2.1.1. Модернізація споруд та обладнання Центральних каналізаційних очисних споруд правого берегу № 2 (ЦОС-2) (аераційна система)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

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

Центральні очисні споруди №2 служать для очищення стоків, що поступають від населення і промислових підприємств правобережної частини міста Запоріжжя.

На даний час за добу на спорудах обробляє близько 30 тис. м^3 стічної води.

Комплекс споруд для біологічного очищення являє собою споруди з чотирьох двокоридорних аеротенків розміром 18 м х 110 м, глибиною 4,5 м.

Аеротенки – це споруди, де створюються умови для проведення процесу біологічного окислення органічних речовин мікроорганізмами в аеробних умовах, які в присутності кисню інтенсивно окислюють органічні сполуки (білки, жири, вуглеводи) до простих мінеральних сполук, що не становлять екологічної небезпеки. Надання кисню в аеротенки здійснюється повітродувними агрегатами через аераційну систему аераторів виготовлених з поліетиленових труб. Даним заходом передбачається заміна аераційної системи аеротенку № 3.

Аераційна система аеротенку №3 останній раз була реконструйована в 2005 році, яка згодом відробила свій ресурс, більшою часткою порушена та виведена з експлуатації.

Нова аераційна система – дасть можливість раціональніше використовувати повітродувне обладнання, знизити затрати електроенергії, більш продуктивно використовувати пропускну спроможність аераційної системи, створити якісні умови для проведення процесу біологічного окислення органічних речовин мікроорганізмами в аеробних умовах та забезпечити стабільність виконання технологічного процесу очищення каналізаційних стічних вод правого берега р. Дніпро м. Запоріжжя.

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

Зміна проектної потужності об'єкта не передбачається.

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

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

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

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати аераційну систему**.** Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*

  Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

  Вплив на навколишнє середовище не очікується. Обладнання аераційної системи в аеротенку забезпечить нормативну якість очистки стічних вод, знизить екологічне навантаження на водойму.

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

  Даним заходом передбачена заміна існуючого обладнання, а саме аераційної системи.

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

  Нова аераційна система дозволить раціональніше використовувати повітря вироблене повітродувними агрегатами, та як наслідок, скоротити електроспоживання, забезпечити якісні умови для проведення процесу біологічного окислення органічних речовин мікроорганізмами в аеробних умовах та забезпечити стабільність виконання технологічного процесу очищення каналізаційних стічних вод.

- *Основні положення з організації будівництва*

  Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-технічна підготовка; монтаж системи; 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 здійснюється на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

  Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті ЦОС-2, на якому вирішені питання з вибухопожежної безпеки виробництва.

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

  Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

- *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)*

  Територія об'єктів недоступна для маломобільних груп населення,

знаходиться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій*

Нова аераційна система дозволить скоротити потреби повітря та, як наслідок електроспоживання, підвищить якісне очищення стоків та забезпечить стабільність виконання технологічного процесу очищення каналізаційних стічних вод правого берегу.

- *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*

ІІ – ІІІ квартали 2019 року.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість аераційної системи становить **654,500 тис. грн. (з ПДВ) або 545,42 тис. грн. (без ПДВ).**

На теперішній час в роботі постійно повітродувки ТВ-175-1,6 і HAFI ABU 150,8-300 із сумарною потужністю електродвигунів 350кВт.

Після заміни аераційної системи в аеротенку №3 в роботу постійно будуть задіяні повітродувки ROBUSCHI EL-155 і HAFI ABU 150,8-300 із сумарною потужністю електродвигунів 320кВт.

Зниження споживання електроенергії буде становити:

350 кВт/год – 320кВт = 30 кВт/год.

Добова економія електроенергії буде становити:

30 кВт/год * 24 = 720 кВт

Річна економія електроенергії буде становити:

720 х 365 = **262,80 тис.кВт/год**

У грошовому еквіваленті економія становитиме:

262,8 кВт х 2,07368 грн/кВт = **544,96 тис. грн.**

2) *Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу*

Вартість аераційної системи становить **545,42 тис. грн. (без ПДВ).**

Річна економія електроенергії буде становити:

720 х 365 = **262,80 тис.кВт/год**

Річна економія коштів: 262,8 кВт х 2,11055 грн/кВт = **554,65 тис. грн.**

Термін окупності складе:
545,42 / 554,65 * 12 = **12 місяців**

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з модернізації споруд та обладнання Центральних каналізаційних очисних споруд правого берегу № 2 (ЦОС-2) (аераційна система)**подано в книзі 1 на стор. ___ – _____*.

Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.1.1.А., Додаток 2.1.1.Б).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Аераційна система (680 п.м.)	1 комплект	–	545 416,67	545 416,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Екополімер» виділена позиція 1 на стор.
	Всього	**1**			**545 416,67**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.1.1. – **545,42 тис. грн.**

Додаток 2.1.1.А – Комерційна пропозиція № 1
на придбання аераційної системи «Аква-Лайн М» (680 п.м.)

УКРАЇНА
НВФ"Екополімер"
61072, м. Харків, вул.Тобольська,42-а
Тел.: (057) 717-57-88
Т/ф.: (057) 717-14-17
E-mail: ommpu@ecopolymer.com
http://www.ecopolymer.kh.ua

від 25.09.2018 р. № 2905 – 18

Форма «ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, Науково-виробнича фірма з обмеженою відповідальністю «Екополімер», надаємо свою пропозицію щодо участі у відкритих торгах на закупівлю: *код за ДК 021:2015 – 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюбінги та супутні вироби (Аераційна система)* згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши тендерну документацію, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1.	Аераційна система, згідне зі Специфікацією	1	545 416,67 грн.	545 416,67 грн.
			Всього:	545 416,67 грн.
			Сума ПДВ:	109 083,33 грн.
			Всього з ПДВ:	654 500,00 грн.

Загальна вартість пропозиції: 654 500,00 грн. (шістсот п'ятдесят чотири тисячі п'ятсот грн. 00 коп.) з ПДВ.

Умови розрахунку: 100 % відстрочка платежу 30 календарних днів від дати прийому товару на склад Замовника.

Умови поставки: на об'єкт Замовника Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вартість доставки включено до вартості товару.

Терміни постачання: 45 календарних днів після отримання заявки але не пізніше 31.08.2018 року.

1. У разі якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною ми візьмемо на себе зобов'язання виконати всі умови, передбачені Договором.

2. Ми погоджуємося дотримуватися умов цієї тендерної пропозиції протягом 90 днів з дня розкриття тендерних пропозицій відкритих торгів. Наша тендерна пропозиція буде обов'язковою для нас і може бути визнана найбільш економічно вигідною Вами у будь-який час до закінчення зазначеного терміну.

3. Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу чи всі тендерні пропозиції згідно з умовами тендерної документації, а також розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

4. Якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною, ми зобов'язуємося підписати Договір не раніше ніж через 10 днів з дня оприлюднення на веб – порталі Уповноваженого органу з питань закупівель повідомлення про намір укласти договір, але не пізніше ніж через 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю.

Генеральний директор Ю.М. Мещанінсєр

Додаток 2.1.1.Б. – Комерційна пропозиція № 2 на придбання аераційної системи «Аква-Лайн М» (680 п.м.)

МГК СОЮЗ

ООО «МГК Союз»

ул. Салютная, 15, г. Киев, Украина, 04111
Тел.: +38 (044) 467-65-32, 467-65-57
mgksouz.com.ua
allwater.com.ua
dr@allwater.com.ua

Форма «ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, товариство з обмеженою відповідальністю «МГК Союз», надаємо свою пропозицію щодо участі у відкритих торгах на закупівлю: *код за ДК 021:2015 – 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюбінги та супутні вироби (Аераційна система)* згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши тендерну документацію, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1.	Аераційна система, згідно зі Специфікацією	1	545 833,33 грн.	545 833,33 грн.
			Всього:	545 833,33 грн.
			Сума ПДВ:	109 166,67 грн.
			Всього з ПДВ:	655 000,00 грн.

Загальна вартість пропозиції: 655 000,00 грн. (шістсот п'ятдесят п'ять тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ.
Умови розрахунку: 100 % відстрочка платежу 30 календарних днів від дати прийому товару на склад Замовника.
Умови поставки: на об'єкт Замовника Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вартість доставки включено до вартості товару.
Термін постачання: 50 календарних днів після отримання заявки але не пізніше 31.08.2018 року.
1. У разі якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною ми візьмемо на себе зобов'язання виконати всі умови, передбачені Договором.
2. Ми погоджуємося дотримуватися умов цієї тендерної пропозиції протягом 90 днів з дня розкриття тендерних пропозицій відкритих торгів. Наша тендерна пропозиція буде обов'язковою для нас і може бути визнана найбільш економічно вигідною Вами у будь-який час до закінчення зазначеного терміну.
3. Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу чи всі тендерні пропозиції згідно з умовами тендерної документації, а також розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.
4. Якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною, ми зобов'язуємося підписати Договір не раніше ніж через 10 днів з дня оприлюднення на веб – порталі Уповноваженого органу з питань закупівель повідомлення про намір укласти договір, але не пізніше ніж через 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю.

Директор Міхасік С.В.

2.1.2. Технічне переоснащення каналізаційних насосних станцій

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів

- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність впровадження заходів.*

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 47 каналізаційних насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води.

В зв'язку з тривалим терміном експлуатації та роботою в агресивному середовище, встановлені насосні агрегати (які потребують заміни), фізично зношені. З кожним роком аварійність на насосних станціях зростає, так як встановлене електронасосне обладнання зношене і потребує негайного ремонту.

Технічне переоснащення насосного обладнання дозволить попередити виникнення аварійних ситуацій. Заміна насосного обладнання обґрунтована низьким ККД встановлених насосних агрегатів нижче 50%, допустимих нормами удільного споживання паливно-енергетичних ресурсів на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства України (Наказ №449 від 03.09.2012). Також заміна насосних агрегатів сприятиме зниженню споживання електроенергії на насосних станціях.

Каналізаційна насосна станція (КНС) № 9 розташована в Заводському районі м. Запоріжжі експлуатується з 1967 р. Насосна станція забезпечує прийом та перекачування побутових та промислових стоків.

У машинному залі насосної станції розташовані 5 – одиниць насосних агрегатів. Перекачування відбувається насосними агрегатами 8НФ в кількості 2-ох одиниць продуктивністю Q-800 $м^3$ /год.; напір – Н-33м; електродвигун N-125кВт. Насосний агрегат марки СМ 250-200-400/6 продуктивністю Q-800 $м^3$/год; напір Н-50м; електродвигун N-132кВт.

Насосні агрегати марки Flygt CZ 3231/665 Q-800 $м^3$ /год; напір Н-32м; електродвигун N-105кВт – не працюють.

На КНС № 9 модернізація насосних агрегатів 8НФ – 2 одиниці на насосні агрегати СМ 250-200-400/6 у кількості 2 одиниці дозволить попередити виникнення аварійних ситуацій на насосній станції, та знизити електроспоживання.

Для модернізації насосної станції передбачається придбання:

- насосних агрегатів СМ 250-200-400/6 в кількості 2 одиниць (Q-530m^3/ч, Н-22m с електродвигуном N-75кВт) щоб забезпечити стабільну роботу та зниження електроспоживання.
- Автоматичний вимикач АВ 3003/3 160А «Н» 3Р 8536 – 2 одиниці
- Магнітний пускач ПММ 100А 380В 8536 – 5 одиниць

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

Зміна проектної потужності об’єктів не передбачається.

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

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

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

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати:
- СМ 250-200-400/6 при Q-530m^3/ч, Н-22m с електродвигуном N-75кВт – 2 одиниці;
- Автоматичний вимикач АВ 3003/3 160А «Н» 3Р 8536 – 2 одиниці
- Магнітний пускач ПММ 100А 380В 8536 - 5 одиниць

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

- *Дані інженерних вишукувань.*

Реалізація заходів проводиться на існуючих об’єктах.

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

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об□□’єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

До початку виконання робіт будуть розроблені і погоджені з організаціями, об’єкти яких розташовані поблизу каналізаційних насосних станцій.

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

Даним заходом передбачено встановлення на насосній станції КНС-9 насосних агрегатів для автоматичного режиму перекачування стоків:
- СМ 250-200-400/6 при Q-530m^3/ч, Н-22m с електродвигуном N-75кВт – 2 одиниці;
- Автоматичний вимикач АВ 3003/3 160А «Н» 3Р 8536 – 2 одиниці
- Магнітний пускач ПММ 100А 380В 8536 - 5 одиниць

№	обладнання, що встановлено						обладнання, що встановлюється					
	Марка		Q, м^3 / год	Н, м	N, кВт	N, об/хв	Марка		Q, м^3 / год	Н, м	N, кВт	N, об/ хв
	н/а	електро двигун					н/а	електро двигун				
1	СМ 250-200-400/4	4ДН 2805-4У31Р23	800	50	132	1500	–					
2	8НФ	А102/6М	800	33	125	1000	СМ 250-200-400/6		530	22	75	960
3	Flygt CZ 3231/665	Не працює	800	32	105	1500						
4	Flygt CZ 3231/665	Не працює	800	32	105	1500						
5	8НФ	А102/6М	800	33	125	1000	СМ 250-200-400/6		530	22	75	960

- *Основні положення з організації будівництва.*

Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди:

організаційно-технічної підготовки, підготовчий період будівництва, основний період і введення об'єкта в експлуатацію.

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

Економія електроенергії при роботі 2-х насосних агрегатів СМ 250-200-400/6 замість існуючих 8НФ буде складати:

117 475,84 кВт *год.

В грошовому виразі 117 475,84 х 2,14336 / 1000 = **251,80 тис. грн./рік (без ПДВ),**

де 2,14336 грн. – ціна за 1 кВт*год. електроенергії.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Дані проекти не потребують захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться на існуючих об'єктах, на яких вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходів проводиться на існуючих об'єктах.

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

Реалізація заходів проводиться на існуючих об'єктах.

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

Реалізація заходів проводиться на існуючих об'єктах.

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

Території об'єктів недоступні для маломобільних груп населення. Об'єкти виробничого призначення.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

1. КНС № 9

Вартість одного насосного агрегату СМ 250-200-400/6 становить **189 547,5 грн. без ПДВ**

Вартість одного магнітного пускача ПММ 100А 380В 8536 – **3 767,98 грн. (без ПДВ).**

Вартість одного автоматичного вимикача АВ 3003/3 160А «Н» 3Р 8536 – **2 515,5 грн. (без ПДВ).**,

Установка обладнання буде виконана власними силами підприємства.

Загальна вартість заходу становить 189,55 х 2 + 3,77 х 5 + 2,52 х 2 = **402,97 тис. грн. без ПДВ.**

Економія електроенергії при роботі 2-х насосних агрегатів СМ 250-200-400/6 замість існуючих 8НФ буде складати:

117 475,84 кВт *год.

В грошовому виразі 117 475,84 х 2,14336 = **251 793,02 грн./рік (без ПДВ)**
де 2,14336 – ціна за електроенергію, грн./кВт год без ПДВ.

- *Проектні терміни будівництва.*

  II – IV квартал 2019 року.

- *Техніко-економічні показники.*

  КНС № 9
  Економія електроенергії при роботі 2-х насосних агрегатів СМ 250-200-400/6 замість існуючих 8НФ буде складати: **117 475,84 кВт *год**.
  В грошовому виразі 117 475,84 х 2,14336 **251 793,02 грн./рік (без ПДВ)**
  де 2,14336 – ціна за електроенергію, грн./кВт год без ПДВ.

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

   402,97 /251,79 × 12 = **19 місяців**

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з технічного переоснащення каналізаційних насосних станцій із заміною насосних агрегатів подано на стор. – .*

   Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	СМ 250-200-400/6	2	227 457,0	189 547,5	379 095,0	Обрана комерційна пропозиція від ПВП «Насосенергопром» виділена позиція 1 на стор.
2.	Автоматичний вимикач	2	3 018,60	2 515,5	5 031,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СІНГО» виділена позиція на стор.
3.	Магнітний пускач ПММ	5	4 521,57	3 767,98	18 839,9	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СІНГО» виділена позиція на стор.
	Всього	**9**			**402 965,9**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.1.2. – **402,97 тис. грн.**

Додаток 2.1.2. А- Комерційна пропозиція №1
щодо насосного агрегату

ПВП«НАСОСЕНЕРГОПРОМ»

т/ф (0342) 79 39 31
тел.(0342) 79 39 00
м/т. (067) 342 65 45
м/т. (050) 338 49 85

м. Івано - Франківськ
вул. Коновальця, 227а
e-mail: 5@nep.ua
www.nep.ua

На складах є насоси NEP ,Wilo, Grundfos, Pentax , Calpeda. «ГМС Насосы» Leistritz, DAB, Pedrollo,AER , Lowara, Rovatti, Varisco ,J.A.Becker, НОМА - заводів- виробників України , Росії, Білорусії, Італії, Данії, Німеччини, Польщі ….

№29 від 23.07.18р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
КП «Водоканал»

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна з ПДВ
1	Насосний агрегат СМ 250-200-400/6 з електродвигуном 75кВт/1000 об.хв)	шт	1,0	227457,00
2	Насосний агрегат 2СМ 250-200-400/6 з електродвигуном 55кВт/1000об.хв ***(Q-530.H-22)***	шт	1,0	183700,00

З повагою, керівник відділу збуту Федорів Олександра Василівна
Тел/ф 0342-79-39-31
т/м 067-342-65-45
т/м 050-338-49-85
e-mail: 0673426545 @ukr.net

Додаток 2.1.2. Б- Комерційна пропозиція №2
щодо насосного агрегату

ЗАО «Торговый дом «Юго – Восток»
49052, Украина, г. Днепропетровск, ул. Орловская, 24-а
т/ф:(0562) 33-33-35, 36-02-09, 370-93-25
nasosdp@ua.fm nasosdp@yandex.ru

Исх. № 15 « »
От 20.09. 2018 г.

e-mail:bogdanKK100@ukr.net

Коммерческое предложение

Благодарим Вас за сотрудничество с нашей компанией, и направляем коммерческое предложение, в соответствии с Вашим запросом.

№п./п	Марка оборудования	Подача м.куб/час	Напор в метрах вод.столба	Эл. дв. кВт/об/мин	Шт.	Цена с НДС, грн./шт.
1	Агрегат насосный	530	22	55/1000	1	138000,00
2	2СМ250-200-400/6					
3						
4						
5						

Условия поставки: самовывоз со склада поставщика.
Возможна отправка грузоперевозчиком, или автотранспортом поставщика, за счет получателя

Условия оплаты: 100% предоплата.

Контактное лицо: *Проскурня Виктор Ефимович*

С уважением:

Генеральный директор С.П. Сетник

Додаток 2.1.2В- Комерційна пропозиція №1
щодо автоматичного вимикача та магнітного пускачу

ТОВ "СІНГО"

01133, Україна, м. Київ, бул. Лесі Українки, 30-Б, оф.№4
ЕДРПОУ 41022523 тел.: +38 (067) 614-77-00,
р/с 26005055737003 в АКБ «Приватбанк» МФО 313399 ІПН 410225226557
Є платником податку на прибуток підприємств на загальних підставах

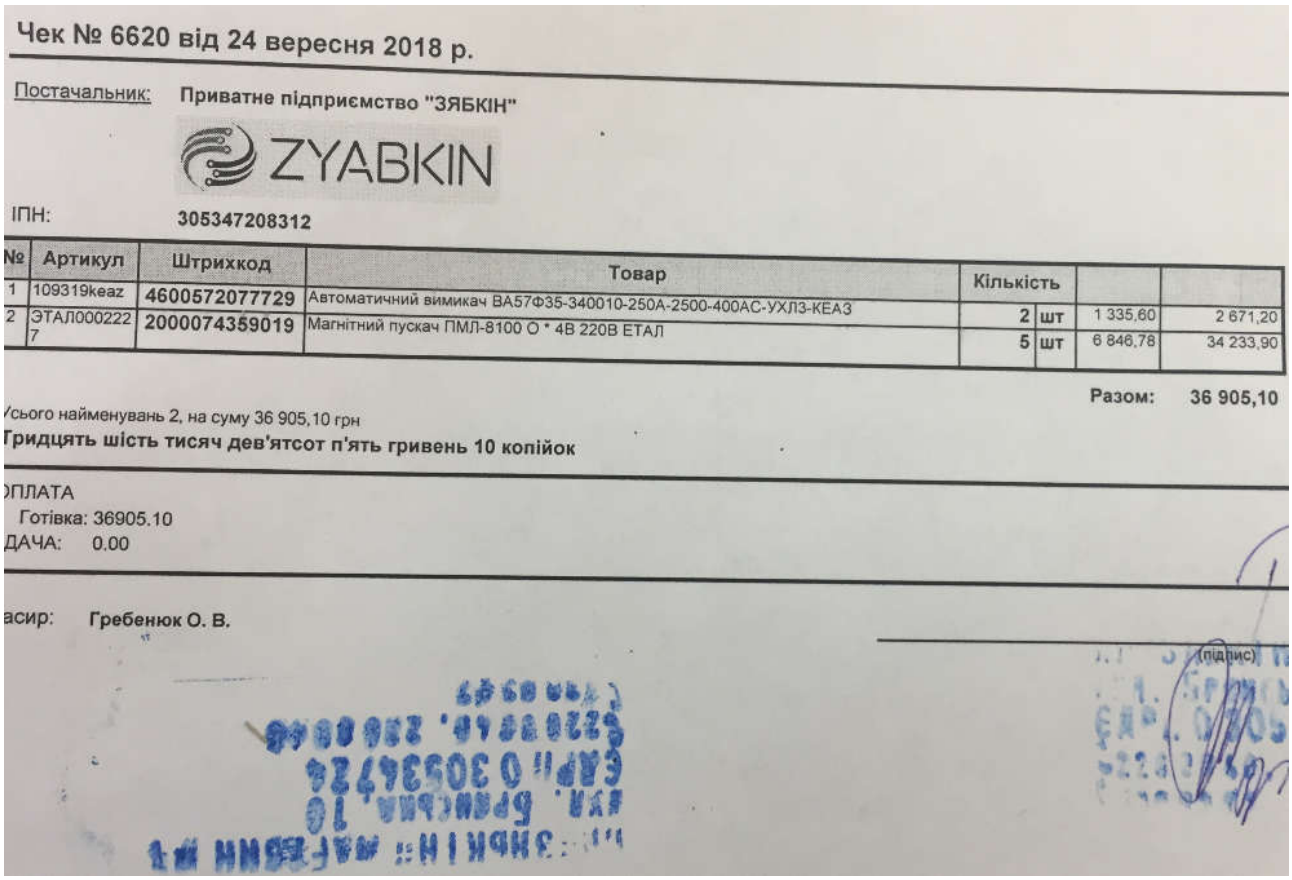
КП "Водоканал"
Тел.: 0612244236

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№	Артикул	Товар	Кількість		Ціна з ПДВ	Сума без знижки	Знижка	Сума з ПДВ
1	АВ 30003 160	Авт. вимикач АВ3003/3 160А "Н" 3Р 8536	2	шт	3 018,60	6 037,27	905,60	5 131,68
2	ПММ 100А/380	Магнітний пускач ПММ 100А 380В 8536	5	шт	4 521,57	22 607,85	3 391,18	19 216,67
					Разом:	29 645,12	4 296,76	24 348,35

Директор ТОВ "Сінго" Грицаєнко А.О

Додаток 2.1.2. Г- Комерційна пропозиція №2
щодо автоматичного вимикача та магнітного пускачу



Чек № 6620 від 24 вересня 2018 р.

Постачальник: Приватне підприємство "ЗЯБКІН"

ZYABKIN

ІПН: 305347208312

№	Артикул	Штрихкод	Товар	Кількість			
1	109319keaz	4600572077729	Автоматичний вимикач ВА57Ф35-340010-250А-2500-400АС-УХЛ3-КЕАЗ	2	шт	1 335,60	2 671,20
2	ЭТАЛ000222 7	2000074359019	Магнітний пускач ПМЛ-8100 О * 4В 220В ЕТАЛ	5	шт	6 846,78	34 233,90

Разом: 36 905,10

Усього найменувань 2, на суму 36 905,10 грн

Тридцять шість тисяч дев'ятсот п'ять гривень 10 копійок

ОПЛАТА

Готівка: 36905.10

ДАЧА: 0.00

Касир: Гребенюк О. В.

(підпис)

2.4.1. Оновлення автомобільного парку

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

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

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

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. $м^3$ стоків. Стічні води лівобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. $м^3$ на добу відповідно. Загальна довжина мереж і колекторів складає 969,84 км.

Для обслуговування споруд та мереж водовідведення заходом передбачено придбання:

1. вантажно-пасажирської Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 4 одиниці;
2. вантажного самоскида FORD Cargo 10тн (або аналогічний) в кількості 1 одиниці,
3. вантажного самоскида FORD Cargo 20тн (або аналогічний) в кількості 1 одиниця;
4. бортового автомобіля обладнаного маніпулятором (або аналогічний) в кількості – 1 одиниця.

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

Зміна проектної потужності не передбачається.

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

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

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

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

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

Не очікується.

- *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах

підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.

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

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
  Даним заходом передбачено придбання:

1. вантажно-пасажирської Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 4 одиниці;
2. вантажного самоскида FORD Cargo 10тн (або аналогічний) в кількості 1 одиниці,
3. вантажного самоскида FORD Cargo 20тн (або аналогічний) в кількості 1 одиниця;
4. бортового автомобіля обладнаного маніпулятором (або аналогічний) в кількості – 1 одиниця.

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

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

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

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

2. На балансі КП «Водоканал» знаходяться самоскиди ЗІЛ – 6 шт. з яких 1 автомобіль 1984р. випуску, 3 автомобілі 1991р. випуску, 1 автомобіль 1992р. випуску, 1 автомобіль 1998р. випуску. Автомобілі знаходяться в поганому технічному стані, особливо ті які задіяні на технології вивезення сухого та вологого осаду на ЦОС-1 та ЦОС-2. Витрата палива автомобілів становить 40 – 47 літрів палива на 100 км. Вантажопідйомність автомобілів ЗіЛ становить 6 тонн. За рахунок цього зменшиться пробіг для виконання виробничого завдання. Також відпадає необхідність оренди самоскидів сторонніх організацій.

Придбання автомобілів FORD Cargo дозволить економити паливно-мастильні матеріали, зменшаться витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів.

3. На сьогоднішній день при проведенні вантажно-розвантажувальних робіт пов'язаних з транспортуванням та переміщенням вантажів між об'єктами КП «Водоканал» використовується робота автокрана в складі з бортовим

автомобілем. Придбання бортового автомобіля з маніпулятором дасть можливість підвищити ефективність виробництва робіт, економно і раціонально використовувати ПММ за рахунок використання одного автомобіля замість двох. Дозволить економити фонд оплати праці через відсутність необхідності залучення роботи бортового автомобіля. Більш ефективно використовувати роботу автокранів. Скоротить час виконання робіт. Також даний вид техніки можливо використовувати в якості автокрана при монтажних роботах на мережах водопроводу.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
  Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
  Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
  Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводиться на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*
  Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
  Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
  Даним заходом передбачено придбання:

1. вантажно-пасажирського автомобілю Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості – 4 одиниці дасть змогу:

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

Окрім цього придбання устаткування дасть можливість:

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

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, та високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві.

