30**	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	0.864					
		Мастильні матеріали	кг	0.665					
		Гідравлічна рідина	кг	0.078					
		Бензин	л	5.58					
		Дизельне паливо	л	8.574					

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

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