Обґрунтування ефективності: автомобіля Citroen Junrper combi Transformer (дизельний економний) необхідний для перевезення аварійних бригад та інструменту. Дозволить економити паливо.

1) **ГАЗ-52**: 28 л. (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = 112 * 23,65 (вартість АИ-92) = 2 648,80 грн. в тиждень
   За рік це складе: 2 648,80 * 52 = 137 737,60 грн.

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

10,9 (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = 43,6 *22,35 (вартість ДТ) = 974,46 грн. в тиждень

За рік складе: 947,46 * 52 = 50 671,92 грн.

Різниця у витратах на паливо складе:

137 737,60 – 50 671,92 = **87 065,68 грн.** за рік

2. вантажного самоскида FORD Cargo (або аналогічний) вантажопід'ємністю 10 тон в кількості – 1 одиниця та вантажного самоскида FORD Cargo вантажопід'ємністю 20 тон дасть змогу значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшаться витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів;

1) **ЗІЛ:** 41 (витрата палива на 100 км) * 350 (середній пробіг на тиждень км.) = 143,5 * 23,65 (вартість АІ-92) = 3 393,77 грн. в тиждень

За рік це складе:

3 093,86 * 52 = 176 476,30 грн.

2) **FORD Cargo вантажопід'ємністю 10 т**: норма витрати ДТ на 100 км - 30 л.

30 (витрата палива на 100 км) * 350 (середній пробіг на тиждень км) = 105 * 22,35 (вартість ДТ) = 2 365,75 грн. в тиждень

За рік складе:

2 365,75 * 52 = 122 031,00 грн.

З огляду на те, що вантажопід'ємність автомобілю FORD Cargo більше автомобіля ЗІЛ в 1.8 рази то різниця у витратах на паливо складе:

(176 476,30 *1,8) – 122 031,00= **195 624,50 грн.** за рік

1) КАМАЗ вантажопід'ємністю 10 тон: 42,3 (витрата палива на 100 км) * 350 (середній пробіг на тиждень км.) = 148,05 * 22,355 (вартість ДТ) = 3 308,92 грн. в тиждень

За рік це складе:

3 308,92 * 52 = 172 067,70 грн.

3) **FORD Cargo вантажопід'ємністю 20 т**: норма витрати ДТ на 100 км - 38 л.

38 (витрата палива на 100 км) * 350 (середній пробіг на тиждень км) = 133 * 22,35 (вартість ДТ) = 2 972,55 грн. в тиждень

За рік складе:

2 972,55 * 52 = 154 572,6 грн.

З огляду на те, що вантажопід'ємність автомобілю FORD Cargo більше автомобіля КАМАЗ вантажопід'ємністю 10 тон в 2 рази то різниця у витратах на паливо складе:

(172 067,70 *2) – 154 572,6= **189 562,80 грн.** за рік

3. бортового автомобіля обладнаного маніпулятором в кількості – 1 одиниця дасть змогу підвищити ефективність виробництва робіт, економно і раціонально використовувати ПММ за рахунок використання одного автомобіля замість двох. Дозволить економити фонд оплати праці через відсутність необхідності залучення роботи бортового автомобіля. Більш

ефективно використовувати роботу автокранів. Скоротить час виконання робіт. Також даний вид техніки можливо використовувати в якості автокрана при монтажних роботах на мережах водопроводу та каналізації.

Обґрунтування ефективності

1) Автокран КС-4574 і бортовий автомобіль ЗІЛ-130.

13,2 (витрата палива) * 25 (м / ч в тиждень) = 330 літрів
330 * 20,55 (ціна 1 л палива) = 6 781,50 грн. в тиждень

За рік це складе:
6 781,50 * 52 = 352 638,00 грн.

Робота бортового автомобіля ЗІЛ:
41 (витрата палива) * 200 (км в тиждень) = 82 літри
82 * 21,56 (ціна 1 л палива марки АІ-92) = 1 767,92 грн.

За рік це складе:
1 767,92 * 52 = 91 931,84 грн.

За рік робота автокрана і бортового автомобіля складе:
352 638,00 + 91 931,84 = 444 569,84 грн.

2) **Бортовий автомобіль з маніпулятором**.

Витрати складають:
8 (витрата палива) * 25 (м / ч в тиждень) = 200 літрів
200 * 20,55 (ціна 1 л палива) = 4 110 грн. в тиждень

За рік це складе:
4 110 * 52 = 213 720,00 грн.

З огляду на те, що фактично бортовий автомобіль з маніпулятором виконує роботу двох одиниць техніки, різниця у витратах складе:
(444 569,84 * 2,5) - 213 720,00 = **897 704,60 грн.;**

- *Проектні терміни придбання.*
  протягом II – IV кварталів 2019 року

- *Техніко-економічні показники.*

1) Citroen Junrper combi Transformer дизельний (економний) необхідний для перевезення аварійних бригад та інструменту. Дозволить економити паливо. На автомобіль Citroen Junrper combi Transformer норма витрати ДТ на 100 км. – 10,9 л.
2) Ford Cargo вантажопід'ємністю 10 тон – витрата палива на 100 км – 30 л.,
3) Ford Cargo вантажопід'ємністю 20 тон – витрата палива на 100 км – 38л.
4) бортового автомобіля обладнаного маніпулятором норма витрати ДТ на 100 км. 21,5л.

- *Висновки та пропозиції*
  Придбання вантажно-пасажирської Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний) в кількості 4 одиниці; вантажного самоскида FORD Cargo 10тн (або аналогічний) в кількості 1 одиниці, вантажного самоскида

FORD Cargo 20тн (або аналогічний) в кількості 1 одиниця; бортового автомобіля обладнаного маніпулятором (або аналогічний) в кількості – 1 одиниця дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонті та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

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

Загальна вартість придбання техніки становить **9 500,07 тис. грн. без ПДВ.**

Економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе:

87,07 + 195,62 + 189,56 + 897,7 = 1 369,95 тис. грн.

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку подано на стор.* _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	вантажно-пасажирський автомобіль Citroen Junrper combi Transformer (або аналогічний)	4	813 539,0	677 949,17	2 711 796,68	Обрана комерційна пропозиція від ІП «АІС» виділена позиція 1 на стор.
2	вантажний самоскид FORD Cargo 10 т (або аналогічний)	1	2 212 000,0(	1 843 333,33	1 843 333,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Сучасні вантажівки» виділена позиція на стор.
3	вантажний самоскид FORD Cargo 20 т (або аналогічний)	1	3 655 344,0(	3 046 120,00	3 046 120,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Сучасні вантажівки» виділена позиція на стор.
4	бортовий автомобіль обладнаний маніпулятором	1	2 278 578,20	1 898 815,17	1 898 815,17	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ "Спец -Ком-Сервіс" виділена позиція на стор.
	Всього	**7**			**9 500 065,17**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.1. – **9 500,07 тис. грн.**

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

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

АИС



Citroen Jumper
пасажирський фургон
Прайс-лист на автомобілі
2018 року

			L3H2
ВАРТІСТЬ АВТОМОБІЛЯ, грн			
2.2 HDi 130 МКПП-6	євро-5	дизель	838 700
2.2 HDi 130 МКПП-6 **+ ПАКЕТ БІЗНЕС**	євро-5	дизель	890 620
БАЗОВЕ ОБЛАДНАННЯ АВТОМОБІЛЯ:			
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Повна маса (кг)			3500
Кількість місць, чол.			6-7
Об'єм вантажного відділення, м3			10,8
Довжина вантажного відділення, мм			2375
БЕЗПЕКА			
AFU - система допомоги при екстреному гальмуванні			•
ABS - антиблокувальна система гальм			•
Автоматичне блокування дверей під час руху			•
Бокові повторювачі поворотів, вмонтовані у дзеркала заднього огляду			•
ESP - електронна система стабілізації, **ASR** - антибуксувальна система + Система адаптації навантаження (Load Adaptative Control) **+ Hill Start Assist** - система допомоги при рушанні на підйомі		UF01	•
Сигналізатор про непристебнуті ремені безпеки			•
Фронтальна подушка безпеки водія			•
Центральний замок + пульт PLIP			•
Імобілайзер			•
КОМФОРТ			
Гідропідсилювач керма			•
Бортовий комп'ютер			•
Регулювання рульової колонки по вильоту			•
Електричні склопідйомники передніх дверей секвентальні			•
Лючок паливного бака, інтегрований в стійку водійських дверей			•
ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕР'ЄРУ			
Оздоблення салону чорною тканиною		35FX	•
Сидіння водія з нахилом спинки, регулюванням поздовжнім та за висотою			•
Петлі для кріплення вантажу у вантажному відділенні			•
Двомісне пасажирське сидіння		WM08	•
ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ ТА ОПТИКА			
Увімкнення освітлення вантажного відсіку при відчиненні дверей			•
Автоматичний післяпусковий догрівач двигуна Webasto Thermo Top Z (5 кВт)		XY02	•
ДВЕРІ ТА ВІКНА			
Задні суцільнометалеві двері, що відчиняються на 180°		LL01	•
Праві зсувні бокові засклені двері		PC11	•
МУЛЬТИМЕДІА			
Радіопідготовка (довга антена+електропроводка)		RC01	•
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСТЕР'ЄРУ			
Тоноване скло			•
Бокові захисні молдинги			•
Запасне колесо стандартного розміру			•
Стандартні колеса 215/70 R15C			•
Запасне колесо стандартного розміру			•
Фарба емаль (БІЛА WPP0)			•
ПАКЕТ "БІЗНЕС"			
Обладнання, яке входить до складу пакету:			
Посилена задня підвіска (дволистові ресори)		SE08	•
Передній кондиціонер + Зовнішні дзеркала заднього огляду з електрорегулюванням та обігрівом		J2VF	•
Додатковий обігрів спереду з виводом повітроводів у задню частину кабіни з оздобленням пластиком основи сидіння водія		DK07	•
Задні суцільнометалеві двері, що відчиняються на 270°		LL02	•


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


до 1,93 м
корисної висоти


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


до 270°
кут відкриття задніх дверей


1,42 м
ширина між колісними арками


Вантажопідйомність
L2 - до 1425 кг
L3 - до 1350 кг


6-ть
пасажирських сидінь





Цена авто по прайсу:	838700грн
Цена авто со скидкой:	**813539грн**
Цена авто(+пакет бизнес) по прайсу:	890620грн
Цена авто (+пакет бизнес) со скидкой:	**863910грн**

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



CITROËN Jumper Пасажирський Фургон
Прайс-лист на автомобілі 2018 року

ВАРТІСТЬ АВТОМОБІЛЯ, грн			L3H2
2.2 HDi 130 МКПП-6	євро-6	дизель	838 700
2.2 HDi 130 МКПП-6 + ПАКЕТ БІЗНЕС	євро-6	дизель	890 620
БАЗОВЕ ОБЛАДНАННЯ АВТОМОБІЛЯ:			
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Повна маса (кг)			3500
Кількість місць, чол.			6-7
Об'єм вантажного відділення, м3			10,5
Довжина вантажного відділення, мм			2375
БЕЗПЕКА			
AFU - система допомоги при екстреному гальмуванні			•
ABS - антиблокувальна система гальм			•
Автоматичне блокування дверей під час руху			•
Бокові повторювачі поворотів, вмонтовані у дзеркала заднього огляду			•
ESP - електронна система стабілізації, **ASR** - антибуксувальна система + Система адаптації навантаження (Load Adaptative Control) + **Hill Start Assist** - система допомоги при рушанні на підйомі		UF01	•
Сигналізатор про непристебнуті ремені безпеки			•
Фронтальна подушка безпеки водія			•
Центральний замок + пульт PLIP			•
Імобілайзер			•
КОМФОРТ			
Гідропідсилювач керма			•
Бортовий комп'ютер			•
Регулювання рульової колонки по вильоту			•
Електричні склопідйомники передніх дверей секвентальні			•
Лючок паливного бака, інтегрований в стійку водійських дверей			•
ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕР'ЄРУ			
Оздоблення салону чорною тканиною		36FX	•
Сидіння водія з нахилом спинки, регулюванням поздовжнім та за висотою			•
Петлі для кріплення вантажу у вантажному відділенні			•
Двомісне пасажирське сидіння		WM06	•
ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ ТА ОГЛЯДОВІСТЬ			
Увімкнення освітлення вантажного відсіку при відчиненні дверей			•
Автоматичний післяпусковий догрівач двигуна Webasto Thermo Top Z (5 кВт)		XY02	•
ДВЕРІ ТА ВІКНА			
Задні суцільнометалеві двері, що відчиняються на 180°		LL01	•
Праві зсувні бокові засклені двері		PC11	•
МУЛЬТИМЕДІА			
Радіопідготовка (довга антена+електропроводка)		RC01	•
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСТЕР'ЄРУ			
Тоноване скло			•
Бокові захисні молдинги			•
Запасне колесо стандартного розміру			•
Стандартні колеса 215/70 R15C			•
Запасне колесо стандартного розміру			•
Фарба емаль (БІЛА WPP0)			•
ПАКЕТ "БІЗНЕС"			
Обладнання, яке входить до складу пакету:			
Посилена задня підвіска (дволистові ресори)		SE08	•
Передній кондиціонер + Зовнішні дзеркала заднього огляду з електрорегулюванням та обігрівом		JZVF	•
Додатковий обігрів спереду з виводом повітроводів у задню частину кабіни з оздобленням пластиком основи сидіння водія		DK07	•
Задні суцільнометалеві двері, що відчиняються на 270°		LL02	•





Цена авто по прайсу:	838700грн.
Цена авто со скидкой:	821930грн
Цена авто(+пакет бизнес) по прайсу:	890620грн
Цена авто (+пакет бизнес) со скидкой:	872800грн



Додаток 2.4.1.В - Комерційна пропозиція №1 щодо вантажного самоскида FORD Cargo 10т

Исх.№ 206 СВ-05 от 31.05.2018г.

Коммерческое предложение
Самосвал Ford Trucks 3542D DC

В ответ на Ваш запрос, настоящим сообщаем, что наше предприятие имеет 23 летний опыт торговли автомобильной техникой на територии Украины, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Мы являемся официальным дистрибьютором ТМ «FORD CARGO», официальным дилером ОАО «МАЗ».



Технические характеристики

Шасси	**Ford 1833 D**
Колесная формула	**4x2**
Двигатель(Евро-5)	**Ford-Ecotorq**
Номинальная мощность, л.с	**330**
Объем кузова, м^3	**8**
Грузоподъемность, кг	**10 000**
Тип кабины	**дневная**
Меж сервисный интервал, км	**30 000**

Цена: 71 700 €, с НДС*. *(2 212 000 грн)*

*Цена указана в валюте. Оплата будет производиться в гривне по курсу Межбанка.

Условия оплаты: 100%
Гарантия: 24 месяца без ограничения
Условия поставки: склад поставщика г.Киев
Срок поставки: 90 дней с момента оплаты.

С уважением,
отдела реализации
Пиголь Василий
(067) 24 5-888-5 e-mail v.pigol@avtek.ua

Додаток 2.4.1.Г - Комерційна пропозиція №2 щодо вантажного самоскида FORD Cargo 10т

[ЦЕНТР СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ]
АЛЬФАТЕХ
код за ЄДРПОУ 37383046, 52001,
Дніпропетровська обл., Дніпровський район, смт. Слобожанське,
вул. Василя Сухомлинського, буд. 48 Б
Т: +38 056 732 33 46, Ф: +38 056 732 33 78, СС: +38 067 541 11 11
E: alfatech@alfatechltd.com.ua, S: alfatech.com.ua

Шановні Партнери!

ТОВ «ТД» «Альфатех» - офіційний ексклюзивний дистриб'ютор компаній **Hyundai Construction Equipment** і **Shantui Construction Mashinery Co.,**, офіційний дилер техніки **Bobcat EMEA**, гірничо-рудного обладнання **Astec Industries, Telsmith** і **Keestrack**, комунальної техніки **Retech** і **Ausa**.

Компанія Альфатех пропонує великий вибір навісного обладнання, яке використовується в будівельних, комунальних, гірничих підприємствах. В наявності широкий асортимент запасних частин і шин від світових виробників, здійснюємо сервісне обслуговування в гарантійний та післягарантійний періоди.

Робота Компанії вже більше 10 років спрямована на розвиток довгострокового і взаємовигідного партнерства з нашими клієнтами.

У відповідь на Ваш запит пропонуємо Вашій увазі **самоскид FORD CARGO 1833D**



[ЦЕНТР СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ]
АЛЬФАТЕХ
код за ЄДРПОУ 37383046, 52001,
Дніпропетровська обл., Дніпровський район, смт. Слобожанське,
вул. Василя Сухомлинського, буд. 48 Б
Т: +38 056 732 33 46, Ф: +38 056 732 33 78, CC: +38 067 541 11 11
E: alfatech@alfatechltd.com.ua, S: alfatech.com.ua

ОПИС

Кабіна без сп.мест, бак 315л, бак Add blue 55л, ABS / ASR / ESP, елподогр. вн. дзеркал, противотум. фари - пров. і задн., макс.швидкість 89км / год, підігрів водить. сид., замок на діст.упр., КП ZF 9S (9 + 1 скорост.) шини 315/80 R 22.5, цифровий тахограф, радіо / CD / MP3, кондиціонер, круїз-контроль, блокування диференціала.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Колісна формула 4х2
Базова модель FORD 1833D
Двигун Ford-Ecotorq
Технічно допустима вантажопідйомність, т 10
Обсяг кузова, м3 8
Потужність двигуна, кВт (к.с.) 330
Перетин кузова Прямокутне
Матеріал кузова ST-52
Підігрів кузова відсутній

- **Вартість самоскидf FORD CARGO 1833D: 2 283 121 грн**
-
- Умови оплати: передоплата – за домовленістю сторін
- Термін поставки: 90-120 днів
- Умови поставки: DDP склад Покупця
- Гарантійний строк: 12 місяців або 2 000 мотогодин
- Пусконаладка і навчання оператора здійснюється сервісним інженером Компанії

З повагою,

Директор ТОВ "ТД "Альфатех" **Гармата Є.І.**

Додаток 2.4.1.Д - Комерційна пропозиція №1 щодо вантажного самоскида FORD Cargo 20т



Ford Trucks 3542D (строительные,Hardox)

Категория: Самосвалы

от 3 655 344 грн. *

€98 900

* цена может измениться в зависимости от курса валюты.

ОПИСАНИЕ

Кабина без сп.мест, бак 315л, бак Add blue 55л, ABS/ASR/ESP, элподогр. вн. зеркал, противотум. фары - пер. и задн., макс.скорость 89км/час, подогрев водит. сид., замок на дист.упр., КП ZF 16S цифровой тахограф,радио/CD/MP3, кондиционер, круиз-контроль, блокировка дифференциала, КОМ ZF.

Колесная формула	6x4
Базовая модель	FORD 3542D
Двигатель	Ford-Ecotorq
Технически допустимая грузоподъемность, т	20
Объем кузова, м3	16
Мощность двигателя, кВт (л.с)	420
Сечение кузова	Овальное
Материал кузова	ST-52
Подогрев кузова	отсутствует

ТОВ «Сучасні вантажівки». 03148, Україна, Київ, вул.Пшенична, 9, тел.:+38 (044) 496 00 00 (автотехніка), факс: +38 (044) 496 00 53 код ЄДРПОУ 36085246, п/р 26000014300901 в ПАТ «АЛЬФА-БАНК», М.Київ, МФО 300346, ІПН 360852426552
www.avtek.ua, avto@avtek.ua

Додаток 2.4.1.Е - Комерційна пропозиція №2 щодо вантажного самоскида FORD Cargo 20т

[ЦЕНТР СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ]
АЛЬФАТЕХ
код за ЄДРПОУ 37383046, 52001,
Дніпропетровська обл., Дніпровський район, смт. Слобожанське,
вул. Василя Сухомлинського, буд. 48 Б
Т: +38 056 732 33 46, Ф: +38 056 732 33 78, СС: +38 067 541 11 11
E: alfatech@alfatechtd.com.ua, S: alfatech.com.ua

Шановні Партнери!

ТОВ «ТД» «Альфатех» - офіційний ексклюзивний дистриб'ютор компаній **Hyundai Construction Equipment** і **Shantui Construction Mashinery Co.**,, офіційний дилер техніки **Bobcat EMEA**, гірничо-рудного обладнання **Astec Industries, Telsmith** і **Keestrack**, комунальної техніки **Retech** і **Ausa**.

Компанія Альфатех пропонує великий вибір навісного обладнання, яке використовується в будівельних, комунальних, гірничих підприємствах. В наявності широкий асортимент запасних частин і шин від світових виробників, здійснюємо сервісне обслуговування в гарантійний та післягарантійний періоди.

Робота Компанії вже більше 10 років спрямована на розвиток довгострокового і взаємовигідного партнерства з нашими клієнтами.

У відповідь на Ваш запит пропонуємо Вашій увазі **самоскид FORD CARGO 3542D**



ОПИС
Кабіна без сп.мест, бак 315л, бак Add blue 55л, ABS / ASR / ESP, елподогр. вн. дзеркал, противотум. фари - пров. і задн., макс.швидкість 89км / год, підігрів водить. сид., замок на діст.упр., КП ZF 16S цифровий тахограф, радіо / CD / MP3, кондиціонер, круїз-контроль, блокування диференціала, КОМ ZF.

Колісна формула 6х4
Базова модель FORD 3542D
Двигун Ford-Ecotorq
Технічно допустима вантажопідйомність, т 20
Обсяг кузова, м3 16
Потужність двигуна, кВт (к.с.) 420
Перетин кузова Овальний
Матеріал кузова ST-52
Підігрів кузова відсутній

- **Вартість самоскидf FORD CARGO 3542D: 3 673 258 грн. грн**
-

. Умови оплати: передоплата - за домовленістю сторін
. Термін поставки: 90-120 днів
. Умови поставки: DDP склад Покупця
. Гарантійний строк: 12 місяців або 2 000 мотогодин
. Пусконаладка і навчання оператора здійснюється сервісним інженером Компанії

З повагою,

Директор ТОВ "ТД "Альфатех" **Гармата Є.І.**

Додаток 2.4.1.Є - Комерційна пропозиція №1 щодо бортового автомобіля обладнаного маніпулятором.

ТОВ «Спец-Ком-Сервіс»
08132, Київська область, м. Вишневе, вул. Київська, буд.6
р/р 26001500051493 в ПАТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК» м. Київ
МФО №300614, ЄДРПОУ 36449624
Свідоцтво № 200048822
тел./ факс: (+045) 987 21 10
(067) 538 46 53; 097 535-05-38
www.polycar.ua; www.s-k-s.prom.ua

POLYCAR

«Spec-Com-Service» Limited Liability Company
08132, Kiev reg., Vishnevoe t., Kyivska 6 st.
ac. № 26006014039411 in «CREDIT AGRICOLE BANK» " PJSC, Kiev
МФО №300614, ЄДРПОУ 36449624
Sert № 200048822
tel./f (+045) 987 21 10
067) 538 46 53; 097 535-05-38
www.polycar.ua; www.s-k-s.prom.ua

Комерційна пропозиція
на спеціалізований автомобіль з краном маніпулятором та бортовою платформою на базі автомобіля МАЗ-5340С5-8525-013



Технічна характеристика шасі а/м МАЗ-5340С5, Euro 5

Загальна	
Колісна формула	4х2
Колісна база, мм	4850
Повна маса, кг	20500
Розподіл повної маси на передню вісь, кг	7500
Розподіл повної маси на задню вісь, кг	13000
Розрахункова споряджена маса автомобіля, кг	9740
Розрахункова вантажність шасі, кг	10760
Трансмісія	
КПП	ZF 9S1310 TO
Тип КПП	Механічна
Число передач КПП	9
Тип підвіски передня/задня	Ресорна зі стабілізаторами
Гальмівна система	Двоконтурна, пневматична з ABS, дискові механізми
Розмір шин	315/80R22.5
Максимальна швидкість, км/год	85
Двигун	
Двигун	ЯМЗ-53603.10
Норма токсичності	EURO-5
Тип двигуна	Дизельний з турбонаддувом
Потужність, кВт (к. с.)	241 (328)
Максимальний крутний момент, П.м (кгс.м)	1221 (124)
Паливний бак, л	500
Кабіна	
Тип кабіни	Мала, 2- місна, з низьким дахом

POLYCAR
Розуміння вашого бізнесу

ТОВ «Спец-Ком-Сервіс»
08132, Київська область, м. Вишневе, вул. Київська, буд.6
р/р 26001500051493 в ПАТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК» м. Київ
МФО №300614, ЄДРПОУ 36449624
Свідоцтво № 200048822
тел./ факс: (+045) 987 21 10
(067) 538 46 53; 097 535-05-38
www.polycar.ua; www.s-k-s.prom.ua

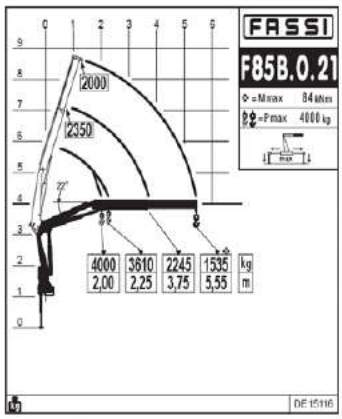
«Spec-Com-Service» Limited Liability Company
08132, Kiev reg., Vishnevoe t., Kyivska 6 st.
ac. № 26006014039411 in «CREDIT AGRICOLE BANK» " PJSC, Kiev
МФО №300614, ЄДРПОУ 36449624
Sert № 200048822
tel./f (+045) 987 21 10
067) 538 46 53; 097 535-05-38
www.polycar.ua; www.s-k-s.prom.ua

POLYCAR

Специфікація бортової платформи

Тип кузова	Бортова платформа «ЄВРО»
Габаритний розмір	4300*2500*600 мм
Платформа	• Зварна посилена монолітна конструкція з холоднокатаного металічного профілю комбінованого типу – швелер, прямокутна труба. • Оброблена акриловим грунтом та антикорозійним покриттям.
Матеріал бортів	• Анодований алюмінієвий профіль.
Підлога	• Бакелітова вологостійка фанера.
Додаткове обладнання	• Утоплена у борт фурнітура, «ЄВРО»-зразку. • Пластикові підкрилки. • Маркерні вогні. • Боковий захист «Вело»-відбійник.

Специфікація крана манипулятора



Характеристика крана-манипулятора	
Модель	F85B.0.21
Вантажний момент	8,56 Тм
Вантажність на макс. вильоті	1535 кг
Максимальний виліт стріли	5,70 м.
Гідравлічне розширення	1,80 м.
Кут обертання	400 °
Крутний момент	11,7 Knm
Робочий тиск	31 мПа
Продуктивність насосу	30-40 л/мин
Об'єм масляного баку	90 л
Вага крана без масла	890 кг
Габаритний розмір крана-манипулятора	
Довжина	690 мм
Ширина	2240 мм
Висота	1975 мм

В комплект поставка входить:

- *КМУ FASSI F85B.0.21;*
- *Поворотні аутригери;*
- *Коробка відбору потужності;*
- *FX100 – автоматична система обмеження вантажного моменту (вантажності);*
- *Монтаж та підключення до шасі автомобіля.*

Вартість спеціалізованого автомобіля з краном маніпулятором та бортовою платформою на базі шасі МАЗ-5340С5-8525-013 – 87 235,00 USD, щодо по відношенню до курсу Міжбанка станом на 31.05.2018 р. – 1$=26,12 грн. вартість складає – 2 278 578,20 грн. з ПДВ.

Умови оплати – 80% передоплата; 20% доплати по факту огляду представником замовника та готовності до відвантаження.
Термін поставки – 45-55 робочих днів, DDP, адреса замовника.

POLYCAR
Розуміння вашого бізнесу

З повагою
Роман Яремчук
ТОВ "Спец -Ком-Сервіс"
моб.:+38 (067) 462-43-28
тел./ф.: +380 (04598) 7-21-10
E-mail: sales@s-k-s.com.ua
www.polycar.com.ua

Додаток 2.4.1.Ж - Комерційна пропозиція № 2
щодо бортового автомобіля обладнаного маніпулятором.

ООО "КиевСпецТех"



Украина, Киевская обл.Киев

Кран-манипулятор PALFINGER PK 9001 EH High Performance



Описание крана:
Кран манипулятор PK 9001-EH High Perfomance благодаря электронной системы повышения грузоподъемности (E-HPLS) повышает грузоподъемность за счёт уменьшения скорости работы повышает грузоподъемность. Неважно используете ли Вы ковш, перегружаете ли Вы товар или станки – технологичность крана и его характеристики позволяют выполнять и те и другие работы.
Грузоподъемность 5400 кг
Технические характеристики:
Грузовой момент 85,3 кН/м / 8,7 тм
Максимально возможный гидравлический вылет 13,9 м
Максимально возможный вылет с механическими вставками 15,7 м
Грузоподъемность на вылете 15,7 м с мех. вставками 300 кг
Рабочее давление макс. 350 бар
Угол поворота 400 °
Величина выдвижения балок аутригеров
R 1 3,2 м
R 2 (R 2X) 4,9 м
R 3X 5,6 м

Цена 2 680 652 грн.

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

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

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

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

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

Згідно звіту обстеження технічного стану колектору (Додаток 2.5.1.А), комісією з обстеження було визнано об'єкт таким, що потребує негайної реконструкції. Обстеження показало, що на всій трасі колектору є місця просадки ґрунту.

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

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

Зміна пропускної спроможності колектору не передбачається.

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

Додаткові робочі місця не створюються.

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

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

- *Дані інженерних вишукувань.*

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

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

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

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

- *Схема генплану та транспорту.*
  Схема розташування об'єкту додається (Додаток 2.5.1.Б).

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об□□□□'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*
  До початку виконання робіт:
  - виконавцем робіт буде розроблено та погоджено з замовником проект виробництва робіт;
  - розташування підземних комунікацій буде погоджено з власниками комунікацій та позначено відповідними знаками на місцевості;
  - територія виконання робіт буде огороджена.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
  Проектом передбачено наступне:
  - прокладка поліетиленової труби зовнішнім діаметром 630 мм поруч з існуючої напівзруйнованої аварійної залізобетонної труби;
  - реконструйована ділянка каналізаційного колектору самопливна. Загальна довжина ділянки колектору становить 1 541 п.м.;
  - заміна оглядових та контрольних колодязів;
  - будівництво оглядових камер зі збірного залізобетону;
  - улаштування випусків для можливості випорожнення ділянок колектору при аваріях та при проведенні профілактичних робіт.

- *Основні положення з організації будівництва.*

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

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

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

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
  Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
  Роботи проводяться з додержанням вимог санітарно-побутового

обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться з додержанням вибухопожежної безпеки виробництва.

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

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

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

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

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

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

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Розрахунок потенційно-можливих збитків у разі виходу з ладу аварійного колектору. Розрахунок проводився по «Методиці розрахунку відшкодування збитку, нанесеного державі унаслідок порушення законодавства про охорону і раціональне використання водних ресурсів», затвердженій Міністерством охорона навколишнього природного середовища України від 20.07.2009 р. № 389, зареєстровано Міністерством юстиції України 14.08.2009 №767/16783; зі змінами наказу від 30.06.2011 р. № 220, зареєстровано Міністерством юстиції України 15.06.2011 № 881/19619 (далі Методика збитку). Згідно п.7.3. Методики збитку розрахунок проводився по формулі:

$$З_а = К_с * К_{кат} * К_р * К_з * (М_{i1} + \ldots + М_{im}) * \gamma_i = 1{,}5 * 1{,}6 * 1{,}2 * 1{,}28 * 1{,}5 * (М_i * У_i), грн.,$$

- де, $З_а$ – розмір збитку, нанесеного водному об'єкту внаслідок аварійного скидання забруднюючих речовин, грн.;
- $К_с = 1{,}5$ – коефіцієнт, який враховує збільшення збитку водному об'єкту при аварійному скиданні;
- $К_{кат}$ – коефіцієнт, що враховує категорію водного об'єкту (відповідно до додатку 2 Методики збитку $К_{кат}=1{,}6$);
- $К_р$ – регіональний коефіцієнт дефіцитності водних ресурсів поверхневих вод (відповідно до додатку 3 Методики збитку $К_р=1{,}2$);
- $К_з=1{,}5$ – коефіцієнт забруднення водної екосистеми;
- **m** – кількість забруднюючих речовин в поворотних водах;
- **Mi** – маса наднормативного скидання і-того забруднюючої речовини у водний об'єкт, т;
- γ_i - питомий економічний збиток від забруднення водних ресурсів, віднесений до 1т умовної забруднюючої речовини, грн./т (визначається по формулі 13 Методик збитку):

$$\gamma_i = \gamma A_i,$$

- де γ – проіндексований питомий економічний збиток від забруднення водних ресурсів в поточному році, грн./т, який визначається по формулі 14 Методики збитку:

$$\gamma = \gamma_n I/100$$

- де γ_n – проіндексований питомий економічний збиток від забруднення водних

ресурсів в попередньому році, грн./т,

- **I –** індекс інфляції (індекс споживчих цін), середньорічний темп збільшення цін за попередній рік %;
- **A_i –** безрозмірний показник відносної небезпеки і-того забруднюючої речовини, який визначається по формулі:

$$A_i = 1/ПДК_i$$

- де **$ПДК_i$ –** безрозмірна величина, чисельно рівна $ПДК_i$ забруднюючої речовини у воді водного об'єкту відповідної категорії.

Враховуючи вищенаведене, збиток від скиду одного кубічного метру неочищених стоків буде становити близько 889,36 грн**.**

Таким чином, в разі виникнення аварії на період її ліквідації буде припинена робота каналізаційних насосних станцій № 6 та 7 при цьому прогнозований збиток буде складати близько

889,36*2 290,07 = **2 036,7 тис. грн.,** де 2 290,07 $м^3$ – кількість неочищених стічних вод на період ліквідації аварії.

- *Проектні терміни будівництва.*

Термін проведення будівництва 2018– 2019 роки.

- *Техніко-економічні показники.*

Загальна кошторисна вартість робіт 4 115.73 тис. грн. з ПДВ або 3429,77 без ПДВ.

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

В 2018 році планується виконати будівельно-монтажні роботи вартість яких становить відповідно до титулу будови 12 212,16 тис. грн. без ПДВ

В 2019 році планується виконати будівельно-монтажні роботи вартість яких становить відповідно до титулу будови 3 429,77 тис. грн. без ПДВ, в тому числі **2 461,21 тис. грн. за рахунок Інвестиційної програми** та 968,56 тис. грн. за рахунок прибутку.

- *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 21.02.2018 № 08-0004/1-18 (Додаток 2.5.1.Е)

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

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

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

Додаток 2.5.1.А – Акт обстеження технічного стану об’єкту

«Утверждаю»
Начальник управления по эксплуатации
КП"Водоканал"
Тарасюк В.В.

АКТ
Технического обследования

14 июня 2017 года г.Запорожье

Комиссия в составе:

Членов комиссии:

Зам.начальника ЦСК	Шиловский А.Н.
Начальник участка №2 ЦСК	Мозуленко А.В.
Мастер участка №2 ЦСК	Носик И.В.
Инженер II категории ЦСК	Сердюк А.Н.

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

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

Выводы комиссии:

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

Шиловский А.Н.
Мозуленко А.В.
Носик И.В.
Сердюк А.Н.

Додаток 2.5.1.Б - Схема розташування об’єкту
«Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)»



Додаток 2.5.1.В
Кваліфікаційний сертифікат



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 006194

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Кондрашова Вікторія Леонідівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

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

Категорія: інженер-проектувальник.

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

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 2.5.1.Г
Титул будови

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор
КП "Водоканал" О.М.Пилюгіна
"28" 02 2018

Т И Т У Л
обєкта будівництва у 2018 році

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: **"Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і люкера Дн 630мм від вул. Відродження, 35 до вул. Фабричної, 57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)"**	Частка державної властності у майні замовника на **01.02.2018р. 0,0%**
Найменування замовника: **КП "Водоканал" м.Запоріжжя**	Наявність робочої документації:**документація в наявності** **Кошторисна вартість 18991,286 тис.грн., в тому числі вартість будівельних робіт 15132,594 тис. грн.**
Галузь: **Каналізація, відведення, очищення стічних вод 37.00**	Ким, коли затверджено проектну документацію: **Наказ КП "Водоканал" від 26 лютого 2018 р. № 151/ахо**
Сфера управління: **Запорізький міськвиконком**	Генеральна проектна організація: **Проектно–конструкторське бюро КП"Водоканал"**
Характер будівництва: **Реконструкція**	
Строки будівництва: **2018 рік**	Генеральна підрядна організація: **буде визначена додатково**
Джерела фінансування: **Власні кошти**	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2018 р.	Профінансовано на 1 січня 2018 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2018	2019	2020	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	колектор Дн 630 мм, довжиною 1541 п.м.							IV 2019
Вартість основних фондів, тис.гривень	15 619,698							
Капітальні вкладення, тис.гривень	18 991,286	220,964	220,964	18 770,322	14 654,592	4 115,730		
Загальна кошторисна вартість, тис.гривень	18 991,286	220,964	220,964	18 770,322	14 654,592	4 115,730		
у тому числі:								
будівельних робіт	15 132,594	0,000	0,000	15 132,594	11 675,960	3 456,634		
устаткування, меблів та інвентарю	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
інші витрати	3 858,692	220,964	220,964	3 637,728	2 978,632	659,096		
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок тис.грн:								
державного бюджету	x	x	x	x	x	x		
місцевого бюджету	x	x	x	x	x	x		
інших джерел	18 991,286	220,964	220,964	18 770,322	14 654,592	4 115,730		

"28" лютого 2018р.

Начальник управління з розвитку та будівництва (посада) (підпис) **Р.І.Горян** (ініціали та прізвище)

Додаток 2.5.1.Д
Наказ на затвердження проектно–кошторисної документації

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»
Н А К А З

«26» 02 2018 року № 151/адо

Про затвердження проектно-кошторисної документації

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

Н А К А З У Ю:

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

Показники	Одиниці виміру	Кількість
Вид будівництва	Реконструкція	
Довжина траси каналізаційного колектору	пм	1541,0
Клас наслідків (відповідальності)		СС2
Загальна кошторисна вартість об'єкту		
– всього	тис. грн.	18 991,286
– будівельні роботи	тис. грн.	15 132,594
– інші витрати	тис. грн.	3 858,692

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

Генеральний директор О.В. Нікіфоров

Погоджено:

Директор технічний А.А. Шаповал

Начальника управління
з розвитку та будівництва Р.І. Горян

Вик.. ВКБ та ІП 289-02-31
Надр. 1 екз.: Справа

Додаток 2.5.1.Е

Позитивний висновок комплексної державної експертизи

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

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

ФІЛІЯ ДП „УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА" У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

69001,Україна, м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 42
www.ukrbudex.org.ua
тел./факс (061)224-06-74, тел.(061)224-06-70
E-mail: zaporizsidbe@hotmail.com

Затверджую:
Директора філії
ДП "Укрдержбудекспертиза"
у Запорізькій області
С.В. Сімонов
21 лютого 2018р.

м. Запоріжжя
№08-0004/1-18

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації
за робочим проектом:
„Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн 630мм від вул. Відродження,35 до вул. Фабричної,57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)"

Клас наслідків (відповідальності) – СС2
Замовник будівництва – КП «Водоканал» м. Запоріжжя
Генеральний проектувальник – ПКБ КП «Водоканал», ГІП – Кондрашова В.Л., кваліф. серт. АР №006194 від 04.02.2013р.

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

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

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 3 4 аркушах.

Головний експерт проекту: **Царенко О.М.** (кв. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проекту: **Лушпина І.В.** (кв. серт. АЕ №004323)

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

Сімонов С.В. (кв. серт. АЕ № 000156)

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

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

Серія ДП № 516961

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

щодо розгляду робочого проекту:

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

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

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

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

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

Існуючий стан

Самопливний колектор і транзитний дюкер складаються з 3-х ділянок. Ділянка №1 довжиною 260м збирає стоки від КНС-8 Абразивного комбінату і житлових будинків по вул. Цегляній. Ділянка №2 транзитного самопливного дюкеру до перехрестя з вул.. Дачною. збирає стоки житлового будинку по вул. Цегляній виходить на вулицю Кінцеву. Ділянка №3 довжиною 700метрів транзитного самопливного дюкеру починається від вул. Дачна і Кінцева проходить по вул. Фабричній де від кутом 105^0 підключається в колектор з склопластикових труб. Всі ділянки каналізаційного колектора знаходяться у аварійному стані і потребують заміни.

Будівельні рішення

Робочим проектом виконується заміна :

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

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

Кошторисна документація

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

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

Робочий **проект „Реконструкція самопливного каналізаційного колектора і дюкера Дн630мм від вул. Відродження,35 до вул. Фабричної,57 у м. Запоріжжі (інв. №33514)"** виконаний у відповідності з вимогами ДБН А.2.2-3-2014.

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

Примітка:

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

Головний експерт проекту:
Провідний експерт будівельний відділу будівельно - інженерних експертиз — **Царенко О.М.** (кваліф. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проекту:
Начальник відділу будівельно - інженерних експертиз — **Удишина І.В.** (кваліф. серт. АЕ №004323)

Провідний експерт будівельний відділу кошторису — **Дороскупля А.І.** (кваліф.серт. АЕ №004006)

Головний інженер — **Сімонов С.В.** (кваліф.серт. АЕ№000156)

Провідний експерт будівельний відділу будівельно - інженерних експертиз — **Мартиненко Я.І.** (кваліф. серт. АЕ №000112)

Експерт проектної документації у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища, забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення — **Чураєвська Н.М.** (кваліф. серт. АЕ №000708)

Додаток 2.5.1.Є
Пояснювальна записка

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Строительство расположено на территории ..... области.
Сметная документация составлена с применением:
- Строительные работы. ДСТУ Б Д.2.2-2012;
- Ремонт оборудования (КНіРру-97);
- Строительные работы. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Ремонтно-строительные работы. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Строительные материалы, изделия и конструкции;
- Перевозка грунта и мусора;
- Перевозка строительных грузов;
- Каталог штучных изделий, конструкций, типовых узлов и деталей;
- Прейскурант на оборудование и материалы;

Стоимость материальных ресурсов и машино-смен принята по региональным текущим ценам по состоянию на дату составления документации и по усредненным данным Минрегионбуда Украины.
Общепроизводственные расходы рассчитаны в соответствии с усредненными показателями Приложения Б к ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.
При составлении расчетов прочих затрат приняты следующие начисления:

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

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

Тарифная сетка для ремонтно-строительных и ремонтно-монтажных работ Минпромполитики Украины при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 166,08 чел.-ч и разряде работ 3,8	5200,00	грн.
Всего по сводному сметному расчету:	18991,286	тыс.грн.
в том числе:		
строительные работы -	15132,594	тыс.грн.
стоимость оборудования -	-	тыс.грн.
прочие затраты -	693,478	тыс.грн.
налог на добавленную стоимость -	3165,214	тыс.грн.

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

Составил: Соловьева А.В. Проверил: Недрега Л.Т.

Додаток 2.5.1.Ж
Кошторисна документація

Форма № 5

(наименование утверждающей организации)

Утверждено

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

(ссылка на документ об утверждении)

" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7
4	Локальная смета №8-1-1	Временные работы (К=0)	-	-	-	-
		Итого по главе 8:	202,829	-	-	202,829
		Итого по главам 1-8:	13821,472	-	-	13821,472
		Глава 9. Средства на прочие работы и затраты				
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 26	Дополнительные затраты при выполнении строительных работ в зимний период (1,2Х0,9)%	149,272	-	-	149,272
		Итого по главе 9:	149,272	-	-	149,272
		Итого по главам 1-9:	13970,744	-	-	13970,744
		Глава 10. Содержание службы заказчика				
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 44	Средства на содержание службы заказчика (включая затраты на технический надзор) (2,5 %)	-	-	349,269	349,269
7	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 47	Средства на оплату услуг связаных с подготовкой к выполнению работ, их осуществлением на выдачу сертификата для законченных стоительством объекта (в том числе средства на оплату услуг, связанных с присоединением объекта строительства к действующим инженерным сетям)	-	-	6,754	6,754
		Итого по главе 10:	-	-	356,023	356,023
		Глава 12. Проектно-изыскательские работы и авторский надзор				
8	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 49	Стоимость проектных работ	-	-	162,867	162,867
9	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 50	Стоимость экспертизы проектной документации	-	-	21,270	21,270
10	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Прил. К п. 51	Средства на осуществление авторского надзора	-	-	98,496	98,496
		Итого по главе 12:	-	-	282,633	282,633
		Итого по главам 1-12:	13970,744	-	638,656	14609,400
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Сметная прибыль (П)**	162,942	-	-	162,942

Керівник проектної організації _____ Горян Р.И.

Головний інженер проекту _____ Кондрашова В.Л

Керівник відділу _____ Бука Н.В.

Додаток 2.5.1.3
Підсумкова відомість ресурсів

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

Итоговая ведомость ресурсов

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

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

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	СН204-102-3	Электростанции передвижные, мощность 12 кВт	маш.-ч	291,65158	60,24 17569,09				
22	СН204-201	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	116, 66817976	140,52 16394,21				
23	СН204-502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	26, 584314812	15,97 424,55				
24	СН204-502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока] (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	4,29	5,85 25,10				
25	СН204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш.-ч	0,20397322	18,74 3,82				
26	+СН204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	11,624976	18,74 217,85				
27	СН205-101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	383,23714	127,39 48820,58				
28	СН205-102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,49896	147,36 73,53				
29	СН205-401	Компрессоры передвижные с электродвигателем, давление 600 кПа [6 ат], производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,3035604	18,63 5,66				
30	СН206-246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч	625,89648	197,06 123339,16				
31	СН206-337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	59,5271292	177,7 10577,97				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	СН206-338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч	95,635932	193,34 18490,25				
33	СН207-148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш.-ч	265,347005	235,94 62605,97				
34	СН207-150	Бульдозеры, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш.-ч	12,315875	367,31 4523,74				
35	СН207-153	Бульдозеры, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш.-ч	3,609265	464,62 1676,94				
36	СН209-501	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	0,71258	309,78 220,74				
37	СН209-601	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением мощностью 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	0,07073	344,88 24,39				
38	СН210-1207	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,464858	9,51 23,44				
39	СН212-101	Автогудронаторы, емкость 3500 л	маш.-ч	0,7436	373,93 278,05				
40	СН212-202	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт [135 л.с.]	маш.-ч	41,018065	415,03 17023,73				
41	СН212-203	Автогрейдеры среднего типа, мощность 121 кВт [165 л.с.]	маш.-ч	12,129975	527,74 6401,47				
42	СН212-906	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 8 т	маш.-ч	39,550225	185,69 7344,08				
43	СН212-907	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 13 т	маш.-ч	87,884225	238,64 20972,69				
44	СН212-910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, масса 16 т	маш.-ч	34,02729	405,25 13789,56				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	СН212-922	Катки дорожные самоходные комбинированные, масса 13 т	маш.-ч	11,851125	242,49 2873,78				
46	СН212-931	Катки дорожные самоходные грунтовые, масса 19 т	маш.-ч	14,125265	502,16 7093,14				
47	СН212-1601	Машины поливомоечные, емкость 6000 л	маш.-ч	40,90218	345,37 14126,39				
48	СН212-2206	Асфальтоукладчик универсальные, производительность 600 т/ч	маш.-ч	15,290275	2062,69 31539,10				
49	СН215-101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, производительность до 70 м3/ч	маш.-ч	109,505	355,93 38976,11				
50	СН215-701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,749	255,31 446,54				
51	СН215-702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	47,12903833	462,29 21787,28				
52	СН215-703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	2,447148	510,71 1249,78				
53	СН215-903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,003606	500,96 1003,73				
54	СН215-1104	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	6,378482	285,39 1820,35				
55	СН215-1802	Установка для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	0,536745	1491,97 800,81				
56	СН215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч	0,10296	162,41 16,72				
57	СН225-1702	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	5,2052	1,1 5,73				
58	СН225-5913	Аппараты для стыковой сварки полиэтиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт	маш.-ч	3,718352	67,9 252,48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	+СН225-5913	Аппараты для стыковой сварки полиэтиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	28,05	67,9 1904,60				
60	СН225-5914	Аппараты для стыковой сварки полиэтиленовых труб диаметром до 630 мм, мощность 10,2 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	291,65158	72,76 21220,57				
61	СН231-102	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 4 кВт	маш.-ч	17,61166	19,48 343,08				
62	СН233-345	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,254847	46,07 57,81				
63	СН233-803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	354,1296	2,52 892,41				
64	СН233-1681	Щетки дорожные навесные на базе трактора	маш.-ч	9,0992	180,57 1643,04				
65	СН234-201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч	маш.-ч	0,143	5,15 0,74				
66	С311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	408	5,58 2276,64				
67	С311-1 вариант 1	Вывоз грунта до 1 км	т	595	5,58 3320,10				
68	С311-1-М	Перевозка мусора до 1 км	т	3	6,19 18,57				
69	С311-15-М	Перевозка мусора до 15 км	т	26,8	78,21 2096,03				
70	С311-20	Перевозка грунта до 20 км	т	7976,1	86,46 689613,61				
71	С311-20-М	Перевозка мусора до 20 км	т	2080,8	97,95 203814,36				
72	С331-11	Перевозка лесоматериалов транспортом общего назначения с полуприцепом на расстояние 20 км	т	8,064	112,7 908,81				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Итого по разделу II	**грн.**		**1546652,22**				
		в том числе энергоносители:							
		Бензин	кг	2039,712					
		Дизельное топливо	кг	12944,747					
		Электроэнергия	кВт-ч	548,651					
		Сжатый воздух	м3	24541,181					
		Смазочные материалы	кг	792,457					
		Гидравлическая жидкость	кг	88,892					
		III. Строительные машины, учтенные в составе общепроизводственных расходов							
73	СН200-61	Гайковерт пневматический	маш.-ч	2,05216					
74	СН203-204	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 100 т	маш.-ч	0,23573022					
75	СН203-304	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 29,43 кН [3 т]	маш.-ч	5,46975					
76	СН203-404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш.-ч	0,338325768					
77	СН203-405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш.-ч	0,00934032					
78	СН204-1100	Термопеналы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-ч	4,092617892					
79	СН209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш.-ч	19,47374					
80	СН211-101	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	6,6319495					
81	СН233-301	Машины шлифовальные электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	3,717252					
82	СН233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	760,0626					
83	СН270-29	Котлы битумные передвижные, емкость 800 л	маш.-ч	13,84515					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
84	СН270-30	Котлы битумные передвижные, емкость 1000 л	маш.-ч	61,0543032					
85	СН270-106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68547214					
86	СН270-107	Бензопила	маш.-ч	26,88664					
87	СН270-108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш.-ч	21,583408					
88	СН270-115	Дрели электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	0,198					
89	СН270-116	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,28215					
90	СН270-117	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,15953					
91	СН270-158	Насос гидравлический ручной	маш.-ч	1,4652					
		IV. Строительные материалы, изделия и конструкции							
92	С111-63	Ацетилен растворенный технический, марка А	т	0,000017	43543,6 0,74	39110,79 0,66	3579,01 0,06	853,8 0,02	30 км.
93	С111-69	Бензин авиационный Б-70	т	0,03119	14045,03 438,06	13551,03 422,66	218,61 6,82	275,39 8,58	30 км.
94	С111-72	Битумы нефтяные изоляционные, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,025	10399,32 259,98	9967,82 249,20	227,59 5,69	203,91 5,09	30 км.
95	С111-73	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,495417	10162,62 5034,73	9735,76 4823,26	227,59 112,75	199,27 98,72	30 км.
96	+С111-73 вариант 1	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,9457056	10162,62 9610,85	9735,76 9207,16	227,59 215,23	199,27 188,46	30 км.
97	+С111-98	Болты с шестигранной головкой оцинкованные, диаметр резьбы 12-[14] мм	т	0,000166393	50552,88 8,41	49416,67 8,22	144,98 0,02	991,23 0,17	30 км.
98	С111-175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0х100 мм	т	0,0006105	16898,09 10,32	16421,77 10,03	144,98 0,09	331,34 0,20	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
99	С111-179	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 6х50 мм	т	0,174762782	21622,36 3778,78	21053,41 3679,35	144,98 25,34	423,97 74,09	30 км.
100	С111-181	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 8х60 мм	т	0,0021024	19752,27 41,53	19219,99 40,41	144,98 0,30	387,3 0,82	30 км.
101	С111-181-1	Гвозди строительные с плоской головкой 3х70 мм	т	0,35	19752,27 6913,29	19219,99 6727,00	144,98 50,74	387,3 135,55	30 км.
102	С111-253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,003615	2037,59 7,37	1804,18 6,52	193,46 0,70	39,95 0,15	30 км.
103	С111-255	Известь хлорная, марка Б	т	0,1	6399,44 639,94	6072,76 607,28	201,2 20,12	125,48 12,54	30 км.
104	С111-309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,000037817	116038,43 4,39	113632,43 4,30	130,74 -	2275,26 0,09	30 км.
105	С111-311	Каболка	т	0,24933	52597,67 13114,18	51372,88 12808,80	193,46 48,24	1031,33 257,14	30 км.
106	С111-324	Кислород технический газообразный	м3	0,7542237	5,37 4,05	2,86 2,16	2,4 1,81	0,11 0,08	30 км.
107	С111-388-1	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный	т	0,00013436	20637,48 2,77	20018,08 2,69	214,74 0,03	404,66 0,05	30 км.
108	С111-592	Мастика битумнобутилкаучуковая горячая	т	0,3942	13630,2 5373,02	13144,33 5181,49	218,61 86,18	267,26 105,35	30 км.
109	С111-612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	1,18704	15877,59 18847,33	15347,65 18218,27	218,61 259,50	311,33 369,56	30 км.
110	С111-782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0543	22384,81 1215,50	21800,91 1183,79	144,98 7,87	438,92 23,84	30 км.
111	С111-797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6, 3-6,5 мм	т	0,000011345	16576,29 0,19	16137,85 0,18	113,41 -	325,03 0,01	30 км.
112	С111-807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00001	24971,65 0,25	24368,60 0,24	113,41 -	489,64 0,01	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
113	С111-816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,002626	25070,91 65,84	24465,91 64,25	113,41 0,30	491,59 1,29	30 км.
114	С111-818-1	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 4,0 мм	т	0,00057117	17898,41 10,22	17434,05 9,96	113,41 0,06	350,95 0,20	30 км.
115	С111-849	Пластина резиновая рулонная вулканизованная	кг	1,455	124,02 180,45	121,43 176,68	0,16 0,23	2,43 3,54	30 км.
116	С111-850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	22,49	60,51 1360,87	59,16 1330,51	0,16 3,60	1,19 26,76	30 км.
117	С111-856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б	м2	2,7236	21,56 58,72	20,80 56,65	0,34 0,93	0,42 1,14	30 км.
118	С111-962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,003458	10397,22 35,95	9945,72 34,39	247,63 0,86	203,87 0,70	30 км.
119	С111-1019	Швеллеры N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст0	т	0,000301263	14594,25 4,40	14372,20 4,33	113,41 0,03	108,64 0,04	30 км.
120	С111-1292	Уайт-спирит	т	0,000314384	1784,34 0,56	1488,18 0,47	261,17 0,08	34,99 0,01	30 км.
121	С111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	0,113754	23183,71 2637,24	22458,05 2554,69	271,08 30,84	454,58 51,71	30 км.
122	С111-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками до 20%, марка 300	т	0,002	1574,13 3,15	1379,24 2,76	164,02 0,33	30,87 0,06	30 км.
123	С111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка Э42	т	0,000151266	59784,37 9,04	58464,56 8,84	147,57 0,02	1172,24 0,18	30 км.
124	С111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,12056232	29608,22 3569,64	28880,10 3481,85	147,57 17,79	580,55 70,00	30 км.
125	С111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	т	0,007530316	30817,58 232,07	30065,74 226,40	147,57 1,11	604,27 4,56	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
126	С111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0006	32071,84 19,24	31295,41 18,78	147,57 0,09	628,86 0,37	30 км.
127	С111-1559	Битумы нефтяные дорожные БН-60/90, БН-90/130	т	2,535	9172,06 23251,17	8740,67 22157,60	251,55 637,68	179,84 455,89	30 км.
128	С111-1564	Гидроизол	м2	41,04	23,39 959,93	22,77 934,48	0,16 6,57	0,46 18,88	30 км.
129	С111-1593	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-К	10м2	63,024	51,63 3253,93	49,23 3102,67	1,39 87,60	1,01 63,66	30 км.
130	С111-1603	Бумага оберточная листовая	1000м2	0,50566	1250,04 632,10	1213,60 613,67	11,93 6,03	24,51 12,40	30 км.
131	С111-1608	Ветошь	кг	0,6961406	7,75 5,40	7,29 5,07	0,31 0,22	0,15 0,11	30 км.
132	С111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,337932	154,96 52,37	151,81 51,30	0,11 0,04	3,04 1,03	30 км.
133	С111-1668	Олифа натуральная	кг	1,8138654	110,93 201,21	108,53 196,86	0,22 0,40	2,18 3,95	30 км.
134	С111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	2,5173	9695,09 24405,45	9286,38 23376,60	218,61 550,31	190,1 478,54	30 км.
135	С111-1748	Прядь смоляная	кг	114,92	37,35 4292,26	36,49 4193,43	0,13 14,94	0,73 83,89	30 км.
136	С111-1757	Рогожа	м2	9,67272	44,67 432,08	43,73 422,99	0,06 0,58	0,88 8,51	30 км.
137	+С111-1789	Скобы ходовые	кг	4,2	55,75 234,15	54,52 228,98	0,14 0,59	1,09 4,58	30 км.
138	С111-1804	Сталь листовая	т	0,4204	23100,21 9711,33	22814,84 9591,36	113,41 47,68	171,96 72,29	30 км.
139	С111-1804 вариант 1	Сталь листовая толщ.6мм	т	0,004256	23100,21 98,31	22814,84 97,10	113,41 0,48	171,96 0,73	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
140	С111-1837 вариант 1	Швеллеры N10	т	0,58412	27305,68 15949,79	26989,00 15764,81	113,41 66,25	203,27 118,73	30 км.
141	С111-1838 вариант 2	Швеллеры N24	т	0,84396	23399,94 19748,61	23112,34 19505,89	113,41 95,71	174,19 147,01	30 км.
142	С111-1838 вариант 3	Швеллеры N16	т	0,809	23399,94 18930,55	23112,34 18697,88	113,41 91,75	174,19 140,92	30 км.
143	С111-1838 вариант 4	Швеллеры N18	т	0,0978	23399,94 2288,51	23112,34 2260,39	113,41 11,09	174,19 17,03	30 км.
144	С111-1840 вариант 1	Швеллеры N8	т	0,0094	23396,19 219,92	23108,61 217,22	113,41 1,07	174,17 1,63	30 км.
145	С111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002017344	47729,93 96,29	46668,53 94,15	125,52 0,25	935,88 1,89	30 км.
146	С111-1848 вариант 1	Болты строительные L=24см с гайками и шайбами диаметром 20мм	т	0,09174	47729,93 4378,74	46668,53 4281,37	125,52 11,52	935,88 85,85	30 км.
147	С111-1853-3	Гвозди строительные 3,0х80 мм	т	0,002337349	17785,98 41,57	17311,72 40,46	125,52 0,29	348,74 0,82	30 км.
148	С111-1853-4	Гвозди строительные 4,0х120 мм	т	0,00094563	17785,98 16,82	17311,72 16,37	125,52 0,12	348,74 0,33	30 км.
149	С111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,03043	501,68 15,27	490,73 14,93	1,11 0,03	9,84 0,31	30 км.
150	С112-8	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,062146	1741,91 108,25	1596,76 99,23	110,99 6,90	34,16 2,12	30 км.
151	С112-20	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, длина 4-6,5 м, диаметр 12-24 см	м3	20,6126	1387,84 28606,99	1249,64 25758,33	110,99 2287,79	27,21 560,87	30 км.
152	С112-23	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, I сорт	м3	0,000389511	6198,52 2,41	5981,62 2,33	95,36 0,04	121,54 0,04	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
153	С112-25	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,03551	4011,88 142,46	3837,86 136,28	95,36 3,39	78,66 2,79	30 км.
154	С112-57	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,073512	3851,9 283,16	3681,01 270,60	95,36 7,01	75,53 5,55	30 км.
155	С112-58	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,42	2854,56 1198,92	2703,23 1135,36	95,36 40,05	55,97 23,51	30 км.
156	С112-61	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,027557	3541,21 97,59	3376,41 93,04	95,36 2,63	69,44 1,92	30 км.
157	С112-70	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,0766344	2183,29 167,32	2045,12 156,73	95,36 7,31	42,81 3,28	30 км.
158	С112-82	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	35,3999	1958,56 69332,83	1824,80 64597,74	95,36 3375,73	38,4 1359,36	30 км.
159	+С113-67 вариант 1	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные усиленные, диаметр условного прохода 60 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1	391,32 391,32	387,49 387,49	0,92 0,92	2,91 2,91	30 км.
160	С113-187	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	508,51 305,11	502,32 301,39	2,4 1,44	3,79 2,28	30 км.
161	+С113-195	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	3,9	1145,12 4465,97	1132,85 4418,12	3,75 14,63	8,52 33,22	30 км.
162	+С113-201	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,1	1363,26 1499,59	1348,63 1483,49	4,48 4,93	10,15 11,17	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
163	+С113-230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	10,04	3673,67 36883,65	3630,30 36448,21	16,02 160,84	27,35 274,60	30 км.
164	+С113-236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,032	3683,24 29583,78	3640,30 29238,89	15,52 124,66	27,42 220,23	30 км.
165	+С113-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 8 мм	м	118,662	5219 619296,98	5162,50 612592,57	17,65 2094,38	38,85 4610,03	30 км.
166	+С113-252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм	м	12,5	5673,27 70915,88	5611,01 70137,63	20,03 250,38	42,23 527,87	30 км.
167	+С113-254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные с сопротивлением разрыву не менее 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,3	5678,31 1703,49	5611,01 1683,30	25,03 7,51	42,27 12,68	30 км.
168	+С113-754 вариант 2	Люк полимерный тип "Л" (Композит)	шт	14	1647,7 23067,80	1601,01 22414,14	14,38 201,32	32,31 452,34	30 км.
169	+С113-754 вариант 3	Люк пластмасовый тип "Т" (Композит)	шт	6	2669,31 16015,86	2602,59 15615,54	14,38 86,28	52,34 314,04	30 км.
170	+С113-754 вариант 5	Люк полимерный тип "Л" с запорным устройством (Композит)	шт	1	1990,92 1990,92	1937,50 1937,50	14,38 14,38	39,04 39,04	30 км.
171	+С113-754 вариант 7	Люк полимерный тип "Л" (Композит)	шт	1	1647,7 1647,70	1601,01 1601,01	14,38 14,38	32,31 32,31	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
172	+С113-754 вариант 8	Люк пластмасовый тип "Т" (Композит)	шт	1	2669,31 2669,31	2602,59 2602,59	14,38 14,38	52,34 52,34	30 км.
173	С113-944	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,64687	67802,68 43859,52	66343,77 42915,79	129,45 83,74	1329,46 859,99	30 км.
174	+С113-997 вариант 3	Колена из полиэтилена диам. 110 мм/45 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	1	132,51 132,51	129,48 129,48	0,43 0,43	2,6 2,60	30 км.
175	+С113-999 вариант 5	Колена из полиэтилена диам. 160 мм/45 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	9	386,56 3479,04	377,74 3399,66	1,24 11,16	7,58 68,22	30 км.
176	+С113-999-11Г вариант 3	Колена из полиэтилена диам. 630 мм/45 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	3	11677,13 35031,39	11446,93 34340,79	1,24 3,72	228,96 686,88	30 км.
177	+С113-1012 вариант 3	Колена из полиэтилена диам. 630мм/90 град. PN-10 атм.(сегментные сварные)	шт	3	13724,81 41174,43	13447,97 40343,91	7,73 23,19	269,11 807,33	30 км.
178	+С113-1031 вариант 3	Колена из полиэтилена диам. 630 мм/30 град. PN-10атм. (сегментные сварные)	шт	14	8394,07 117516,98	8227,93 115191,02	1,55 21,70	164,59 2304,26	30 км.
179	+С113-1114 вариант 1	Седловые тройники из полиэтилена диам. 630х110мм терморезисторные (для вантузов)	шт	2	7668,5 15337,00	7517,95 15035,90	0,19 0,38	150,36 300,72	30 км.
180	+С113-1115 вариант 1	Седловые тройники из полиэтилена диам. 630х160мм терморезисторные (без ответной части)	шт	2	32741,8 65483,60	32099,61 64199,22	0,19 0,38	642 1284,00	30 км.
181	+С113-1206 вариант 3	Переходники редукционные из полиэтилена диам. 110/63 мм (к вантузу)	шт	2	143,1 286,20	139,67 279,34	0,62 1,24	2,81 5,62	30 км.
182	+С113-1293-11Д вариант 3	Муфты из полиэтилена диам. 630 мм терморезисторные	шт	6	36046,5 216279,00	35338,63 212031,78	1,08 6,48	706,79 4240,74	30 км.
183	+С113-1307 вариант 2	Буртовые втулки диам. 110 мм	шт	1	199,65 199,65	193,58 193,58	2,16 2,16	3,91 3,91	30 км.
184	+С113-1310 вариант 2	Буртовые втулки диам. 160 мм	шт	6	391,15 2346,90	381,32 2287,92	2,16 12,96	7,67 46,02	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
185	+С113-1331 вариант 5	Буртовые втулки диам. 630 мм PN-10атм.	шт	1	7313,58 7313,58	7164,00 7164,00	6,18 6,18	143,4 143,40	30 км.
186	+С113-1391 вариант 4	Трубы полиэтиленовые РЕ 100 SDR 26(0,63 МПа), наружный диаметр 630х24,1 мм	м	1427,13	3468,87 4950528,44	3392,50 4841538,53	8,35 11916,54	68,02 97073,37	30 км.
187	+С113-1397 вариант 3	Трубы полиэтиленовые технические, наружный диаметр 110х4,2 мм SN-2	м	4,04	124,01 501,00	121,13 489,37	0,45 1,82	2,43 9,81	30 км.
188	+С113-1400 вариант 3	Трубы полиэтиленовые РЕ 100 SDR 26(0,63 МПа), наружный диаметр 160х6,2 мм	м	37,37	219,89 8217,29	214,63 8020,72	0,95 35,50	4,31 161,07	30 км.
189	+С113-1403 вариант 3	Трубы полиэтиленовые РЕ 100 SDR 26(0,6 МПа), наружный диаметр 225х8,6 мм	м	19,19	426,4 8182,62	416,50 7992,64	1,54 29,55	8,36 160,43	30 км.
190	+С113-1807 вариант 2	Муфта зажимная с внутренней резьбой диам. 63х2" мм (к вантузу)	шт	2	444,7 889,40	435,95 871,90	0,03 0,06	8,72 17,44	30 км.
191	С121-756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.] с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0, 1 до 0,5 т	т	0,00111438	43917,2 48,94	43437,83 48,41	152,44 0,17	326,93 0,36	30 км.
192	С121-781-1	Стремянки металлические приставные	т	0,56453	55081,42 31095,11	54518,94 30777,58	152,44 86,06	410,04 231,47	30 км.
193	С123-514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м2	1,083801	288,74 312,94	280,89 304,43	2,19 2,37	5,66 6,14	30 км.
194	С123-515-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 40 мм	м2	208,93128	399 83363,58	388,05 81075,78	3,13 653,95	7,82 1633,85	30 км.
195	С124-13 вариант 1	Арматура хомутов и отгибов класса А-II диаметром 14 мм	т	0,017	19556,65 332,46	19059,78 324,02	113,41 1,93	383,46 6,51	30 км.
196	С124-21 вариант 1	Коротыши из арматуры класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,1731	21867,09 3785,19	21324,91 3691,34	113,41 19,63	428,77 74,22	30 км.
197	С124-23	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	2,7036	21258,8 57475,29	20728,55 56041,71	113,41 306,62	416,84 1126,96	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
198	С124-25 вариант 1	Арматура класса А-III диаметром 22 мм	т	0,10022	20042,3 2008,64	19535,90 1957,89	113,41 11,37	392,99 39,38	30 км.
199	С124-26 вариант 1	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр -28 мм	т	0,2328	19312,6 4495,97	18820,51 4381,41	113,41 26,40	378,68 88,16	30 км.
200	С124-38	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 14 мм	т	2,7036	5314,08 14367,15	5314,08 14367,15	- -	- -	
201	С130-40	Болты с гайками и шайбами, диаметр 16 мм	т	0,02013	23409,6 471,24	22789,58 458,75	161,01 3,24	459,01 9,25	30 км.
202	С130-42	Болты с гайками и шайбами, диаметр 24 мм	т	0,00661	21315,15 140,89	20736,20 137,07	161,01 1,06	417,94 2,76	30 км.
203	С130-42-1	Болты с гайками и шайбами, диаметр 27 мм	т	0,0156	21353,33 333,11	20773,63 324,07	161,01 2,51	418,69 6,53	30 км.
204	+С130-969	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 1,0 МПа [10 кгс/см2], диаметр 100 мм	шт	1	339,97 339,97	332,73 332,73	0,57 0,57	6,67 6,67	30 км.
205	+С130-969 вариант 2	Фланцы из стали свободные диаметром 110 мм	шт	1	339,97 339,97	332,73 332,73	0,57 0,57	6,67 6,67	30 км.
206	+С130-971 вариант 2	Фланцы из стали свободные диаметром 160 мм	шт	6	619,77 3718,62	606,67 3640,02	0,95 5,70	12,15 72,90	30 км.
207	С142-10-1	Глина обыкновенная	м3	24,495	338,94 8302,34	145,57 3565,74	186,72 4573,71	6,65 162,89	30 км.
208	С142-10-2	Вода	м3	1138,942365	20,93 23838,06	20,93 23838,06	- -	- -	
209	С1110-174	Сталь угловая 63х63 мм	т	0,002	21660,35 43,32	21122,23 42,24	113,41 0,23	424,71 0,85	30 км.
210	+С1113-21	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000117231	37776,48 4,43	36792,00 4,31	243,76 0,03	740,72 0,09	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
211	С1113-156	Растворитель, марка Р-4	т	0,00122269	23327,48 28,52	22626,32 27,66	243,76 0,30	457,4 0,56	30 км.
212	С1113-240	Эмаль антикоррозийная ХС-759 белая, светло-серая, серая	т	0,0038	46074,77 175,08	44927,58 170,72	243,76 0,93	903,43 3,43	30 км.
213	С1113-246 вариант 1	Консолид	т	0,020658609	46507,44 960,78	45351,77 936,90	243,76 5,04	911,91 18,84	30 км.
214	+С1415-8056 вариант 1	Кольца горловин колодцев КЦО-1 0,02м3	шт	18, 811538462	141,07 2653,74	132,50 2492,53	5,8 109,11	2,77 52,10	30 км.
215	С1421-9452	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М1000 и более	м3	63,375	700,39 44387,22	419,19 26566,17	267,47 16950,91	13,73 870,14	30 км.
216	С1421-9454	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М1000 и более	м3	1064,7	524,14 558051,86	246,39 262331,43	267,47 284775,31	10,28 10945,12	30 км.
217	С1421-9471	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка М400	м3	6,75	521,57 3520,60	260,58 1758,92	250,76 1692,63	10,23 69,05	30 км.
218	С1421-9472	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М400	м3	3,672	458,94 1685,23	199,18 731,39	250,76 920,79	9 33,05	30 км.
219	С1421-9555	Камень бутовый М400-600	м3	2,535	445,86 1130,26	136,21 345,29	300,91 762,81	8,74 22,16	30 км.
220	С1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	450,24	322,78 145328,47	104,51 47054,58	211,94 95423,87	6,33 2850,02	30 км.
221	С1421-9721	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка М600	м3	33,422	467,73 15632,47	155,79 5206,81	302,77 10119,18	9,17 306,48	30 км.
222	С1421-9721 вариант 1	Щебень шлаковый , фракция 10-20 мм	м3	1,5	467,73 701,60	155,79 233,69	302,77 454,16	9,17 13,75	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
223	С1421-9835	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 1	т	0,76804	1274,34 978,74	1105,93 849,40	143,42 110,15	24,99 19,19	30 км.
224	+С1421-9836	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 2	т	411,515	1689,47 695242,25	1512,92 622589,27	143,42 59019,48	33,13 13633,50	30 км.
225	С1421-9837	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип Б, марка 1	т	2,3652	1242,28 2938,24	1074,50 2541,41	143,42 339,22	24,36 57,61	30 км.
226	+С1421-9850	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в нижних слоях покрытий, крупнозернистые, тип Б, марка 1	т	-588,12	1588,49 -934222,74	1413,92 -831554,63	143,42 -84348,17	31,15 -18319,94	30 км.
227	+С1421-9850 вариант 1	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в нижних слоях покрытий, крупнозернистые, тип Б, марка 1	т	978,9325	1588,49 1555024,49	1413,92 1384132,24	143,42 140398,50	31,15 30493,75	30 км.
228	+С1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	4423,9	397,61 1758986,88	154,11 681767,23	235,7 1042713,23	7,8 34506,42	30 км.
229	С1422-10933 вариант 1	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М75	1000шт	0,88	4796,99 4221,35	4265,27 3753,44	437,66 385,14	94,06 82,77	30 км.
230	С1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм	м3	8,10696	1411,24 11440,87	1047,50 8492,04	336,07 2724,51	27,67 224,32	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
231	С1424-11599	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 40 мм	м3	12,24612	1474,35 18055,07	1109,37 13585,48	336,07 4115,55	28,91 354,04	30 км.
232	С1424-11600	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 40 мм	м3	25,48834	1553,43 39594,35	1186,90 30252,11	336,07 8565,87	30,46 776,37	30 км.
233	С1424-11604	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В30 [М400], крупность заполнителя более 40 мм	м3	9,18	1933,63 17750,72	1559,65 14317,59	336,07 3085,12	37,91 348,01	30 км.
234	С1424-11610	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	33,6	1442,46 48466,66	1078,11 36224,50	336,07 11291,95	28,28 950,21	30 км.
235	С1424-11611	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	0,918	1509,45 1385,68	1143,78 1049,99	336,07 308,51	29,6 27,18	30 км.
236	С1424-11612	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	10,2515	1603,88 16442,18	1236,36 12674,54	336,07 3445,22	31,45 322,42	30 км.
237	С1424-11621	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	58,318512	1664,41 97065,91	1295,70 75563,30	336,07 19599,10	32,64 1903,51	30 км.
238	С1424-11635	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В22,5 [М300], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	25	1895,33 47383,25	1522,10 38052,50	336,07 8401,75	37,16 929,00	30 км.
239	С1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	3,9133	980,46 3836,83	653,17 2556,05	308,07 1205,57	19,22 75,21	30 км.
240	С1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	0,177	1151,91 203,89	821,25 145,36	308,07 54,53	22,59 4,00	30 км.
241	С1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	0,94707	1288,9 1220,68	955,56 904,98	308,07 291,76	25,27 23,94	30 км.
242	С1425-11696-2	Раствор асбоцементный	м3	0,155126	1278,24 198,29	945,11 146,61	308,07 47,79	25,06 3,89	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
243	+С1533-71 вариант 3	Фланцы из стали свободные диаметром 630 мм	шт	1	4751,09 4751,09	4652,27 4652,27	5,66 5,66	93,16 93,16	30 км.
244	+С1533-71 вариант 4	Фланцы из стали приварные с соединительным выступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см2], диаметром 600 мм	шт	1	4200,64 4200,64	4112,61 4112,61	5,66 5,66	82,37 82,37	30 км.
245	С1537-97	Канат двойной свивки, тип ТК, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10м	0,007071704	302,73 2,14	293,16 2,07	3,63 0,03	5,94 0,04	30 км.
246	С1541-67-2	Прокладки из паронита, марка ПМБ, толщина 2 мм, диаметр 100 мм	1000шт	0,002	5226,34 10,45	5095,11 10,19	28,75 0,06	102,48 0,20	30 км.
247	С1545-9	Брезент	10м2	0,01476	1287,94 19,01	1261,25 18,62	1,44 0,02	25,25 0,37	30 км.
248	С1546-66	Пропан-бутан технический	м3	0,22311794	25,4 5,67	21,31 4,75	3,59 0,80	0,5 0,12	30 км.
249	+С1630-69 вариант 3	Задвижки фланцевые 30ч6бр , давление 1 МПа [10 кгс/см2], диаметр 150 мм	шт	3	7725,37 23176,11	7561,67 22685,01	12,22 36,66	151,48 454,44	30 км.
250	+С1630-223 вариант 1	Вентили муфтовые 15ч8р2 , давление 1,6 МПа [16 кгс/см2], диаметр 50 мм	шт	3	403,45 1210,35	394,56 1183,68	0,98 2,94	7,91 23,73	30 км.
251	+С1630-1198 вариант 1	Вантузполимерный резьбовой Х-295-2"Н со сбросным отверстием диам. 1"В	комплект	3	2110,04 6330,12	2063,35 6190,05	5,32 15,96	41,37 124,11	30 км.
252	+С1630-1198 вариант 3	Вантуз полимерный резьбовой Х-295-2"Н со сбросным отверстием диам. 1"В	комплект	3	2109,69 6329,07	2063,00 6189,00	5,32 15,96	41,37 124,11	30 км.
253	+С1630-1574 вариант 2	Затворы межфланцевые, давление 1 МПа [10 кг/см2], диаметр 100 мм (в камере К-16)	шт	1	1323,71 1323,71	1296,00 1296,00	1,75 1,75	25,96 25,96	30 км.
254	+К581121-А002 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.4.6-Т (0,543)	шт	32	816,88 26140,16	674,83 21594,56	126,03 4032,96	16,02 512,64	30 км.
255	+К581121-А003 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.5.6-Т (0,679м3)	шт	23	870,55 20022,65	695,83 16004,09	157,65 3625,95	17,07 392,61	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
256	+К581121-А005 вариант 3	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 12.4.6-Т (0,265м3)	шт	20	481,08 9621,60	410,14 8202,80	61,51 1230,20	9,43 188,60	30 км.
257	+К581121-А006 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 12.5.6-Т (0,331м3)	шт	22	526,32 11579,04	439,20 9662,40	76,8 1689,60	10,32 227,04	30 км.
258	+К581121-А012 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 9.4.6-Т (0,195)	шт	33	326,42 10771,86	274,76 9067,08	45,26 1493,58	6,4 211,20	30 км.
259	+К581121-А013 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 9.5.6-Т (0,244м3)	шт	26	343,46 8929,96	280,05 7281,30	56,68 1473,68	6,73 174,98	30 км.
260	+К581321-2151 вариант 3	Плиты ПОТ-8 (0,96м3)	шт	3	4084,94 12254,82	4000,00 12000,00	4,84 14,52	80,1 240,30	30 км.
261	+К581321-2151 вариант 4	Плиты ПОТ-7 (0,7м3)	шт	2	4084,94 8169,88	4000,00 8000,00	4,84 9,68	80,1 160,20	30 км.
262	+К581321-2151 вариант 5	Плиты ПОТ-8и (0,85м3)	шт	2	3913,78 7827,56	3832,20 7664,40	4,84 9,68	76,74 153,48	30 км.
263	+К585521-Л004 вариант 2	Кольца КЦ15-9 (0,4м3)	шт	11	889,46 9784,06	833,33 9166,63	38,69 425,59	17,44 191,84	30 км.
264	+К585521-Л004 вариант 3	Кольца КЦ15-9а (0,31м3)	шт	3	698,21 2094,63	645,83 1937,49	38,69 116,07	13,69 41,07	30 км.
265	+К585521-Л007 вариант 2	Кольца КЦ15-6 (0,27м3)	шт	10	738,61 7386,10	660,00 6600,00	64,13 641,30	14,48 144,80	30 км.
266	+К585521-Л010 вариант 1	Кольца КЦ20-6 0,4 м3	шт	7	1055,66 7389,62	940,66 6584,62	94,3 660,10	20,7 144,90	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
267	+К585521-Л011 вариант 2	Кольца КЦД 20-9 0,59м3	шт	9	1445,16 13006,44	1274,16 11467,44	142,66 1283,94	28,34 255,06	30 км.
268	+К585521-Л011 вариант 3	Кольца КЦ20-9 (0,59м3)	шт	17	1445,16 24567,72	1274,16 21660,72	142,66 2425,22	28,34 481,78	30 км.
269	+К585521-Л031 вариант 2	Плиты покрытий КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	9	1159,41 10434,69	1112,50 10012,50	24,18 217,62	22,73 204,57	30 км.
270	+К585521-Л042 вариант 3	Плиты покрытий КЦП1-20-1 0,51м3	шт	9	2717,94 24461,46	2531,66 22784,94	132,99 1196,91	53,29 479,61	30 км.
271	+К585521-Л048 вариант 2	Плиты днищ КЦД-15 (0,38м3)	шт	9	1206,33 10856,97	1139,16 10252,44	43,52 391,68	23,65 212,85	30 км.
272	+К585521-Л050 вариант 2	Плиты днищ КЦД-20 (0,59м3)	шт	2	1445,16 2890,32	1274,16 2548,32	142,66 285,32	28,34 56,68	30 км.
273	+К585521-Л052 вариант 1	Кольца опорные КЦО-1 железобетонные (0, 02м3)	шт	2	138,3 276,60	130,75 261,50	4,84 9,68	2,71 5,42	30 км.
274	+К585521-П193 вариант 5	Плиты перекрытий ПОТ-4 (3,4х1,48) V=1, 04м3	шт	4	2296,21 9184,84	2167,00 8668,00	84,19 336,76	45,02 180,08	
275	+2307-11380 вариант 4	Затвор стальной диаметром 600мм Ру 2,5 атм.с комплектом ответных фланцев, крепежа и прокладок	шт	1	134357,78 134357,78	131666,67 131666,67	56,64 56,64	2634,47 2634,47	30 км.
276	С111-1838 вариант 1	Швеллеры N16 (возвращаемый материал)	т	0,809	11556,17 9348,94	11556,17 9348,94			
277	С111-1848 вариант 1	Болты строительные L=24см с гайками и шайбами диаметром 20мм (возвращаемый материал)	т	0,09174	23334,27 2140,69	23334,27 2140,69			

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

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

Текущие цены материальных ресурсов приняты по состоянию на "20 февраля" 2018 г.
Символ '+' означает, что параметры, влияющие на сметную цену ресурса, изменены пользователем.
Текущая цена за электроэнергию для машин, учтенных в составе ОПР, определена с учетом передвижных электростанций.

Составил _____ Соловьева А.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ Недрега Л.Т.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

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

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

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

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

На даний час майже всі мулові ставки ЦОС-1 заповнені мулом. В експлуатації 57 ставків. Підсушених і готових для очищення – 10 ставків. Загальний об'єм осаду у рік складає 180 тис. $м^3$

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

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

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



фото 1. З'їзд до мулової карти № 6.

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

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

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

  Зміна пропускної спроможності колектору не передбачається.

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

  Додаткові робочі місця не створюються.

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

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

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

Розробка матеріалів ОВНС виконана відповідно до робочого проекту й діючих екологічних вимог, ДБН і СанПіН.

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

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

  До початку виконання робіт:

– виконавцем робіт буде розроблено та погоджено з замовником проект виробництва робіт;
– територія виконання робіт буде огороджена.

- *Основні положення з організації будівництва.*

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

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

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

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться з додержанням вимог санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться з додержанням вибухопожежної безпеки виробництва.

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

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

- *Ідентифікація та декларація безпеки об’єктів підвищеної небезпеки.*

В зв’язку з тим, що підсушений мул що обробляється та складується на території мулових ставків по своїм властивостями схожий на ґрунт – він не відносяться до небезпечних речовин і не є речовиною підвищеної небезпеки.

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

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

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

«Реконструкція центральних каналізаційних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м. Запоріжжя» покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище, мінімізує негативні наслідки для населення прилеглих населених пунктів, дозволить удосконалити технологічний процес, недопущення загнивання мулу, а також його скорішого висихання та ліквідації неприємних запахів, за рахунок зменшення глибини мулових ставків, виконання шлакобетонного дна ставків та часткову заміну дренажних трубопроводів.

- *Проектні терміни будівництва.*

Термін проведення будівництва І черги будівництва 2018 рік 2019 роки.

- *Техніко-економічні показники.*

Загальна кошторисна вартість робіт І черги будівництва

14 507,086 тис. грн. з ПДВ або 12 089,238 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 333,976 тис. грн. без ПДВ.

До кінця 2018 року планується виконати будівельно-монтажні роботи вартість яких становить відповідно до титулу будови **7 632,15 тис. грн. без ПДВ.**

Таким чином, в 2019 році планується виконати будівельно-монтажні роботи вартість яких становить відповідно до титулу будови 4 123,112 тис. грн. без ПДВ, в тому числі **842,24 тис. грн. за рахунок Інвестиційної програми** та 3 280,872 тис. грн. за рахунок прибутку.

- *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 31.10.2017 № 08-0912-17 (Додаток 2.5.2.Е)

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

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

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

Додаток 2.5.2.А - Схема розташування об’єкту



Додаток 2.5.2.Б
Кваліфікаційний сертифікат

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 001130

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

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

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

Категорія: інженер-проектувальник.

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

(рішенням відповідної секції Комісії від 06.07.2012 № 14, затвердженим президією Комісії 09.07.2012 № 14-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 11.07 2012 року за № 1103.

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 09.07 2012 року

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

М. П.

Додаток 2.5.2.В
Титул будови

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор
КП "Водоканал" О.В.Пінчевська
(підпис) (ініціали та прізвище)
"01" 12 2017 р.

ТИТУЛ
об'єкт будівництва у 2019 році

Найменування будови (об'єкта) та її місцезнаходження: **Реконструкція центральних каналізаційних очистних споруд Лівого берега (ЦОС-1). Мулові ставки м.Запоріжжя**	Частка державної власності у майні замовника: **31.05.2017р. 0,0%**
Найменування забудовника: **КП "Водоканал" м.Запоріжжя**	Наявність робочої документації: документація **В наявності** **Кошторисна вартість 43 480,530 тис.грн., в тому числі:** **І черга 14 507,086 грн.;** **ІІ черга 19 374,607 тис.грн.;** **ІІІ черга 9 598,837 тис. грн.**
Галузь: **Каналізація, відведення, очищення стічних вод 37.00**	Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію: **Наказ КП "Водоканал" від 29 грудня 2017 р. № 901/ахо**
Сфера управління: **Запорізький міськвиконком**	Генеральна проектна організація: **Проектно–конструкторське бюро КП"Водоканал"**
Характер будівництва: **Реконструкція**	
Строки будівництва: **2017–2023р.**	Генеральна підрядна організація: буде визначена додатково
Джерела фінансування: **Власні кошти**	

Показники об'єкта	Згідно з проектно-кошторисною документацією	Виконано на 01.01.2019	Підлягає фінан-суванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
				2019	2020	20___	
А	1	2	3	4	5	6	7
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	Площа мулових майданчиків 32 га.						IV
Вартість основних фондів, тис.гривень	36 233,775						36 233,775
Капітальні вкладення, тис.гривень	43 480,530	10 383,974	33 096,556	4 123,112	9 598,837	19 374,607	
Загальна кошторисна вартість, тис.гривень	43 480,530	10 383,974	33 096,556	4 123,112	9 598,837	19 374,607	
у тому числі:							
будівельних робіт	34 853,098	7 978,243	26 874,855	3 434,710	7 754,634	15 685,511	
устаткування, меблів та інвентарю	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
інші витрати	8 627,432	2 405,731	6 221,701	688,402	1 844,203	3 689,096	
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок тис.грн:							
державного бюджету	x	x	x	x	x	x	
місцевого бюджету	x	x	x	x	x	x	
інших джерел	43 480,530	10 383,974	33 096,556	4 123,112	9 598,837	19 374,607	

"___" _____ 201__р.

Начальник управління з розвитку та будівництва _____ **Р.І.Горян**
(підпис) (ініціали та прізвище)

Додаток 2.5.2.Г

Наказ на затвердження проектно–кошторисної документації

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»

НАКАЗ

«23» 12 2017г. № 904/0200

Про затвердження відкоригованої
проектно-кошторисної документації

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

НАКАЗУЮ:

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

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

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

2. Наказ від 30.08.2017р. за №575ахо «Про затвердження проектно-кошторисної документації», вважати таким, що втратив силу.

3. Для проведення технічного нагляду за виконанням будівельних робіт на об'єкті залучити сертифікованого фахівця у даній галузі за окремим договором.

4. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління з розвитку та будівництва Горяна Р.І.

Генеральний директор О.В. Нікіфоров

Погоджено:

Директор технічний А.А. Шаповал

Начальник управління
з розвитку та будівництва Р.І. Горян

Вих.. ВКБ та ІП 289-02-31
Надр. 3 екз. : Справа, бух., ВКБ та ІП

Додаток 2.5.2.Д

Позитивний висновок комплексної державної експертизи

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ - ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"

ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"

ФІЛІЯ ДП „УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА" У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

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

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

Затверджую:
Директор філії
ДП „Укрдержбудекспертиза"
у Запорізькій області
_____ Ю.Л. Браун
„31" жовтня 2017р.

м. Запоріжжя
№08-0912-17

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації
за робочим проектом:

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

Клас наслідків (відповідальності) - СС3
Замовник будівництва: КП „Водоканал" м. Запоріжжя
Генеральний проектувальник: ПКБ КП „Водоканал"
ГІП – Кондрашова В.Л.
кваліф. сертифікат АР №006194 від 04.02.2013р.

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

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

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

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

Головний експерт проекту **О.М. Царенко**
(кваліф. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проекту:

Ю.Д. Браун
(кваліф. серт. АЕ №000021)

С.В. Сімонов
(кваліф. серт. АЕ № 000156)

Л.В. Тараненко
(кваліф. серт. АЕ №000168)

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

О.В. Сінкар
(кваліф. серт. АЕ №001474)

Серія ДП № 497328

Додаток до експертного звіту №08-0912-17

щодо розгляду робочого проекту:

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

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

- завдання на проектування.

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

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

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

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

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

Генеральний план

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

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

Відстань до житла смт. Балабине -700 м.

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

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

Будівельні рішення

Реконструкцію 11 мулових ставків запроектовано провести в 3 черги:

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

Технологічні рішенні по реконструкції мулових ставків залишаються без змін.

Кошторисна документація

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

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

із них :

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

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

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

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

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

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

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

(в тис. грн.)

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

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

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

Примітка:

1). За розрахунком Проектувальника – ПКБ КП „Водоканал" даний об'єкт будівництва віднесений до класу наслідків (відповідальності) СС3.

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

Головний експерт проекту:
Провідний експерт будівельний відділу будівельно - інженерних експертиз та кошторису — **Царенко О.М.** (квал. серт. АЕ №000209)

Відповідальні експерти проекту:
Директор філії — **Браун Ю.Д.** (квал. серт. АЕ №000021)

Головний інженер — **Сімонов С.В.** (квал.серт. АЕ №000156)

Провідний експерт будівельний відділу будівельно - інженерних експертиз — **Мартиненко Я.І.** (квал. серт. АЕ №000112)

Експерт проектної документації у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища, забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення — **Гараненко Л.В.** (квал. серт. АЕ №000168)

Начальник кошторисного відділу — **Січкар О.В.** (квал. серт. АЕ №001474)

Додаток 2.5.2.Є
Пояснювальна записка

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Будівництво розташоване на території Запорізької області м.Запоріжжя

Сметная документация составлена с применением:

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

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

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

При составлении расчетов прочих затрат приняты следующие начисления:

1.	Усредненный процентный показатель летнего удорожания, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 27	0,27	%
2.	Показатель лимита средств на содержание службы заказчика (включая затраты на технический надзор), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 44	2,50	%
3.	Показатель затрат на покрытие рисков всех участников строительства, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	2,00	%
4.	Прогнозный уровень инфляции в строительстве первого года строительства, коэффициент, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,081	
5.	Усредненный показатель для определения размера сметной прибыли, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	7,76	грн./чел.-ч
6.	Усредненный показатель для определения размера административных расходов, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,79	грн./чел.-ч
Общая сметная трудоемкость		19,65744	тыс.чел.-ч
Нормативная трудоемкость работ, которая предусматривается в прямых затратах		17,785	тыс.чел.-ч
Общая сметная заработная плата		441,858	тыс.грн.
Среднемесячная заработная плата на 1 работника в режиме полной занятости:			
Тарифная сетка для строительных, монтажных и ремонтных работ при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 165,5 чел.-ч и разряде работ 3,8		3400,00	грн.
Тарифная сетка для работ по ремонту оборудования и устройств на объектах Госжилкоммунхоза с тяжелыми и вредными условиями труда при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 165,5 чел.-ч и разряде работ 3,8		3400,00	грн.
Тарифная сетка для работ на управлении и обслуживании строительных машин и механизмов при среднемесячной норме продолжительности рабочего времени 165,5 чел.-ч и разряде работ 3,8		3400,00	грн.
Всего по сводному сметному расчету:		14507,086	тыс.грн.
в том числе:			
строительные работы -		11412,953	тыс.грн.
стоимость оборудования -		-	тыс.грн.
прочие затраты -		676,285	тыс.грн.
налог на добавленную стоимость -		2417,848	тыс.грн.

Склав: Полікова Л.Л. Перевірив:

Додаток 2.5.2.Ж
Кошторисна документація

Форма № 5

(наименование утверждающей организации)

Утверждено

Сводный сметный расчет в сумме 14507,086 тыс. грн.
В том числе возвратных сумм 29,932 тыс. грн.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА №

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7
		Глава 8. Тимчасові будівлі і споруди				
3	8-1	Тимчасова автодорога до мулових ставків	199,196	-	-	199,196
		Итого по главе 8:	199,196	-	-	199,196
		Итого по главам 1-8:	10217,852	-	-	10217,852
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 27	Додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період	27,588	-	-	27,588
		Итого по главе 9:	27,588	-	-	27,588
		Итого по главам 1-9:	10245,440	-	-	10245,440
		Глава 10. Утримання служби замовника				
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 44	Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (2,5 %)	-	-	256,136	256,136
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 47	Кошти на оплату послуг, пов'язаних з підготовкою до виконання робіт, їх здійсненням та введенням об'єктів в експлуатацію (в тому числі кошти на оплату послуг, пов'язаних з приєднанням об'єкта будівництва до діючих інженерних мереж)	-	-	7,635	7,635
		Итого по главе 10:	-	-	263,771	263,771
		Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд				
7	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 49	Вартість проектних робіт	-	-	288,083	288,083
8	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Вартість експертизи проектної документації	-	-	45,893	45,893
9	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 51	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	30,780	30,780
		Итого по главе 12:	-	-	364,756	364,756
		Итого по главам 1-12:	10245,440	-	628,527	10873,967
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошторисний прибуток (П)**	152,542	-	-	152,542

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

Керівник проектної організації _____ Горян Р.И.

Головний інженер проекту _____ Кондрашова В.Л

Керівник відділу _____ Бука Н.В

Додаток 2.5.2.3
Підсумкова відомість ресурсів

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

Итоговая ведомость ресурсов

№ п/п	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Текущая цена за единицу, грн.	в том числе:			Обоснование цены
						отпускная цена, грн.	транспорт-ная состав-ляющая, грн.	заготови-тельно-складские расходы, грн.	
					всего, грн.	всего, грн.	всего, грн.	всего, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		I. Затраты труда							
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8341,89	18,63				
2		Средний разряд работ, выполняемых рабочими-строителями	разряд	3,0					
3	27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,54	24,21				
4		Средний разряд работ, выполняемых рабочими- монтажниками	разряд	5,0					
5		Затраты труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	чел.-ч	6283,53	25,14				
6		Средний разряд звена рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	разряд	5,2					
7		Затраты труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием автотранспорта при перевозке грунта и строительного мусора	чел.-ч	2949,21	23,33				
8		Затраты труда рабочих, заработная плата которых учитывается в составе:							
8.1		общепроизводственных расходов	чел.-ч	1676,6	32,58				
8.2		средства на возведение и разборку временных зданий и сооружений	чел.-ч	207,77					
8.3		средств на выполнение строительных работ: в летний период	чел.-ч	195,9					
	Итого сметная трудоемкость		чел.-ч	19657,44					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
	Средний разряд работ		разряд	3,0					
		II. Строительные машины и механизмы							
9	СН201-12	Автомобили бортовые, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	90,40332078	129,36 11694,57				
10	СН201-13	Автомобили бортовые, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,3279804	129,71 42,54				
11	СН201-312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	7,784996	225,99 1759,33				
12	СН202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,1044	236,12 24,65				
13	СН202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,02	227,01 4,54				
14	СН202-1243	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,456	196,32 89,52				
15	СН203-101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19760928	169,16 33,43				
16	СН204-101	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	2,58193	34,45 88,95				
17	СН204-102	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	42,912	63 2703,46				
18	СН204-102-2	Электростанции передвижные, мощность 10 кВт	маш.-ч	0,682768	55,55 37,93				
19	СН204-201	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,1903	139,69 1982,24				
20	СН204-502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	113,176404	15,37 1739,52				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	СН204-1000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	84,247731	35,78 3014,38				
22	СН204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш.-ч	0,4023078	18,31 7,37				
23	СН204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	0,682768	1,7 1,16				
24	СН205-101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,50002	113,7 739,05				
25	СН205-401	Компрессоры передвижные с электродвигателем, давление 600 кПа [6 ат], производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,6353516	18,11 11,51				
26	СН206-249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1 м3	маш.-ч	857, 44292028	390,66 334968,65				
27	СН206-337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	323,1326	152,96 49426,36				
28	СН207-148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш.-ч	56,3174	200,6 11297,27				
29	СН207-149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	367, 03887876	266,69 97885,60				
30	СН207-153	Бульдозеры, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш.-ч	415,2823518	413,91 171889,52				
31	СН211-901	Растворосмесители передвижные, емкость 65 л	маш.-ч	0,1	22,82 2,28				
32	СН212-202	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт [135 л.с.]	маш.-ч	203,4697204	350 71214,40				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
33	СН212-711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, масса 25 т	маш.-ч	7,784996	30,64 238,53				
34	СН212-907	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 13 т	маш.-ч	14,28642	181,01 2585,98				
35	СН212-910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, масса 16 т	маш.-ч	537,4817798	321,23 172655,27				
36	СН212-931	Катки дорожные самоходные грунтовые, масса 19 т	маш.-ч	574,7355298	405,42 233009,28				
37	СН212-1601	Машины поливомоечные, емкость 6000 л	маш.-ч	360,4991126	308,44 111192,35				
38	СН215-101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, производительность до 70 м3/ч	маш.-ч	13,847	337,54 4673,92				
39	СН215-701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,954786	224,86 889,27				
40	СН225-5913	Аппараты для стыковой сварки полиэтиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт	маш.-ч	13,91648	51,85 721,57				
41	СН225-5913	Аппараты для стыковой сварки полиэтиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	28,99552	51,09 1481,38				
42	СН233-201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,1203392	2,22 2,49				
43	СН233-261	Станок трубогибочный гидравлический	маш.-ч	0,378	6,12 2,31				
44	СН233-345	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	25,6222204	41,11 1053,33				
45	СН233-803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,424	1,88 8,32				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	СН233-1002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,414528	1,93 0,80				
47	С311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	62233,5832	4,15 258269,37				
		Итого по разделу II	**грн.**		**1547442,40**				
		в том числе энергоносители:							
		Бензин	кг	3749,408					
		Дизельное топливо	кг	36148,142					
		Электроэнергия	кВт-ч	2012,694					
		Сжатый воздух	м3	306,583					
		Смазочные материалы	кг	2308,032					
		Гидравлическая жидкость	кг	372,805					
		III. Строительные машины, учтенные в составе общепроизводственных расходов							
48	СН203-204	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 100 т	маш.-ч	0,12006					
49	СН203-303	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 14,72 кН [1,5 т]	маш.-ч	85,14773					
50	СН203-401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш.-ч	4,4493					
51	СН203-404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш.-ч	25,3106673					
52	СН203-405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш.-ч	0,07714928					
53	СН204-1100	Термопеналы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-ч	90,202563					
54	СН211-101	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	92,284					
55	СН211-102	Бадьи, емкость 4 м3	маш.-ч	2,9376					
56	СН233-301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,011529					

Программный комплекс АВК-5 (3.2.2) 5 151_СД_ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	СН233-1002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,414528	1,93 0,80				
47	С311-1	Перевозка грунта до 1 км	т	62233,5832	4,15 258269,37				
		Итого по разделу II	**грн.**		**1547442,40**				
		в том числе энергоносители:							
		Бензин	кг	3749,408					
		Дизельное топливо	кг	36148,142					
		Электроэнергия	кВт-ч	2012,694					
		Сжатый воздух	м3	306,583					
		Смазочные материалы	кг	2308,032					
		Гидравлическая жидкость	кг	372,805					
		III. Строительные машины, учтенные в составе общепроизводственных расходов							
48	СН203-204	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 100 т	маш.-ч	0,12006					
49	СН203-303	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 14,72 кН [1,5 т]	маш.-ч	85,14773					
50	СН203-401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш.-ч	4,4493					
51	СН203-404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш.-ч	25,3106673					
52	СН203-405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш.-ч	0,07714928					
53	СН204-1100	Термопеналы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-ч	90,202563					
54	СН211-101	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	92,284					
55	СН211-102	Бадьи, емкость 4 м3	маш.-ч	2,9376					
56	СН233-301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,011529					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
57	СН233-301	Машины шлифовальные электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	5,16386					
58	СН233-900	Ножницы листовые кривошипные [гильотиновые]	маш.-ч	0,141388					
59	СН233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,20026					
60	СН270-29	Котлы битумные передвижные, емкость 800 л	маш.-ч	1,56272					
61	СН270-50	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	13,554					
62	СН270-106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,674781					
63	СН270-108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш.-ч	5,06672					
64	СН270-115	Дрели электрические	маш.-ч	0,861221					
65	СН270-116	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,77827					
66	СН270-117	Вибраторы глубинные	маш.-ч	42,21835					
67	СН270-158	Насос гидравлический ручной	маш.-ч	10,188					
		IV. Строительные материалы, изделия и конструкции							
68	С111-69	Бензин авиационный Б-70	т	0,005909	11579,85 68,43	11199,20 66,18	153,59 0,91	227,06 1,34	30 км.
69	+С111-73	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,3617758	15463,12 5594,18	15000,00 5426,64	159,92 57,86	303,2 109,68	30 км.
70	С111-98	Болты с шестигранной головкой оцинкованные, диаметр резьбы 12-[14] мм	т	0,000878315	32565,03 28,60	31824,10 27,95	102,4 0,09	638,53 0,56	30 км.
71	С111-175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0х100 мм	т	0,0224069	13947,59 312,52	13571,71 304,10	102,4 2,29	273,48 6,13	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	С111-179	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 6х50 мм	т	0,000019962	17851,95 0,36	17399,51 0,35	102,4 -	350,04 0,01	30 км.
73	С111-181	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 8х60 мм	т	0,0018448	16306,42 30,08	15884,29 29,30	102,4 0,19	319,73 0,59	30 км.
74	С111-253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,069887	1659,51 115,98	1491,05 104,21	135,92 9,50	32,54 2,27	30 км.
75	С111-309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,000199617	95883,51 19,14	93911,10 18,75	92,34 0,02	1880,07 0,37	30 км.
76	С111-311	Каболка	т	0,260232	43444,71 11305,70	42456,93 11048,65	135,92 35,37	851,86 221,68	30 км.
77	+С111-324	Кислород технический газообразный	м3	14,9177455	20,45 305,07	18,36 273,89	1,69 25,21	0,4 5,97	30 км.
78	+С111-516 вариант 2	Стрічка сталева 50х10	т	0,01670304	13297,04 222,10	12944,88 216,22	91,43 1,53	260,73 4,35	30 км.
79	+С111-516 вариант 3	Стрічка сталева 40х8	т	1,03611184	12932,9 13399,93	12587,88 13042,45	91,43 94,73	253,59 262,75	30 км.
80	+С111-516 вариант 4	Стрічка сталева 60х10	т	0,1384992	13501,04 1869,88	13144,88 1820,56	91,43 12,66	264,73 36,66	30 км.
81	+С111-516 вариант 5	Стрічка сталева 60х30	т	0,01416	13501,04 191,17	13144,88 186,13	91,43 1,29	264,73 3,75	30 км.
82	+С111-516 вариант 6	Стрічка сталева 60х8	т	0,01472704	13297,04 195,83	12944,88 190,64	91,43 1,35	260,73 3,84	30 км.
83	С111-592	Мастика битумнобутилкаучуковая горячая	т	0,0375	11237 421,39	10863,08 407,37	153,59 5,76	220,33 8,26	30 км.
84	С111-612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,29496	13094,35 3862,31	12684,01 3741,28	153,59 45,30	256,75 75,73	30 км.
85	С111-782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,165778	18482,07 3063,92	18017,28 2986,87	102,4 16,98	362,39 60,07	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
86	С111-797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6, 3-6,5 мм	т	0,010859885	13685,35 148,62	13337,06 144,84	79,95 0,87	268,34 2,91	30 км.
87	С111-816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,079206	20705,7 1640,02	20219,76 1601,53	79,95 6,33	405,99 32,16	30 км.
88	С111-818-1	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 4,0 мм	т	0,0076412	14778,03 112,92	14408,31 110,10	79,95 0,61	289,77 2,21	30 км.
89	С111-849	Пластина резиновая рулонная вулканизованная	кг	0,2	102,48 20,50	100,35 20,07	0,12 0,02	2,01 0,41	30 км.
90	С111-850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	83,914	49,99 4194,86	48,89 4102,56	0,12 10,07	0,98 82,23	30 км.
91	С111-962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,012559	8561,45 107,52	8219,60 103,23	173,98 2,19	167,87 2,10	30 км.
92	С111-1180 вариант 1	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм (анкер)	т	0,33616	10195,4 3427,29	10039,55 3374,90	79,95 26,88	75,9 25,51	30 км.
93	С111-1292	Уайт-спирит	т	0,00139869	1441,66 2,02	1229,90 1,72	183,49 0,26	28,27 0,04	30 км.
94	С111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	0,069308	19128,06 1325,73	18560,37 1286,38	192,63 13,35	375,06 26,00	30 км.
95	С111-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками до 20%, марка 300	т	0,003	1281,23 3,84	1139,86 3,42	116,25 0,35	25,12 0,07	30 км.
96	С111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка Э42	т	0,000798468	49390,49 39,44	48317,82 38,58	104,23 0,08	968,44 0,78	30 км.
97	С111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,09275464	24451,52 2267,99	23867,85 2213,85	104,23 9,67	479,44 44,47	30 км.
98	С111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	т	0,002564886	25450,99 65,28	24847,72 63,73	104,23 0,27	499,04 1,28	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
99	С111-1521	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42	т	0,061470305	23820,64 1464,26	23249,34 1429,14	104,23 6,41	467,07 28,71	30 км.
100	С111-1529	Электроды, диаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00702	24096,4 169,16	23519,69 165,11	104,23 0,73	472,48 3,32	30 км.
101	С111-1564	Гидроизол	м2	62,28	19,31 1202,63	18,82 1172,11	0,11 6,85	0,38 23,67	30 км.
102	+С111-1593	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-К	10м2	5,808	43,83 254,56	42,00 243,94	0,97 5,63	0,86 4,99	30 км.
103	С111-1597	Асбестоцементная смесь	м3	0,000144	8977 1,29	8544,09 1,23	256,89 0,04	176,02 0,02	30 км.
104	С111-1608	Ветошь	кг	0,1229	6,38 0,78	6,03 0,74	0,22 0,03	0,13 0,01	30 км.
105	С111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	1,332187	128,05 170,59	125,46 167,14	0,08 0,11	2,51 3,34	30 км.
106	С111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	0,312544	7984,85 2495,62	7674,69 2398,68	153,59 48,00	156,57 48,94	30 км.
107	С111-1748	Прядь смоляная	кг	10,29584	30,84 317,52	30,15 310,42	0,09 0,93	0,6 6,17	30 км.
108	С111-1757	Рогожа	м2	148,2308	36,9 5469,72	36,14 5357,06	0,04 5,93	0,72 106,73	30 км.
109	+С111-1840 вариант 1	Швелери №6,5	т	0,90632984	15291,81 13859,42	15098,03 13683,80	79,95 72,46	113,83 103,16	30 км.
110	+С111-1840 вариант 2	Швелери №8	т	0,40567344	15291,81 6203,48	15098,03 6124,87	79,95 32,43	113,83 46,18	30 км.
111	С111-1846	Болты анкерные	т	0,00576	31118,64 179,24	30422,10 175,23	86,37 0,50	610,17 3,51	30 км.
112	С111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,011336397	39429,31 446,99	38569,04 437,23	87,15 0,99	773,12 8,77	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
113	С111-1853	Гвозди оцинкованные строительные	т	0,069679	17140,66 1194,34	16718,20 1164,91	86,37 6,02	336,09 23,41	30 км.
114	С111-1853-3	Гвозди строительные 3,0х80 мм	т	0,00017476	14682,25 2,57	14307,21 2,50	87,15 0,02	287,89 0,05	30 км.
115	С111-1853-4	Гвозди строительные 4,0х120 мм	т	0,0094424	14682,25 138,64	14307,21 135,09	87,15 0,82	287,89 2,73	30 км.
116	С111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,027466	414,47 11,38	405,56 11,14	0,78 0,02	8,13 0,22	30 км.
117	С112-8	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02125	1425,72 30,30	1319,64 28,04	78,12 1,66	27,96 0,60	30 км.
118	С112-24	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м3	0,007336	4207,26 30,86	4057,64 29,77	67,12 0,49	82,5 0,60	30 км.
119	С112-25	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,00504	3303,68 16,65	3171,78 15,99	67,12 0,34	64,78 0,32	30 км.
120	С112-57	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,067136	3171,46 212,92	3042,15 204,24	67,12 4,51	62,19 4,17	30 км.
121	С112-61	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,30233	2914,69 881,20	2790,42 843,63	67,12 20,29	57,15 17,28	30 км.
122	С112-70	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,0053456	1792,45 9,58	1690,18 9,04	67,12 0,36	35,15 0,18	30 км.
123	С113-459 вариант 1	Труби сталеві діаметром 159 мм, товщина стінки 8 мм	м	63,252	693,06 43837,43	685,52 43360,51	2,38 150,54	5,16 326,38	30 км.
124	С113-471 вариант 1	Труби сталеві зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 8 мм	м	22,088	940,76 20779,51	930,43 20551,34	3,33 73,55	7 154,62	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
125	С113-485 вариант 1	Труби сталеві діаметр 325 мм, товщина стінки 5мм	м	0,6024	1387,91 836,08	1372,58 826,84	5 3,01	10,33 6,23	30 км.
126	С113-753	Люк чугунный для колодцев легкий	шт	1	847,08 847,08	823,90 823,90	6,57 6,57	16,61 16,61	30 км.
127	+С113-753 вариант 3	Люк полімерний тип "Т" утепленний с запірним пристріем	шт	19	1544,86 29352,34	1508,00 28652,00	6,57 124,83	30,29 575,51	30 км.
128	+С113-753 вариант 4	Люк полімерний тип "Л" утепленний с запірним пристріем	шт	1	442,24 442,24	427,00 427,00	6,57 6,57	8,67 8,67	30 км.
129	+С113-1452-2 вариант 1	Труби зовнішньої каналізації PN6,3 атм. SDR-41 діаметром 125х6 мм	м	23,23	121,92 2832,20	118,77 2759,03	0,76 17,65	2,39 55,52	30 км.
130	С113-1453	Трубы наружной канализации ПВХ диаметром 160х4 мм	м	136,35	169,38 23094,96	165,24 22530,47	0,82 111,81	3,32 452,68	30 км.
131	С113-1453 вариант 1	Труби ПВХ зовнішньої каналізації PN6,3 атм. SDR-41 діаметром 160х3,9 мм	м	62,62	169,38 10606,58	165,24 10347,33	0,82 51,35	3,32 207,90	30 км.
132	+С113-1454-1 вариант 2	Труби ПВХ зовнішньої каналізації PN6,3 атм. SDR-41діаметром 225х5,5 мм	м	441,37	240,68 106228,93	235,10 103766,09	0,86 379,58	4,72 2083,26	30 км.
133	С123-514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м2	28,02558	238,35 6679,90	232,14 6505,86	1,54 43,16	4,67 130,88	30 км.
134	С123-515-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 40 мм	м2	13,48372	329,36 4441,00	320,70 4324,23	2,2 29,66	6,46 87,11	30 км.
135	С124-2	Горячекатаная арматурная сталь гладкая, класс А-1, диаметр 8 мм	т	0,025881	16851,85 436,14	16441,47 425,52	79,95 2,07	330,43 8,55	30 км.
136	С124-21	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	7,1420702	18057,92 128970,93	17623,89 125871,06	79,95 571,01	354,08 2528,86	30 км.
137	С124-21 вариант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14мм	т	1,3483444	18057,92 24348,30	17623,89 23763,07	79,95 107,80	354,08 477,43	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
138	С124-21 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,0230656	18057,92 416,52	17623,89 406,51	79,95 1,84	354,08 8,17	30 км.
139	С124-22	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,0156288	17756,9 277,52	17328,78 270,83	79,95 1,25	348,17 5,44	30 км.
140	+С124-24 вариант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16мм	т	0,1752496	11656 2042,71	11347,50 1988,64	79,95 14,01	228,55 40,06	30 км.
141	С124-27 вариант 1	Арматура А-III, диаметром 32 мм	т	0,30288	15595,13 4723,45	15209,39 4606,62	79,95 24,22	305,79 92,61	30 км.
142	С124-36	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм	т	7,1481	5126,1 36641,88	5126,10 36641,88	- -	- -	
143	С130-41	Болты с гайками и шайбами, диаметр 20-22 мм	т	0,0025	18230,21 45,58	17759,50 44,40	113,25 0,28	357,46 0,90	30 км.
144	С130-972	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 1,0 МПа [10 кгс/см2], диаметр 200 мм	шт	1	472,91 472,91	462,83 462,83	0,81 0,81	9,27 9,27	30 км.
145	+С130-973 вариант 2	Відводи ст безшовні 60 градусів Ду 159х8 мм	шт	7	379,3 2655,10	370,79 2595,53	1,07 7,49	7,44 52,08	30 км.
146	+С130-973 вариант 6	Муфта чуг. фланец Д=200 мм-раструб к ПВХ Дн225 мм Р=10 атм	шт	1	3555,96 3555,96	3485,17 3485,17	1,07 1,07	69,72 69,72	30 км.
147	С142-10-2	Вода	м3	2690,383293	17,3 46543,63	17,30 46543,63	- -	- -	
148	С1110-173	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,050864	18397,96 935,79	17957,27 913,38	79,95 4,07	360,74 18,34	30 км.
149	С1113-21	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000618813	31535,82 19,51	30746,21 19,03	171,26 0,11	618,35 0,37	30 км.
150	С1113-107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0098688	17886,01 176,51	17364,04 171,36	171,26 1,69	350,71 3,46	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
151	С1113-156	Растворитель, марка Р-4	т	0,00011977	19248,11 2,31	18699,44 2,24	171,26 0,02	377,41 0,05	30 км.
152	С1113-246	Эмаль антикоррозийная ПФ-115 серая	т	0,0004104	38405,1 15,76	37480,80 15,38	171,26 0,07	753,04 0,31	30 км.
153	С1113-246 вариант 1	Консолид	т	0,018571816	38405,1 713,25	37480,80 696,09	171,26 3,18	753,04 13,98	30 км.
154	С1115-910 вариант 1	Цегла Кр 75/1650/25 (червона)	шт	440	33,59 14779,60	32,12 14132,80	0,81 356,40	0,66 290,40	30 км.
155	С1421-9472	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М400	м3	0,01775196	347,8 6,17	164,61 2,92	176,37 3,13	6,82 0,12	30 км.
156	+С1421-9699-4	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	26535,50086	237,7 6307488,55	84,00 2228982,07	149,04 3954851,05	4,66 123655,43	30 км.
157	С1421-9721	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка М600	м3	28,95576	348,49 10090,79	128,75 3728,05	212,91 6164,97	6,83 197,77	30 км.
158	С1421-9721 вариант 1	Відсів	м3	1295,028	348,49 451304,31	128,75 166734,85	212,91 275724,41	6,83 8845,05	30 км.
159	С1421-9835	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 1	т	0,80636	1034,98 834,57	913,99 737,00	100,7 81,20	20,29 16,37	30 км.
160	С1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	239,8	255,29 61218,54	68,58 16445,48	181,7 43571,66	5,01 1201,40	30 км.
161	С1424-11596	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В3,5 [М50], крупность заполнителя более 40 мм	м3	4,3474	1081,82 4703,10	824,86 3586,00	235,75 1024,90	21,21 92,20	30 км.
162	С1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм	м3	0,68	1123,48 763,97	865,70 588,68	235,75 160,31	22,03 14,98	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
163	С1424-11599	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 40 мм	м3	0,4475	1175,64 526,10	916,84 410,29	235,75 105,50	23,05 10,31	30 км.
164	С1424-11603	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 40 мм	м3	249,7466	1424,46 355754,04	1160,78 289900,86	235,75 58877,76	27,93 6975,42	30 км.
165	С1424-11608	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В3,5 [М50], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	18,36	1107,67 20336,82	850,20 15609,67	235,75 4328,37	21,72 398,78	30 км.
166	С1424-11610	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	13,1144	1149,29 15072,25	891,00 11684,93	235,75 3091,72	22,54 295,60	30 км.
167	С1424-11615	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	135,5025	1474 199730,69	1209,35 163869,95	235,75 31944,71	28,9 3916,03	30 км.
168	С1424-11620	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	0,6956	1249,45 869,12	989,20 688,09	235,75 163,99	24,5 17,04	30 км.
169	С1424-11636	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	6,09	1604,76 9772,99	1337,54 8145,62	235,75 1435,72	31,47 191,65	30 км.
170	С1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	3,68428	771,04 2840,73	539,81 1988,81	216,11 796,21	15,12 55,71	30 км.
171	С1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	4,377	912,73 3995,02	678,72 2970,76	216,11 945,91	17,9 78,35	30 км.
172	С1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	0,38556	1025,95 395,57	789,72 304,48	216,11 83,32	20,12 7,77	30 км.
173	С1425-11696-2	Раствор асбоцементный	м3	0,162412	1017,13 165,19	781,08 126,86	216,11 35,10	19,94 3,23	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
174	С1525-22	Трубы горячедеформированные из коррозионностойкой стали бесшовные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	10м	0,3012	157487,41 47435,21	154327,94 46483,58	71,48 21,53	3087,99 930,10	30 км.
175	С1545-9	Брезент	10м2	0,010632	1064,23 11,31	1042,35 11,08	1,01 0,01	20,87 0,22	30 км.
176	С1546-66	Пропан-бутан технический	м3	2,5088633	20,53 51,51	17,61 44,18	2,52 6,32	0,4 1,01	30 км.
177	+С1630-71 вариант 2	Засувки паралельні фланцеві з видвежним шпинделем тиском 1МПа, діаметром 200мм	шт	1	9625,87 9625,87	9401,36 9401,36	35,77 35,77	188,74 188,74	30 км.
178	+К581121-А002 вариант 1	Блоки бетонные для стен подвалов марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	шт	140	626,5 87710,00	525,00 73500,00	89,22 12490,80	12,28 1719,20	30 км.
179	+К585521-Л007 вариант 3	Кільця КС15.6 (0,27м3)	шт	11	811,31 8924,41	750,00 8250,00	45,4 499,40	15,91 175,01	30 км.
180	+К585521-Л008 вариант 3	Кільця КЦ-10-9 (0,24м3)	шт	6	636,96 3821,76	556,00 3336,00	68,47 410,82	12,49 74,94	30 км.
181	+К585521-Л008 вариант 4	Кільця КС15.9 (0,4м3)	шт	40	1089,84 43593,60	1000,00 40000,00	68,47 2738,80	21,37 854,80	30 км.
182	+К585521-Л008 вариант 5	Кільця КЦ-10-6 (0,16м3)	шт	3	636,96 1910,88	556,00 1668,00	68,47 205,41	12,49 37,47	30 км.
183	+К585521-Л035 вариант 3	Плити покриття КЦП 1-10-1 (0,1м3)	шт	3	616,3 1848,90	558,00 1674,00	46,22 138,66	12,08 36,24	30 км.
184	+К585521-Л035 вариант 4	Плити покриття 1ПП15-1 (0,27м3)	шт	14	1408,84 19723,76	1335,00 18690,00	46,22 647,08	27,62 386,68	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
185	+К585521-Л050 вариант 5	Плити днищ КЦД-10 (0,18м3)	шт	3	643,61 1930,83	530,00 1590,00	100,99 302,97	12,62 37,86	30 км.
186	+К585521-Л050 вариант 7	Плити днищ ПН15 (0,38)	шт	12	1481,03 17772,36	1351,00 16212,00	100,99 1211,88	29,04 348,48	30 км.
187	+К585521-Л050 вариант 8	Плити днищ КЦД-15 (0,38)	шт	1	1481,03 1481,03	1351,00 1351,00	100,99 100,99	29,04 29,04	30 км.
188	+К585521-П128 вариант 1	Плити перекриття П10Д-5	шт	3	437,26 1311,78	415,00 1245,00	13,69 41,07	8,57 25,71	30 км.
189	+К585521-П128 вариант 2	Плити перекриття ПП-3	шт	9	641,26 5771,34	615,00 5535,00	13,69 123,21	12,57 113,13	30 км.
190	+К585521-П128 вариант 3	Плити перекриття ПП-4	шт	9	845,26 7607,34	815,00 7335,00	13,69 123,21	16,57 149,13	30 км.
191	+К585521-П128 вариант 4	Плити перекриття КЦП 1-10-1	шт	3	697,36 2092,08	670,00 2010,00	13,69 41,07	13,67 41,01	30 км.
192	+К585521-П128 вариант 6	Плити перекриття КЦП 1-15-1	шт	1	697,36 697,36	670,00 670,00	13,69 13,69	13,67 13,67	30 км.
193	+С1545-104	Лом металлический (возвращаемый материал)	т	0,0525	1000 52,50	1000 52,50			
		Энергоносители машин, учтенных в составе общепроизводственных расходов							
194	С1999-9001	Электроэнергия	кВт-ч	45,5869	1,80154 82,13	1,80154 82,13			
195	С1999-9005	Смазочные материалы	кг	2,0713	56,64 117,32	56,64 117,32			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
196	С1999-9006	Гидравлическая жидкость	кг	0,5118	56,05 28,69	56,05 28,69			
197	С1999-9009	Дрова	м3	0,8424	119,13 100,36	119,13 100,36			
		Итого	грн.		328,50	328,50			
		Итого по разделу IV	**грн.**		**8316396,28**	**3750838,14**	**4405235,86**	**160322,28**	
		Суммарные расходы энергоносителей на все машины							
		Электроэнергия	кВт-ч	2058,281					
		Сжатый воздух	м3	306,583					
		Смазочные материалы	кг	2310,103					
		Гидравлическая жидкость	кг	373,316					
		Дрова	м3	0,842					
		Бензин	л	5066,767					
		Дизтопливо	л	42527,225					

С Склав _____ Голікова Л.Л.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

П Провірив _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

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

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

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

Автоматизація насосних станцій КНС-11, 12, 14, 31, 40, 41 дозволить зменшити кількість обслуговуючого персоналу.

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

- машиніст 2-го розряду – 15 одиниць;
- оператор 2-го розряду – 1,75 одиниць.

Після автоматизації:

- машиніст 2-го розряду – 8 одиниць;
- оператор 2-го розряду – 1 одиниця.

- *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 проекту підприємству необхідно придбати:

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.
1.	Гідростатичний зонд глибини SG-25S	6	12 961.00
2.	Витратомір УВР-011 одноканальний	3	33 950.00
3.	Витратомір УВР-011 двохканальний	2	50 000.00
		Всього:	**279 616.00**

Вартість обладнання, яке потрібно придбати для автоматизації однієї каналізаційної насосної станції («нижній» рівень):

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.
1.	Контролер ICP - DAS I -7188EX	6	8 130.00
2.	Модуль аналового воду	6	5 400.00
3.	Модуль дискретного воду	6	2 700.00
4.	Модуль дискретного вода /вивода	6	2 700.00
5.	Модем	6	4 000.00
6.	Маршрутизатор	6	1 500.00
7.	Бокс монтажний	6	2 196.00
		Всього:	**159 756.00**

Вартість обладнання та базового ПО на 16 000 тегів, яке потрібно придбати для створення системи диспетчеризації однієї каналізаційної насосної станції («верхній» рівень):

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.
1.	Сервер системи контролю	1	60 000.00
2.	Модем	1	4 000.00
3.	Маршрутизатор	1	1 500.00
4.	Обладнання безперебійного живлення	1	10 000.00
5.	Базове ПО (SCADA) + АРМ розробника	1	162 500.00
		Всього:	**238 000.00**

Вартість обладнання та базового ПО для кожного додаткового АРМ диспетчера (2 пункти), яке потрібно придбати для створення системи диспетчеризації:			
№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.
1.	АРМ диспетчера	2	15 000.00
2.	Модем	2	4 000.00
3.	Маршрутизатор	2	1 500.00
4.	Прилад безперебійного живлення	2	10 000.00
5.	Базове ПО (SCADA)	2	150 000.00
		Всього:	**361 000.00**
Вартість силового електричного обладнання для автоматизації 6 каналізаційних насосних станцій			
№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Вартість 1 одиниці (без ПДВ), грн.
1.	Провід ПВС 4*6 мм^2	300 м	61,08
2.	Провід ПВС 4*4 мм^2	60 м	32,52
3.	Гофрована труба з протяжкою d=32мм	150 м	3,90
4.	Обойна для труб/кабелю d=32-34мм з ударним шурпом	600 шт.	3,24
5.	Бокс на 8 авт.зовн.зкришкою	6 шт.	142,98
6.	Автомат Eaton PLG C 40 A 3 пов.	12 шт.	331,50
7.	Дюбель розпорний 10*100 з шурупом для дерева (під ключ)	600 шт.	10,38
8.	Бур SDS 6*160	600 шт.	24,72
9.	Бур SDS 10*260	12 шт.	45,48
10.	Набір бит хрестоподібних двосторонніх ¼ PH1/PH2*50 мм	60 шт.	103,98
11.	Лампа 75 Вт Е27	600 шт.	5,22
12.	Лампа світлодіодна 12 Вт Е27	3000 шт.	37,68
13.	Лампа світлодіодна 5 Вт Е27 4000 К	6000 шт.	23,40
		Всього:	**312 056,64**

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

- *Дані інженерних вишукувань*

  Реалізація заходу не потребує інженерних вишукувань.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

  Вплив на навколишнє середовище не очікується.

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

  Реалізація заходу передбачає придбання обладнання для автоматизації каналізаційних насосних станцій №11, 12, 14, 31, 40, 41

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

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

- *Основні положення з організації будівництва*

  Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-

технічна підготовка, основний період, введення обладнання в експлуатацію.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
  Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання з пожежної безпеки.

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

- *Ідентифікація та декларація об'єктів підвищеної небезпеки*
  Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

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

- *Обґрунтування ефективності інвестицій*
  Заробітна плата робочих на даний час:

	КНС-11	**КНС-12**	**КНС-14**	**КНС-31**	**КНС-40**	**КНС-41**
машиніст 2-го розряду	6444,02 (2 од.)	6444,02 (2 од.)	6444,02 (2 од.)	3198,70 (1од.)	12 888,04 (4 од.)	12 888,04 (4 од.)
оператор 2-го розряду	799,68 (0,25)	799,68 (0,25)	799,68 (0,25)		1599,35 (0,5)	1599,35 (0,5)

На даний період часу фонд заробітної плати складає – 646 854 грн.96 коп.

Після автоматизації насосних станцій та з врахуванням виводу з штатного розкладу 7 одиниць машиністів насосних установок та 0,75 одиниць оператора на решітки фонд заробітної плати буде складати 345 459 грн.60коп.

На основі даних розрахунків економія фонду заробітної плати буде складати:

646 854,96 – 345 459,6 = **301 935 грн.36 коп**.

- *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*
  Можливий термін проведення заходу – II – IV квартали 2019 року.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість становить **1 478,67 тис. грн. без ПДВ**

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

Термін окупності при автоматизації каналізаційних насосних станцій:

1 478,67 / 301,94 * 12 = 58 місяців

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

Комерційні пропозиції додаються

Специфікація необхідного обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обгрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Гідростатичний зонд глибини SG-25S	6	–	12 961,00	77 766,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Група компаній АПЛІСЕНС» виділена позиція на стор._____
2.	Витратомір УВР-011 одноканальний	3	–	33 950,00	101 850,00	Обрана комерційна пропозиція від ПрАТ «Енергооблік» виділена позиція на стор.
3.	Витратомір УВР-011 двохканальний	2	–	50 000,00	100 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ПрАТ «Енергооблік» виділена позиція на стор.
4.	Шафа контролера ICP DAS у комплекті: (Контролер ICP DAS I - 7188EX, Модуль аналогового вводу ICP DAS 1144-10 tM-AD5C CR, Модуль дискретного вводу ICP DAS 1151-10 tM-P8 CR, Модуль дискретного вивода ICP DAS 1150-10 tM-C8 CR, Модем Huawei e1550, Маршрутизатор Mikrotik RB951, Бокс монтажний 600*400*200 IP54)	6	–	48 000,0	288 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція на стор.
5.	Сервер системи контролю	1	–	60 000,00	60 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 1 на стор.
6.	Модем	1	–	4 000,00	4 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 2 на стор.
7.	Маршрутизатор	1	–	1 500,00	1 500,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 3 на стор.
8.	Пристрій безперебійного живлення	1	–	10 000,00	10 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 4 на стор.
9.	Базове ПО (SCADA) + АРМ розробника	1	–	162 500,00	162 500,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 5 на стор.
10.	АРМ диспетчера	2	–	15 000,00	30 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 1 на стор.
11.	Модем	2	–	4 000,00	8 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 2 на стор.
12.	Маршрутизатор	2	–	1 500,00	3 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 3 на стор.
13.	Прилад безперебійного живлення	2	–	10 000,00	20 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 4 на стор.
14.	Базове ПО (SCADA)	2	–	150 000,00	300 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 5 на стор.

15.	Провід ПВС 4*6 мм^2	300 м	–	61,08	18 324,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 1 на стор.
16.	Провід ПВС 4*4 мм^2	60 м	–	32,52	1 951,20	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 2 на стор.
17.	Гофрована труба з протяжкою d=32мм	150 м	–	3,90	585,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 3 на стор.
18.	Обойна для труб/кабелю d=32-34мм з ударним шурпом	600 шт.	–	3,24	1 944,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 4 на стор.
19.	Бокс на 8 авт.зовн.зкришкою	6 шт.	–	142,98	857,88	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 5 на стор.
20.	Автомат Eaton PLG C 40 A 3 пов.	12 шт.	–	331,50	3 978,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 6 на стор.
21.	Дюбель розпорний 10*100 з шурупом для дерева (під ключ)	600 шт.	–	10,38	6 228,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 7 на стор.
22.	Бур SDS 6*160	600 шт.	–	24,72	14 832,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 8 на стор.
23.	Бур SDS 10*260	12 шт.	–	45,48	545,76	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 9 на стор.
24.	Набір бит хрестоподібних двосторонніх ¼ PH1/PH2*50 мм	60 шт.	–	103,98	6 238,80	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 10 на стор.
25.	Лампа 75 Вт Е27	600 шт.	–	5,22	3 132,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 11 на стор.
26.	Лампа світлодіодна 12 Вт Е27	3000 шт.	–	37,68	113 040,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 12 на стор.
27.	Лампа світлодіодна 5 Вт Е27 4000 К	6000 шт.	–	23,40	140 400,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП«Білоусов Я.Г.» виділена позиція 13 на стор.
				Всього:	**1 478 672,64**	

Приймаємо загальну вартість придбання для заходу 2.6.1. – **1 478,67 тис.грн.**

Додаток 2.6.1. А
Комерційна пропозиція № 1

Комерційна пропозиція № 500 від 24 травня 2018 р.

Постачальник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРУПА КОМПАНІЙ АПЛІСЕНС"
вул. Лук'яновича, 3А, м.Тернопіль, Тернопільська обл., 46020, тел.: (0352) 23-54-54,
код за ЄДРПОУ 33357997, ІПН 333579919186, № свід. 100261315,
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	1	шт	4 480,00	4 480,00	склад
2	Перетворювач тиску PC-28/0...1 MPa/PD/M	1	шт	4 480,00	4 480,00	склад
3	Перетворювач гідростатичного тиску SG-25S/0...4 mH2O/ETFE-L=10m	1	шт	12 961,00	12 961,00	40-50

Разом:	**21 921,00**
Сума ПДВ:	**4 384,20**
Усього з ПДВ:	**26 305,20**

Всього найменувань 3, на суму 26 305,20 грн.
Двадцять шість тисяч триста п'ять гривень 20 копійок
У т.ч. ПДВ: Чотири тисячі триста вісімдесят чотири гривні 20 копійок

Виконавець Вархоляк Роман Петрович
0673642760
office@aplisens.com.ua

Замовник Вячеслав Леонідович

Ціна продукції показана на умовах EXW м. Тернопіль (Правила Інкотермс, редакція 2010 р.)
Технічні характеристики приладів - на сайті www.aplisens.com.ua.
Гарантійний строк експлуатації приладів - 12 - 24 місяці.
Умови поставки: Поставка здійснюється кур'єрською службою "Нова пошта".
Строк дії комерційної пропозиції - 10 днів.

Додаток 2.6.1. Б
Комерційна пропозиція № 2

Комерційна пропозиція № 929 від 20 вересня 2018 р.

Постачальник: **ТОВ "ГК ЄВРОПРИЛАД"**
03035, м.Київ, вул. Дружня, 37, тел.: (044) 374-04-52,
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 гідростатичного тиску SG-25S/0...4 mH2O/ETFE-L=10m	1	шт	14 390,00	14 390,00	50-60

Разом:	**14 390,00**
Сума ПДВ:	**2 878,00**
Усього з ПДВ:	**17 268,00**

Всього найменувань 1, на суму 17 268,00 грн.
Сімнадцять тисяч двісті шістдесят вісім гривень 00 копійок
У т.ч. ПДВ: Дві тисячі вісімсот сімдесят вісім гривень 00 копійок

Виконавець Голубенко Сергій Анатолійович **Замовник** Віта

Ціна продукції показана на умовах EXW м. Київ (Правила Інкотермс, редакція 2010 р.)
Технічні характеристики приладів - на сайті www.evroprylad.com.ua
Гарантійний строк експлуатації приладів - 12 - 24 місяці.
Умови поставки: Поставка здійснюється кур'єрською службою "Нова пошта".
Строк дії комерційної пропозиції - 1 день.

Додаток 2.6.1. В
Комерційна пропозиція № 1

ЭНЕРГОУЧЕТ®
акционерное общество

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

Исх.№ 99
28.02 2018

Керівництву підприємства
КП «Водоканал» м. Запоріжжя

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

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

Специфікація обладнання:

	Найменування	Од. вим.	Кіл-ть	Ціна, грн	Сума, грн.
1	**Витратомір ультразвуковий одноканальний УВР-011А2.1** ТУ У 24487975.001-97 у т.ч.: блок електронний УВР-011А2.1-К (БЕ) зі вбудованим модулем токового виходу-1 шт; узгоджена пара перетворювачів електроакустичних (ТХ-206) - 2шт.; кабель сигнальний РК 2*0,75 - 100метров; монтажні пристосування для датчиків — 2шт;	к-т	1	33950,00	33950,00
	Всього				33950,00
	ПДВ 20%				6790,00
	Всього з ПДВ				**40740,00**

У вартість поставки входить:
- Монтажні роботи на трубопроводі з врізки датчиків під тиском (без зупинки потоку).
- Пусконалагоджувальні роботи з установки та налаштування витратоміра з усіма параметрами згідно ТЗ, здача вузлу в промислову експлуатацію.
- Пусконалагоджувальні 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.

Директор
ПРАТ «Енергооблік» **Стеценко Андрій Анатолійович**

Вик.:
Денисенко В.В.
т. 067-576-05-92
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 2.6.1. Г
Комерційна пропозиція № 2

Товариство з обмеженою відповідальністю "Будівельна компанія "УКРТЕХНОСФЕРА"

Общество с ограниченной ответственностью "Строительная компания "УКРТЕХНОСФЕРА"

КП «Водоканал» г. Запорожье

КОМЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Поставка узлов коммерческого учета воды.

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

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

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

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

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

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

С уважением,
Генеральный директор, академик
Академии строительства Украины **Виктор Павлович Мыца**

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

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

Додаток 2.6.1. Д
Комерційна пропозиція № 1

ЭНЕРГОУЧЕТ®
акционерное общество

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

Исх.№ 100
18. 01 2018г

Керівництву підприємства
КП «Водоканал» м. Запоріжжя

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:

	Наименование	Ед. изм.	Кол.	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 - 100метров; монтажні пристосування для датчиків - 4шт;	к-т	1	50000,00	50000,00
	Всего				50000,00
	НДС 20%				10000,00
	Всего с НДС				**60000,00**

У вартість поставки входить:
- Монтажні роботи на трубопроводі з врізки датчиків під тиском (без зупинки потоку).
- Пусконалагоджувальні роботи з установки та налаштування витратоміра з усіма параметрами згідно ТЗ, здача вузлу в промислову експлуатацію.
- Пусконалагоджувальні 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.

Директор
ПРАТ «Енергооблік» **Стеценко Андрій Анатолійович**

УКРАЇНА ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЕНЕРГООБЛІК» КАНЦЕЛЯРІЯ №24452 МІСТО ХАРКІВ

Вик.:
Денисенко В.В.
т. 067-576-05-92
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 2.6.1. Е
Комерційна пропозиція № 2

Товариство з обмеженою відповідальністю "Будівельна компанія "УКРТЕХНОСФЕРА"

Общество с ограниченной ответственностью "Строительная компания "УКРТЕХНОСФЕРА"

КП «Водоканал» г. Запорожье

КОМЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Поставка узлов коммерческого учета воды.

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

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

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

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

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

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

С уважением,
Генеральный директор, академик
Академии строительства Украины **Виктор Павлович Мыца**

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

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

Додаток 2.6.1. Є
Комерційна пропозиція № 1

ТЕХСНАБКОМПЛЕКТ СЕРВІС

Украина, г. Запорожье, ул. Верещагина, 15
тел.: +38 061 289 77 00
e-mail: info@tehsnab.com.ua
www.tehsnab.com.ua

КП «Водоканал»

г. Запорожье

Вниманию Кундрат Светланы

Исх. Т03-Е003
от 03.04.2018г.

Согласно Вашего запроса, направляем Вам предложение на следующее оборудование:

	Наименование	Кол-во, шт.	Цена единицы, грн. без НДС	Стоимость, грн. без НДС
1	Шкаф управления с контроллером	1	48000,00	48000,00
			Итого, грн. без НДС	48000,00
			НДС	9600,00
			Итого, грн. с НДС	57600,00

Условия оплаты - 50% аванс, 50% по факту поставки в течение 10 дней. Срок действия ценового предложения до 27.04.2018г. Срок поставки - ориентировочно 7-8 недель. Базис поставки – DDP (склад Покупателя). Продукция будет поставляться со всем необходимым пакетом документации.

Директор
ООО «Техснабкомплект сервис» Маргарян К.П.

Исп. Левченко А.И.
(066)27 123 14

Додаток 2.6.1. Ж
Комерційна пропозиція № 2

ЮГИНСЕРВИС
Все виды работ с электрооборудованием

Адрес: 69091, Украина, Запорожье
Бульвар Гвардейский, 143
+38 061 213 11 88
+38 067 617 16 78

Исх. №63 от 04.06.2018г.
Начальнику отдела АСУТП
КП «Водоканал»
Бойко А.

В ответ на Ваш запрос сообщаю, что предприятие «Югинсервис» имеет возможность поставить в Ваш адрес оборудование:

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Цена, грн. с НДС
1	**Шкаф контроллера: (Контроллер Micro Logik 1100 - 1 шт, Модуль аналогового ввода IF4-1 - 1 шт, Маршрутизатор Mikrotik RB951 - 1 шт, Модем Huawei e1550 - 1 шт, розетка на DIN рейку – 2шт, автоматический выключательMCB 6A, блок питания импульсный SPD2418 -1шт, защитное устройствоОПС1D2P -1шт. Бокс монтажный 600*400*200 IP54) - 1 шт)**	1	57870

Примечание:
1. Цена на оборудование привязана к курсу продажи евро на межбанке на 25.05.18г. и в случае увеличения более 3%, будет пересчитана;
2. Срок поставки – до 7 недель с момента предоплаты;
3. Условия поставки – согласно Договора;
4. Гарантийный срок – 12 мес. с момента отгрузки;

С уважением, Сурков Андрей
начальник отдела приводной техники
Тел./факс: (061) 213-11-88
Моб.: (067) 617-19-23, (066) 574-03-58
e-mail: as@uis.zp.ua
web: www.uis.zp.ua

Додаток 2.6.1. 3
Комерційна пропозиція № 1

ТЕХСНАБКОМПЛЕКТ СЕРВІС
Украина, г. Запорожье, ул. Верещагина, 15
тел.: +38 061 289 77 00
e-mail: info@tehsnab.com.ua
www.tehsnab.com.ua

(зарегистрированная версия не отображает это сообщение!)

Исх. № Т03-124Е
от 25.03.2018 г.

Отдел МТО
КП «Водоканал»

В соответствии с запросом, предлагаем рассмотреть следующие цены и условия поставки:

№ п.п.	Наименование продукции по предложению	Место поставки продукции	Кол-во шт./уп.	Цена, грн. без НДС за 1 шт.	Сумма, грн. без НДС
1	сервер системы контроля	КП Водоканал - DDP (Инкотермс 2010) склад получателя.	1	60000,00	60000,00
2	Модем		1	4000,00	4000,00
3	Маршрутизатор		1	1500,00	1500,00
4	Устройство бесперебойного питания		1	10000,00	10000,00
5	Базовое ПО (SCADA) + АРМ разработчика		1	162500,00	162500,00
				Итого грн. без НДС	**238000,00**
				НДС	**47600,00**
				Всего грн. с НДС	**285600,00**

Срок поставки – до **75** календарных дней. Оборудование будет размещено и отгружено при отсутствии просроченной задолженности по ранее отгруженному оборудованию.
Условия поставки – DDP, цены указаны с учётом доставки.
Условия оплаты – предоплата 100%.
Гарантия – 12 месяцев.
Год выпуска – **2017-18 г.**
Срок действия предложения: 7 к.д.
Цена в гривнах рассчитана на основании эквивалента стоимости оборудования в евро по официальному курсу продажи
Евро за гривну, установленному Национальным банком Украины на день подачи ТКП, а именно: 00:00 25.03.2018 г., составлял 33,034353 гривен за 1 (одно) евро.
Расчеты осуществляются по официальному курсу продажи Евро за гривну, установленному Национальным банком
Украины на 00:00 в день оплаты.
В случае изменения (увеличения/уменьшения) курса национальной валюты Украины по отношению к евро более, чем на 2% на дату оплаты, стоимость оборудования, подлежащая оплате, пересчитывается.
Такое изменение происходит автоматически и не требует дополнительного согласования сторон, таким образом,
формула, по которой будет рассчитываться конечная стоимость оборудования:
S = P%xTxK/R, где
S – Сумма оплаты на дату предшествующую осуществлению платежей;
P% – Сумма платежа, которая подлежит оплате в %, согласно принятых условий оплаты;
T– Стоимость оборудования согласно предложения.
К – Официальный курс продажи Евро за гривну, установленный Национальным банком Украины на 00:00 в день оплаты.
R – Расчетный курс, согласно предложения.

С уважением, директор ООО «Техснабкомплект сервис» **К.П. Маргарян**

Исп.
Георгий Зайцев
+3 8 066 383-05-07

Додаток 2.6.1. И
Комерційна пропозиція № 2

ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛАКС"
Р/р 26005201369901 , Банк АТ "ОТП Банк" МФО 380805
Юр. адрес: ул Ак. Проскуры, 1, корпус 12 м. Харьков, 61070
Почтовый адрес: 61085, г. Харьков, а/я 2849 тел.: +38 (057) 719-46-02, 719-46-03, 758-72-53
код за ЄДРПОУ 22648813, ИПН, 226488120315 № свид. 100337875, является плательщиком налога на прибыль на общих условиях

від 15.06.2018

Руководителю предприятия

Коммерческое предложение

ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛАКС" предлагаю коммерческое предложение на поставку нижеперечисленного товара.

Ориентировочная стоимость оборудования и базового ПО на 16 000 тегов для создания системы диспетчеризации КНС ("верхний " уровень)			
Наименование оборудование	**ед.изм**	**Кол.**	**цена за единицу**
сервер системы контроля	шт	1	62000.00
Модем	шт	1	4000.00
Маршрутизатор	шт	1	1500.00
Устройство безперебойного питания	шт	1	11000.00
Базовое ПО (SCADA) + АРМ разработчика	шт	1	162500.00
Итого			**241000.00**
Итого с НДС			284380.00

Стоимость оборудования и базового ПО для каждого дополнительные АРМ диспетчера ориентировочно составляет			
Наименование оборудование	**ед.изм**	**Кол.**	**цена за единицу**
АРМ диспетчера	шт	1	17000.00
Модем	шт	1	4000.00
Маршрутизатор	шт	1	1500.00
Устройство безперебойного питания	шт	1	11000.00
Базовое ПО (SCADA)	шт	1	150000.00
Итого			**183500.00**
Итого с НДС			216530.00

Виконавець: ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛАКС" тел.: (061) 719-46-03, (061) 758-72-53

Додаток 2.6.1. І
Комерційна пропозиція № 1

ТЕХСНАБКОМПЛЕКТ СЕРВІС
Украина, г. Запорожье, ул. Верещагина, 15
тел.: +38 061 289 77 00
e-mail: info@tehsnab.com.ua
www.tehsnab.com.ua

(зарегистрированная версия не отображает это сообщение!)

Исх. № ТО3-125Е
от 25.03.2018 г.

Отдел МТО
КП «Водоканал»

В соответствии с запросом, предлагаем рассмотреть следующие цены и условия поставки:

№ п.п.	Наименование продукции по предложению	Место поставки продукции	Кол-во шт./уп.	Цена, грн. без НДС за 1 шт.	Сумма, грн. без НДС
1	*АРМ диспетчера*	КП Водоканал - DDP (Инкотермс 2010) склад получателя.	1	15000,00	15000,00
2	*Модем*		1	4000,00	4000,00
3	*Маршрутизатор*		1	1500,00	1500,00
4	*Устройство безперебойного питания*		1	10000,00	10000,00
5	*Базовое ПО (SCADA)*		1	150000,00	150000,00
				Итого грн. без НДС	**180500,00**
				НДС	**36100,00**
				Всего грн. с НДС	**216600,00**

Срок поставки – до **75** календарных дней. Оборудование будет размещено и отгружено при отсутствии просроченной задолженности по ранее отгруженному оборудованию.
Условия поставки – DDP, цены указаны с учётом доставки.
Условия оплаты – предоплата 100%.
Гарантия – 12 месяцев.
Год выпуска – **2017-18 г.**
Срок действия предложения: 7 к.д.
Цена в гривнах рассчитана на основании эквивалента стоимости оборудования в евро по официальному курсу продажи
Евро за гривну, установленному Национальным банком Украины на день подачи ТКП, а именно: 00:00 25.03.2018 г., составлял 33,034353 гривен за 1 (одно) евро.
Расчеты осуществляются по официальному курсу продажи Евро за гривну, установленному Национальным банком
Украины на 00:00 в день оплаты.
В случае изменения (увеличения/уменьшения) курса национальной валюты Украины по отношению к евро более, чем на 2% на дату оплаты, стоимость оборудования, подлежащая оплате, пересчитывается.
Такое изменение происходит автоматически и не требует дополнительного согласования сторон, таким образом,
формула, по которой будет рассчитываться конечная стоимость оборудования:
S = P%xTxK/R, где
S – Сумма оплаты на дату предшествующую осуществлению платежей;
P% – Сумма платежа, которая подлежит оплате в %, согласно принятых условий оплаты;
T– Стоимость оборудования согласно предложения.
K – Официальный курс продажи Евро за гривну, установленный Национальным банком Украины на 00:00 в день оплаты.
R – Расчетный курс, согласно предложения.

С уважением, директор ООО «Техснабкомплект сервис» **К.П. Маргарян**

Исп.
Георгий Зайцев
+3 8 066 383-05-07

Додаток 2.6.1. Ї
Комерційна пропозиція № 2

ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛАКС"
Р/р 26005201369901 , Банк АТ "ОТП Банк" МФО 380805
Юр. адрес: ул Ак. Проскуры, 1, корпус 12 м. Харьков, 61070
Почтовый адрес: 61085, г. Харьков, а/я 2849 тел.: +38 (057) 719-46-02, 719-46-03, 758-72-53
код за ЄДРПОУ 22648813, ИПН, 226488120315 № свид. 100337875, является плательщиком налога на прибыль на общих условиях

від 15.06.2018

Руководителю предприятия

Коммерческое предложение

ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛАКС" предлагаю коммерческое предложение на поставку нижеперечисленного товара.

Ориентировочная стоимость оборудования и базового ПО на 16 000 тегов для создания системы диспетчеризации КНС ("верхний " уровень)			
Наименование оборудование	**ед.изм**	**Кол.**	**цена за единицу**
сервер системы контроля	шт	1	62000.00
Модем	шт	1	4000.00
Маршрутизатор	шт	1	1500.00
Устройство безперебойного питания	шт	1	11000.00
Базовое ПО (SCADA) + АРМ разработчика	шт	1	162500.00
Итого			**241000.00**
Итого с НДС			284380.00

Стоимость оборудования и базового ПО для каждого дополнительные АРМ диспетчера ориентировочно составляет			
Наименование оборудование	**ед.изм**	**Кол.**	**цена за единицу**
АРМ диспетчера	шт	1	17000.00
Модем	шт	1	4000.00
Маршрутизатор	шт	1	1500.00
Устройство безперебойного питания	шт	1	11000.00
Базовое ПО (SCADA)	шт	1	150000.00
Итого			**183500.00**
Итого с НДС			216530.00

Виконавець: ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛАКС" тел.: (061) 719-46-03, (061) 758-72-53

Додаток 2.6.1. Й
Комерційна пропозиція № 1



№ 021321 від 25.05.2018

Вивчивши технічне завдання, я, уповноважений на підписання Договору, маю можливість та погоджуюся виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

«КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ»

№ п/п	Найменування товару	Од. виміру	Кількість	Вартість за од. без ПДВ	Сума без ПДВ
1.	Провод ПВС 4 х 6 мм2	м	50	61,08	3 054,00
2.	Провод ПВС 4 х 4 мм2	м	10	32,52	325,20
3.	Гофрированая труба с протяжкой диам.32 мм	м	25	3,90	97,50
4.	Обойна для труб/кабеля диам.32-34 с ударным шурпом шт.	шт	100	3,24	324,00
5.	Бокс на 8авт.наруж. з кришкой	шт	1	142,98	142,98
6.	Автомат Eaton PLG C 40A 3 пол.	шт	2	331,50	663,00
7.	Дюбель распорный 10 х 100 с шурупом для дерева (под ключ)	шт	100	10,38	1 038,00
8.	Бур SDS 6 х 160	шт	10	24,72	247,20
9.	Бур SDS 10 х 260	шт	2	45,48	90,96
10.	Набор бит крестообразная двухсторонняя ¼ PH1/PH2 х 50 ммм	шт	10	103,98	1 039,80
11.	Лампа 75Вт Е27	шт	100	5,22	522,00
12.	Лампа светодиодная 12Вт Е 27	шт	50	37,68	1 884,00
13.	Лампа светодиодная 5Вт Е27 4000К	шт	100	23,40	2 340,00
Всього без ПДВ:					**11 768,64**

Вивчивши комплект документації, ми подаємо на участь у процедурі закупівлі свою пропозицію:
Повне найменування учасника: ФОП Білоусов Ян Григорович.
Юридична адреса: 52200, Дніпропетровська обл., м. Жовті Води, вул.. Шевченка,буд.11,кВ.8
Поштова адреса: 52200, Дніпропетровська обл., м. Жовті Води, вул.. Шевченка, буд. 11, кв. 8
Код ЄДРПОУ: 3243715558
Банківські реквізити: Р/р №26008050305330 в ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО: 305299.
Білоусов Ян Григорович
Телефон: +380660460589, +380689160510, +380663161580, +380994858048.

Якщо нашу пропозицію буде акцептовано, я беру на себе зобов'язання укласти з вами договір, на умовах запропонованих в документації, не пізніше 5 робочих днів з моменту оприлюднення в системі електронних закупівель інформації про визначення переможця.

Фізична особа-підприємець **Білоусов Я. Г.**

52200, Дніпропетровська обл., м. Жовті Води, вул.. Шевченка, буд. 11
Код ЄДРПОУ: 3243715558
Банківські реквізити: Р/р №26008050305330 в ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО: 305299.
Білоусов Ян Григорович
Телефон: +38(066)0460589, +38(068)9160510.
Email: snab_biloysov@mail.ru

Додаток 2.6.1. К
Комерційна пропозиція № 2

Постачальник: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛАЙТ СИСТЕМС"**
Р/р 26007455037184, Банк ПАТ "ОТП БАНК", м. Київ, МФО 300528
49033, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, БАБУШКІНСЬКИЙ Р-Н, М.ДНІПРО, ВУЛ. ІВАНА ФРАНКА, буд. № 37, оф.9,
код за ЄДРПОУ 41111817, ІПН 411118104824,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

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

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

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

№	Артикул	УКТ ЗЕД	Товар	Кількість		Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1		8544	Провід ПЩ 6,0	48	кг	371,25	17 820,00
2		8544	Кабель ВВГ 4*10	70	м	9,19	643,30
3		8544	Кабель ВВГ 4*4	280	м	18,02	5 045,60
4		8544	Провід ПВ-3 1,5 мм2	300	м	3,50	1 050,00
5	YKM40-06-31	85381000 00	Корпус металевий ЩМП- 6-0 36 УХЛ3 1200х750х300 IP31	6	шт	2 433,58	14 601,48
6	YKM40-662-31	85381000 00	Корпус металевий ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 600х600х250 IP31	4	шт	1 126,68	4 506,72
7	MVA40-3-100-C	8536 20 90 00	Автоматичний вимикач ВА 47-100 3Р100А 10 кА х-ка С IEK	10	шт	409,14	4 091,40
8	MVA20-3-025-C	8536 20 10 00	Автоматичний вимикач ВА47-29 3Р 25А 4,5кА характеристика С IEK	12	шт	99,58	1 194,96
9	MVA20-1-010-C	8536 20 10 00	Автоматичний вимикач ВА47-29 1Р 10А 4,5кА характеристика С IEK	4	шт	31,16	124,64
10			Амперметр ЗА0302 25/5	12	шт	499,50	5 994,00
11	MVA20-3-016-C	8536 20 10 00	Автоматичний вимикач ВА47-29 3Р 16А 4,5кА характеристика С IEK	6	шт	99,58	597,48
12	BCS12-010-1	85365080 00	Перемикач кулачковий ПКП10-12 /О 10А "0- 1" 2Р/400В IEK	18	шт	134,54	2 421,72
13	DMS11-025	85365080 00	Пускач ПРК32-25 In=25А Ir=20-25А Ua 660В IEK	12	шт	397,01	4 764,12
14		9535	Наконечник кабельний - 10-10-5-М-УХЛ3	65	шт	8,21	533,65
15	00000003465	8535	Наконечник кабельний-4-6-3-МЛ-УХЛ3	360	шт	3,40	1 224,00
16	YDN10-0125	85369099 00	DIN-рейка 125см оцинкована IEK	15	шт	22,66	339,90
17	91932	3917	91932 Гофротруба сіра 320Н ПВХ д32/24,3мм з/п сіра	240	м	5,53	1 327,20
18	01032	3925 90 80 00	01032 CF32 Тримач-кліпса д32мм ПП RAL7035	300	шт	3,13	939,00
19			Дюбель універсальний М10х100 з шурупом з шестигранною головкою	36	шт	13,26	477,36
20			Саморіз 4, 5х50мм з дюбелем F8	500	шт	2,89	1 445,00
21		8504	Трансформатор Т-0,66 30/5	48	шт	371,25	17 820,00
22	1SFA896108R 7000		пристрій плавного пускуPSR25-600-70	6	шт	7 884,80	47 308,80
23	KKM11-018-40 0-10	85364900 90	Контактор КМИ-11810 18А 400В/АС3 1з (НВ) IEK	6	шт	165,25	991,50
24	KKM21-032-40 0-10	85364900 90	Контактор КМИ -23210 32А 380В/АС3 1з (НВ) IEK	16	шт	296,20	4 771,20
25	BLS10-ADDS-230-K06	85318095 90	Лампа AD22DS(LED)матриця d22мм Зелена 230В IEK	30	шт	21,19	635,70
26	BLS10-ADDS-230-K05	85318095 90	Лампа AD22DS(LED) матриця d22мм жовта 230В IEK	6	шт	23,55	141,30
27	BLS10-ADDS-230-K04	85318095 90	Лампа AD22DS(LED)матриця d22мм червона 230В IEK	12	шт	21,19	254,28
28	BBT60-BA-K06	85365080 00	Кнопка управління LAY5-BA31 без підсвічування зелена 1з IEK	18	шт	27,43	493,74
29	BBT60-BA-K04	85365080 00	Кнопка управління LAY5-BA41 без підсвічування червона 1з IEK	18	шт	27,43	493,74

Разом: 142 051,79
Сума ПДВ: 28 410,36
Усього з ПДВ: 170 462,15

Всього найменувань 29, на суму 170 462,15 грн.
Сто сімдесят тисяч чотириста шістдесят дві гривні 15 копійок
У т.ч. ПДВ: Двадцять вісім тисяч чотириста десять гривень 36 копійок

Увага! Рахунок на оплату дійсний протягом одного банківського дня.

Виписав(ла):

2.6.2. Улаштування індивідуальних теплових пунктів в будівлях: майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б; управління по вул. Святого Миколая, 61 та адміністративно-побутового корпусу Промбази по вул. Тамбовська, 4, м. Запоріжжя

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

- *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Будівля майстерень служби автотранспорту знаходиться по вул. Тамбовська, 2-б в м. Запоріжжя.

На сьогоднішній день опалення будівлі майстерень служби автотранспорту здійснюється централізовано від міських теплових мереж. Місцева система опалення будівлі майстерень підключена до теплових мереж через елеваторний вузол.

Загальний об'єм опалювальних приміщень будівлі майстерень 7 789 куб. м.

Теплове навантаження на опалення будівлі майстерень становить – 167 822 ккал/год.

Теплове навантаження на гаряче водопостачання будівлі майстерень становить –154 640 ккал/год.

Для приготування гарячої води в приміщенні теплового пункту будівлі майстерень служби автотранспорту встановлено швидкісні водопідігрівачі: тип 01 ОСТ-34-588-68, кількість секцій – 10, кількість ступенів – 2 та тип 05 ОСТ-34-588-68, кількість секцій – 2, кількість ступенів – 1.

Річне споживання теплової енергії на опалення будівлі майстерень становить – 220,3 Гкал.

Річне споживання теплової енергії на гаряче водопостачання будівлі майстерень становить – 161,0 Гкал.

Будівля управління знаходиться по вул. Святого Миколая, 61.

Опалення будівлі управління здійснюється централізовано від міських теплових мереж. Місцева система опалення будівлі управління підключена до теплових мереж через елеваторний вузол.

Загальний об'єм опалювальних приміщень управління 12 092,5 куб. м.

Теплове навантаження на опалення будівлі управління становить – 362 378 ккал/год.

Теплове навантаження на гаряче водопостачання будівлі управління становить –34 510 ккал/год. (перспектива – 122 309 ккал/год.).

Для приготування гарячої води в приміщенні теплового пункту будівлі управління встановлено швидкісний водопідігрівач ВВП-200 типу ПВ-2-11, кількість секцій – 2, кількість ступенів – 1.

Річне споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання будівлі управління становить – 728,0 Гкал.

Адміністративно-побутовий корпус Промбази знаходиться по вул. Тамбовська, 4 в м. Запоріжжя.

Опалення АПК Промбази здійснюється централізовано від міських теплових мереж. Місцева система опалення АПК Промбази підключена до теплових мереж через елеваторні вузли.

Загальний об'єм опалювальних приміщень 13 368 куб. м

Теплове навантаження на опалення АПК Промбази становить –

272 021 ккал/год.

Теплове навантаження на гаряче водопостачання становить – 189 240 ккал/год.

Для приготування гарячої води в приміщенні теплового пункту АПК Промбази встановлено швидкісний водопідігрівач, тип 07 ОСТ-34-588-68, кількість секцій – 4, кількість ступенів – 1.

Річне споживання теплової енергії на опалення становить – 377,3 Гкал.

Річне споживання теплової енергії на ГВС становить – 328 Гкал.

З метою зменшення споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання будівлі майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б, будівлі управління по вул. Святого Миколая, 61 та будівлі АПК Промбази по вул. Тамбовська,4, та відповідно до вимог п.6.1.8 ДБН В.2.5-39-2008 «Теплові мережі» та п.6.1.10 ДБН В.2.5-67-2013 «Опалення вентиляція та кондиціювання» прийнято рішення про улаштування в будівлях: майстерень по вул. Тамбовська, 2-б, управління по вул. Святого Миколая, 61 та АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4 індивідуальних теплових пунктів з встановленням автоматичних регуляторів теплового потоку, залежних від погодних умов, заміною швидкісних водопідігрівачів на водопідігрівачі пластинчатого типу, в тому числі для опалення та гарячого водопостачання, встановлення автоматичних регуляторів, що забезпечують та підтримують заданий тиск у подавальному та зворотному трубопроводах, встановлення приладів обліку споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання, контролери яких обладнані дистанційним збором і передачею даних (M-bus інтерфейс).

Згідно з ДСТУ БА.2.2.12:2015 «Енергетична ефективність будівель» енергетична ефективність від застосування погодозалежної автоматики на вводі теплових мереж в будівлю становить від 10 до 25%.

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

  Заміна проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

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

  В створенні нових а або додаткових робочих місць потреби немає.

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

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно розробити проекти на улаштування індивідуальних теплових пунктів в будівлях: майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б; управління по вул. Святого Миколая, 61, АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4 та по договору з спеціалізованою підрядною організацією виконати роботи з монтажу і налагоджування обладнання індивідуальних теплових пунктів і отримати допуск на їх експлуатацію.

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукань (проводиться на

існуючому об’єкті).

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

  Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об’єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Улаштування індивідуальних теплових пунктів в будівлях: майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б; управління по вул. Святого Миколая, 61, АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4 з встановленням регуляторів теплового потоку залежних від погодних умов, не передбачає зовнішніх робіт та не потребує інженерної підготовки територій і захисту об’єктів від природних чи техногенних факторів.

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

  Не потрібні

- *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема організації улаштування індивідуальних теплових пунктів в будівлях: майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б; управління по вул. Святого Миколая, 61, АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4 містить в собі наступні періоди: організаційно-технічної підготовки, підготовчий період будівництва, основний період та отримання допуску до експлуатації.

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

Згідно з ДСТУ БА.2.2.12:2015 «Енергетична ефективність будівель» енергетична ефективність від застосування погодо залежної автоматики на вводі теплових мереж в будівлю становить від 10 до 25%.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

  Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

  Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об’єкті)

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

  Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об’єкті)

- *Ідентифікація та декларація безпеки об’єктів підвищеної безпеки.*

  Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об’єкті)

- *Доступність території об’єкта для маломобільних груп населення (крім об’єктів виробничого призначення)*

Територія об’єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Згідно з ДСТУ БА.2.2.12:2015 «Енергетична ефективність будівель» енергетична ефективність від застосування погодозалежної автоматики на вводі

в будівлю становить від 10 до 25%.

- *Проектні терміни будівництва або придбання.*
  Термін реалізації заходу – II - IV квартали 2019 р.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість виконання заходу з розроблення проекту з улаштування індивідуальних теплових пунктів, монтажу та налагоджування обладнання індивідуальних теплових пунктів в будівлях: майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б; управління по вул. Святого Миколая, 61 та АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4 становить – **1 471, 94 тис. грн**. **без ПДВ**, в тому числі:

- ІТП по вул. Тамбовська, 2-б - **407,26 тис. грн. без ПДВ;**
- ІТП по вул. Святого Миколая, 61- **622,50 тис. грн. без ПДВ;**
- ІТП по вул. Тамбовська, 4 - **442,18 тис. грн. без ПДВ**.

2) Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу.

Улаштування індивідуального теплового пункту в будівлі майстерень по вул. Тамбовська, 2-б

Річне споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання становить - 381,3 Гкал.

Вартість теплової енергії на рік становить:

381,3 * 1 545,63 = **589 384,72 грн**.,

де 1 545,63 грн. – тариф за 1 Гкал теплової енергії, затверджений НКРЕКП для КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» м. Запоріжжя.

Згідно з ДСТУ БА.2.2.12:2015 «Енергетична ефективність будівель» енергетична ефективність від застосування погодозалежної автоматики на вводі теплових мереж в будівлю становить від 10 до 25%.

Приймаємо ефективність від встановлення погодозалежної автоматики – 20%.

Річне споживання теплової енергії зменшиться на:

381,3 *20/100 = 76,3 Гкал

Економія за рік складе:

76,3 * 1 545,63 = 117 932 грн.

Термін окупності:

407 262/117 932 * 12 = **41 місяць**

Улаштування індивідуального теплового пункту в будівлі управління по вул. Святого Миколая. 61

Річне споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання становить – 728,0 Гкал.

Вартість теплової енергії на рік становить:

728,0 * 1 545,63 = **1 125 218,64 грн**.,

де 1 545,63 грн. – тариф за 1 Гкал теплової енергії, затверджений НКРЕКП для КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ», м. Запоріжжя.

Згідно з ДСТУ БА.2.2.12:2015 «Енергетична ефективність будівель»

енергетична ефективність від застосування погодозалежної автоматики на вводі теплових мереж в будівлю становить від 10 до 25%.

Приймаємо ефективність від встановлення погодозалежної автоматики – 20%.

Річне споживання теплової енергії зменшиться на:

728,0 *20/100 = 145,6 Гкал

Економія за рік складе:

145,6 * 1 545,63 = 225 044 грн.

Термін окупності:

622 500/225 044 * 12 = **33 місяці**

Улаштування індивідуального теплового пункту в АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4

Річне споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання становить – 705,3 Гкал.

Вартість теплової енергії за рік становить

705,3 * 1 545,63 = **1 065 419,0 грн**.,

де 1 545,63 грн. – тариф за 1 Гкал теплової енергії, затверджений НКРЕКП для КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» м. Запоріжжя.

Згідно з ДСТУ БА.2.2.12:2015 «Енергетична ефективність будівель» енергетична ефективність від застосування погодозалежної автоматики на вводі теплових мереж в будівлю становить від 10 до 25%.

Приймаємо ефективність від встановлення погодозалежної автоматики – 20%.

Річне споживання теплової енергії зменшиться на:

705,3 *20/100 = 141 Гкал

Економія за рік складе:

141 * 1 545,63 = **217 934 грн**.

Термін окупності:

442 177/217 934 * 12 = **24 місяців**

В середньому, термін окупності заходу з улаштування індивідуальних теплових пунктів – 3 од. становить – **33 місяці**

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Улаштування індивідуальних теплових пунктів в будівлях: майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б; управління по вул. Святого Миколая, 61 та адміністративно-побутового корпусу Промбази по вул. Тамбовська, 4, м. Запоріжжя подано на стор. _____ – _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	ІТП по вул. Тамбовська, 2-б	1	488 714,0	407 262,0	407 262,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мост Компані» виділена позиція 2 на стор.
	ІТП по вул. Св. Миколая, 61	1	747 000,0	622 500,0	622 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мост Компані» виділена позиція на стор.
	ІТП по вул. Тамбовська, 4	1	530 612,0	442 177,0	442 177,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мост Компані» виділена позиція 1 на стор.
	Всього	**3**	**1 726 326,0**		**1 471 939,0**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.2. – **1 471,94 тис. грн.**

Додаток 2.6.2.А - Комерційна пропозиція №1

МОСТ КОМПАНІ

Товариство з обмеженою відповідальністю

тел. 8061 224 03 50 факс 8061 213 48 11
ЄДРПОУ 34748404
Р/р 26005055888747
ФІЛ.КОМ.БАНКУ"ПРИВАТБАНК"ЗАП.РЕГ.УПРАВ МФО 313399
e-mail: mostcompani@i.ua

Техническому директору
КП "Водоканал"
Шаповал А.А.

На Ваш запрос №2439 от 26.02.18г сообщаем , что стоимость установки ИТП с погодозависимым регулированием с применением автоматики Данфосс (в т.ч . проектирование ,монтаж и пусконаладочные работы) составит:

- здание промбазы ул.Тамбовская 4	- 530612,00 грн в т.ч.НДС
- здание службы автотранспорта Тамбовская 2	- 488714,00грн в т.ч. НДС

Сроки выполнения работ 4-8 недель.

Предложение носит предварительный характер и уточняется после выполнения проектных работ.

Директор ООО «МОСТКОМПАНИ» **М.В.Шаповалов**

Исп. Елена Сидорова
0999618008

Додаток 2.6.2.Б - Комерційна пропозиція №2

ТОВ «ТЕПЛОТЕХНИКиК»

69057 УКРАЇНА,
м. ЗАПОРІЖЖЯ, пр.Соборний Суд. 158 Б
тел (061) 2203851 , 2334302

Р/рах. № 26004256201
в АТ «РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ»
МФО 380805 ЄДРПОУ 34869630

«22» марта 2018г.

Техническому директору

КП «ВОДОКАНАЛ»

Шаповал А.А.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

На ВАШ запрос № 2439 от 26.02.2018г. об выполнении комплекса работ (в т.ч. проэктирование, монтаж и пуско-наладочные работы) по установке индивидуального теплового пункта с погодным регулированием с приминением автоматики ДАНФОСС, на следующих объектах.

Сообщаем, что срок выполнения работ 6-8 недель, а предварительная стоимость работ составляет;

1. Промбаза по ул. Тамбовская,4 - 585958,00 грн. с НДС.

2 Служба автотранспорта, ул. Тамбовская,2 - 548219,00 грн. с НДС

Директор
ТОВ «Теплотехник и К»



А.Ю. Воловик

Додаток 2.6.2.В - Комерційна пропозиція №1

МОСТ КОМПАНІ

Товариство з обмеженою відповідальністю

тел. 8061 224 03 50 факс 8061 213 48 11
ЄДРПОУ 34748404
Р/р 26005055888747
ФІЛ.КОМ.БАНКУ"ПРИВАТБАНК"ЗАП.РЕГ.УПРАВ МФО 313399
e-mail: mostcompani@i.ua

Техническому директору
КП "Водоканал"
Шаповал А.А.

На Ваш запрос №4145 от 13.04.18г с учетом изменений после предварительного обследования сообщаем , что стоимость установки ИТП с погодозависимым регулированием с применением автоматики Данфосс
(в т.ч . проектирование ,монтаж и пусконаладочные работы), а также с установкой двух многоканальных теплосчетчиков на систему водоснабжения (горячая вода) и отопление составит:

- Комплекс зданий по ул. Святого Николая 61 - 747 000 ,00 грн в т.ч.НДС

Сроки выполнения работ 4-8 недель.

Данное предложение включает установку балансировочных клапанов на каждое здание системы. Т.к. перепад давления на системе ГВС высокий , требуется установка дополнительного регулятора давления "после себя " . Это влечет за собой увеличение стоимости объекта.

Предложение носит предварительный характер и уточняется после выполнения проектных работ.

Директор ООО «МОСТКОМПАНИ» **М.В.Шаповалов**

Исп. Елена Сидорова
0999618008

Додаток 2.6.2.Г - Комерційна пропозиція №2

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧА ФІРМА «ЕЗАНТ»

69071, Україна, м. Запоріжжя
Вул. Пархоменко, 6.12а
Тел. (050)322-70-16
Email ezant1991@ukr.net

р/р 26000038802202
в АТ «УкрСиббанк» м. Харків
МФО 351005
ЄДРПОУ 13618262

Технічному директору
КП «ВОДОКАНАЛ»
Шаповал А.А.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

На ВАШ запит № 4144 від 13.04.2018р. ТОВ ВФ «ЕЗАНТ» надає свою комерційну пропозицію щодо виконання комплексу робіт (в тому числі проектування, монтаж та пусконалагоджувальні роботи) з улаштування індивідуального теплового пункту з погодозалежним регулюванням, з застосуванням автоматики ДАНФОСС та встановлення двох багатоканальних лічильників тепла на слідуючих об'єктах, з урахуванням уточнень вихідних даних та переносом строків виконання робіт:

Будівля управління, по вул. Святого Миколая, буд. 61 - 760820,00 грн. у т. ч. ПДВ-20%.

Строк виконання, вище вказаних робіт, складає – 6-8 тижнів.

З повагою,

Директор ТОВ ВФ «ЕЗАНТ» О.О. Сухова

2.6.3 Придбання комп'ютерної та копіювальної техніки, серверного та мережевого обладнання

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

- *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

На теперішній період, інформаційна складова в бізнес процесах управління підприємством має вирішальне значення як для успішного функціонування виробництва, так і для безпосередньо самого процесу керування.

Також в формуванні інформаційних потоків мають велике значення територіальний розподіл інфраструктури підприємства та направленість виробництва на життєзабезпечення міста.

Підприємство має територіально-роздільну інфраструктуру і як наслідок змушене використовувати в своїй роботі технології дистанційного доступу до баз даних. Керованість та своєчасне представлення в базі даних інформації що до результатів фінансової та господарської діяльності має вирішальне значення для обрахування та відчислення обов'язкових періодичних платежів до бюджету і являє собою основу всього процесу бухгалтерського, податкового та управлінського обліку.

Весь цей процес забезпечується використанням мережевого обладнання, кабелів зв'язку, джерел безперебійного живлення, серверів різного призначення загальним числом 24, в тому числі серверів бази даних розрахунків з юридичними особами (7 од.) та сервера задач (1 од.), а також використанням в якості автоматизованих робочих місць (АРМ) кінцевих користувачів - персональних комп'ютерів загальною кількістю на підприємстві 554од.

На даний момент значна частина такого обладнання застаріла, відпрацювала свої терміни придатності та потребує заміни. Зупинки такого обладнання приводять не тільки до затягування строків обробки інформації, але й може призвести до серйозних порушень технологічних процесів, та можливого виникнення надзвичайних ситуацій.

Зупинки в роботі АРМ в наслідок їх зношеності значно гальмують процеси обробки первинної інформації та в цілому негативно впливають на строки виконання завдань, Вихід з ладу будь якого з серверів розрахунків з юридичними особами (СУБД Oracl) може привести не тільки до втрати інформації по окремим абонентам але і унеможливить формування податкової звітності, проведення розрахунків з більш ніж 9,0 тисячами абонентів Збої в роботі сервера задач на якому установлені та функціонують програмні комплекси Medoc, Мега – НАУ,Mozell Ferefoxa, ГІС Map Info та інші задачі (тим більш його зупинка), унеможливливить здійснення обміну інформацією з територіально віддаленими підрозділами та призводе до втрати керованості підприємством. Також негативним чинником є відмова пристроїв безперебійного живлення, що призводить до втрати інформації яка зберігається на жорстких дисках та псуванню персональних комп'ютерів та серверів.

Безаварійне функціонування вищезгаданого обладнання та можливості його використання, в тому числі для організації обліку по міжнародним стандартам напряму залежить від терміну його експлуатації. Так обладнання зі

значним строком використання абсолютно не сумісне з сучасним прикладним та системним програмним забезпеченням, кількість відмов такого обладнання значно зростає після досягнення ним строку експлуатації більш ніж 4 роки, а ремонт та відновлення застарілої техніки часто унеможливлює відсутність відповідних запасних частин у виробника.

Технічні характеристики персональних комп'ютерів та серверів на підприємстві які зараз фізично зношені та морально застаріли і потребують термінової заміни представлені Таблицею № 1 та Таблицею № 2.

Таблиця №1 (застаріле серверне обладнання).

№ п/п	Підрозділ	Ін. номер	Найменування	Рік випуску	Технічні характеристики
1	20.1 дільниця зв'язку №3	400371	СЕРВЕР ROMA	01.06.2006	ATX CPU INTEL Celeron 2.6GHZ MB MSI 7095 VER:1 P4MAM2-V VIA RAM PC 3200 AMI 500Mb FDD 3.5 HDD Hitachi 80GЬ МОНИТОР Samsung CM 793DF
2	20.1 дільниця зв'язку №3	400661	СЕРВЕР ROMA SERVER	01.01.2007	ATX CPU INTEL Celeron 2.6GHZ MB MSI 7095 VER:1 P4MAM2-V VIA RAM PC 3200 AMI 500Mb FDD 3.5 HDD Hitachi 80GЬ МОНИТОР Samsung CM 793DF
3	20.1 дільниця зв'язку №3	400663	СЕРВЕР POMA SERVER	01.03.2007	ATX CPU INTEL Celeron 2.6GHZ MB MSI 7095 VER:1 P4MAM2-V VIA RAM PC 3200 AMI 500Mb FDD 3.5 HDD Hitachi 80GЬ МОНИТОР Samsung CM 793DF
4	20.1 дільниця зв'язку №3	400664	СЕРВЕР "POMA СЕРВЕР"	01.01.2007	ATX CPU INTEL Celeron 2.6GHZ MB MSI 7095 VER:1 P4MAM2-V VIA RAM PC 3200 AMI 500Mb FDD 3.5 HDD Hitachi 80GЬ МОНИТОР Samsung CM 793DF
5	20.1 дільниця зв'язку №3	401797	СЕРВЕР INTEL CORE	01.11.2008	ATX CPU INTEL Core 2 Duo E 8400 3.0GHZ MB DIMM 2048Mb FDD 3.5 HDD 320GЬ DVD RW LG 4ATX 460W UPS 750 КЛАВИАТУРА МЫШЬ
6	20.1 дільниця зв'язку №3	401798	СЕРВЕР INTEL CORE	01.11.2008	ATX CPU INTEL Core 2 Duo E 8400 3.0GHZ MB DIMM 2048Mb FDD 3.5 HDD 320GЬ DVD RW LG 4ATX 460W UPS 750 КЛАВИАТУРА МЫШЬ
7	20.1 дільниця зв'язку №3	403233	(1) Сервер x3250 M3. 1Xenon X3430 QC(2.4GHz8Mb). 2	18.03.2011	0.1) 2xGbE. Multi-Burner. 1x351W Fixed PS. 3 YearWarranty ;Сервер x3250 M3. 1Xenon X3430 QC(2.4GHz8Mb). 2*2Gb UDIMM. 2*500Gb Hot-Swap SATA //. BR10il v2 (Raid)

Таблиця №2 (застаріла комп'ютерна техніка).

№ п/п	Дільниця	Інвентарний номер	Найменування	Рік випуску	Технічні характеристики
1.	11 Цех мереж каналізації	48790	ПТК на базе Jntel Celeron 433	01.11.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 128Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD 80GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
2.	13 ЦЕХ КНС	48475	ПТК на базе Jntel Celeron 400 PPGA/S370	01.04.2000	AT Jntel Celeron 400MHz MB 6VIA/ZX85 DIMM PC 100 32 Mb ОЗУ HDD 20Gb /vid S3 Trio 3D/2X/ монитор Samsung 550b

3.	13 ЦЕХ КНС	48795	ПТК на базе Jntel Celeron 433	01.11.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 64Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD Samsung 20GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КОВРИК
4.	13 ЦЕХ КНС	48856	КОМПЬЮТЕР ПК PII-400	01.12.2000	П Т К на базе Jntel Celeron 400MHz MB 6VIA/ZX85 DIMM PC 100 32 Mb ОЗУ HDD 20Gb /vid S3 Trio 3D/2X/ монитор Samsung 550b
5.	13 ЦЕХ КНС	49308	КОМПЬЮТЕР Jntee Celeron 466	01.05.2001	AT CPU INTEL Celeron 466MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР Samsung 550b
6.	38 Збут	48387	П Э В М с мон.View Sonic	01.01.2000	ATX CPU INTEL Celeron 466MHZ MB i815 DDR SDRAM 164 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 40GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Benq КЛАВИАТУРА МЫШЬ
7.	38 Збут	48564	П Т К НА БАЗЕ Jnttl Celeron 433	01.08.2000	ATX CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 128Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD 80GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ
8.	38 Збут	48774	П Т К на складе Jntil Celeron 433	01.11.2000	ATX CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 128Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD 80GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ
9.	38.1 Служба реалізації Орджон.. Ленинск.. Хортицк. р-на	48411	П Т К на базе Intel P-III	01.02.2000	AT. Intel P-III видео ATI3G;FDD 3.5"; HDD 18.3Gb; клавиатураВТС. мышь.коврик.Dimm 128Mb. MB Abit STG. адаптер ASC.сетевая карта.TTC-HD
10.	38.1 Служба реализации Орджон.. Ленинск.. Хортицк. р-на	48543	КОМПЬЮТЕР на базе Jntel Celerjn 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
11.	38.1 Служба реализации Орджон.. Ленинск.. Хортицк. р-на	48547	КОМПЬЮТЕР на базе Jntel Celeron 433	01.07.2000	ATX CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
12.	38.2 Служба реализации Жовтневого. Коммунарского рай.	48414	П Т К на базе Jntel Celeron 400	01.02.2000	AT CPU INTEL Pent II 400MHz RAM 32Mb FDD 3.5 HDD 8.5GЬ МОНИТОР
13.	38.2 Служба реализации Жовтневого. Коммунарского рай.	48511	П Т К в комплекте.на базе Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
14.	38.2 Служба реализации Жовтневого. Коммунарского рай.	48513	GП Т К в комплекте.на базе Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
15.	38.2 Служба реализации Жовтневого. Коммунарского рай.	48544	КОМПЬЮТЕРна базеJntel Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b

16.	38.2 Служба реализации Жовтневого. Коммунарского рай.	48545	КОМПЬЮТЕР на базеJntel Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
17.	38.2 Служба реализации Жовтневого. Коммунарского рай.	48817	ПТК НА БАЗЕ IHTEL CELERON 433	01.12.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
18.	38.3 Служба реализации Шевченковского района	48510	П Т К в комплекте.на базе Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
19.	6 ЦОС-1	400226	ПТК CELERON 2.53	01.12.2005	ATX CPU INTEL Celeron 2.53 GHz MB чипсет VIA 512Mb ОЗУ FDD 3.5 HDD250GЬ МОНИТОР Samaung 793MB КЛАВИАТУРА МЫШЬ
20.	7 ЦОС-2	48815	ПТК НА БАЗЕ INTEL CELERON 433	01.12.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b
21.	11 ЦЕХ СЕТЕЙ КАНАЛ.	47689	ПЭВМ 486ДХ С МОНИТОРОМ SVGA 512K	01.09.1996	AT Am - 486 DX4-S 100 MHz RAM 32 Mb FDD 3.5 HDD 5GЬ МОНИТОР LG Flatron F720P
22.	44.1 Склад ОС ПКБ	48527	КОМПЬЮТЕР П Т К Inter P-III	01.07.2000	ATX CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 128Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD 80GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung КЛАВИАТУРА МЫШЬ
23.	44.1 Склад ОС ПКБ	48610	П Т К на базе Jntel Celeron 466	01.09.2000	AT CPU INTEL Celeron 466MHZ MB i815 DDR SDRAM 164 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 40GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Benq КЛАВИАТУРА МЫШЬ
24.	44.1 Склад ОС ПКБ	49309	КОМПЬЮТЕР на базе Celeron 600	01.05.2001	AT CPU INTEL Celeron 600MHZ MB DDR SDRAM 96 Mb PC100 FDD 3.5 HDD WD 60GЬ CD ROM МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ
25.	19.1 ЦЛАИ - уч.1	49466	ПТК на БАЗЕ INTEL CELERON	01.04.2002	ATX CPU INTEL Celeron 850MHZ MB DDR SDRAM 128 Mb FDD 3.5 HDD 20GЬ CD ROM LG /NVIDEA Vanta/Vanta МОНИТОР Samsung 753S КЛАВИАТУРА МЫШЬ
26.	10 ЦЕХ-3	45891	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР PC-AT-386	01.03.1993	AT PC-AT-386 100 MHz RAM 32 Mb FDD 3.5 HDD 5GЬ МОНИТОР LG Flatron F720P
27.	20.1 Участок связи - уч.3	43916	КОМПЬЮТЕР IBM PC-AT B РАСШИР КОМПЛЕКТ	01.06.1991	B составе Am - 486 DX4-S 100 MHz RAM 4 MbFDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР
28.	20.1 Участок связи - уч.3	48240	КОМПЛЕКТ П Э В М	01.03.1999	AT CPU INTEL Celeron 366MHZ MB ZX-370AT DIMM 64Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD Seagate Barracuda 30GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
29.	20.1 Участок связи - уч.3	48313	КОМПЛЕКТ П Э В М из 7 ед	01.07.1999	AT CPU INTEL Celeron 366MHZ MB ZX-370AT DIMM 64Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD

					Seagate Barracuda 30GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
30.	20.1 Участок связи - уч.3	48334	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР РП-366	01.09.1999	AT CPU INTEL Celeron 366MHZ MB ZX-370AT DIMM 64Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD Seagate Barracuda 30GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
31.	23.2.1 Вод.мастерская - уч.2 услуги для частн. сектора	47708	ПК 486 С МОНИТОРОМ SVGA	01.09.1996	AT Am - 486 DX4-S 100 MHz RAM 4 MbFDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
32.	4 ДВС-1	47698	ПК PENTIUM	01.09.1996	AT CPU INTEL Pent 166MHZ MB чипсет 580VPX RAM 64 FDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР LG 700B КЛАВИАТУРА МЫШЬ
33.	4 ДВС-1	48259	ПЭВМ PEhtium 166	01.04.1999	AT CPU INTEL Pent 166MHZ MB чипсет 580VPX RAM 64 FDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР LG 700B КЛАВИАТУРА МЫШЬ
34.	41.1 РСЦ	45892	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР РС-АТ-386	01.03.1993	AT Am - 386 DX4-S 100 MHz RAM 4 MbFDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР
35.	12 Лаборатория питьевой воды	48512	П Т К в комплекте.на базе Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 128Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD 80GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КОВРИК
36.	14.1 РМЦ	48606	П Т К на базе Jntel p-III.600мнz	01.09.2000	AT CPU INTEL Pent 600MHZ MB чипсет 580VPX RAM 32 Mb FDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР Samsung 550b
37.	17.4.1 АТЦ (нерспределен)	48852	КОМПЬЮТЕР ПК Celeron 466	01.12.2000	ATX CPU INTEL Celeron 466MHZ MB i815 DDR SDRAM 64 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 10GЬ МОНИТОР Samsung 550b
38.	17.4.1 АТЦ (нерспределен)	49415	ПТК 2102113590	01.01.2002	ATX CPU INTEL Pentium III 547MHZ MB 384 Mb ОЗУ HDD 5*5=25GЬ CD Rom МОНИТОР Flatron 775FT
39.	19.1 ЦЛАИ - уч.1	48818	ПТК НА БАЗЕ INTEL CELERON 433	01.12.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB DDR SDRAM 128 Mb PC100 FDD 3.5 HDD WD 20GЬ CD ROM МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
40.	20.1 Участок связи - уч.3	49336	Компьютер COTPAD ARMADA 7790 DMT	01.07.2001	AT CPU INTEL Celeron 600MHZ DIMM 128Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD 40GЬ МОНИТОР Samsung КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
41.	20.1 Участок связи - уч.3	49363	КОМПЬЮТЕР Jntel Pentium iii 850	01.09.2001	корпус ATX.Jntel Pentium iii 850. видео ATI3G;FDD 3.5"; HDD 18.3Gb; клавиатураBTC. мышь.коврик.Dimm 128Mb. MB Abit STG. адаптер ASC.сетевая карта.TTC-HD
42.	20.1 Участок связи - уч.3	49412	ПТК2108117139	01.01.2002	AT CPU INTEL Pentium III 547MHZ MB 384 Mb ОЗУ HDD 5*5=25GЬ CD Rom МОНИТОР Flatron 775FT
43.	20.1 Участок связи - уч.3	49413	ПТК 2108117232	01.01.2002	AT CPU INTEL Pentium III 547MHZ MB 384 Mb ОЗУ HDD 5*5=25GЬ CD Rom МОНИТОР

					Flatron 775FT
44.	20.1 Участок связи - уч.3	49417	ПТК 2101112786	01.01.2002	AT CPU INTEL Pentium III 547MHZ MB 384 Mb ОЗУ HDD 5*5=25GЬ CD Rom МОНИТОР Flatron 775FT
45.	20.1 Участок связи - уч.3	49467	ПТК на БАЗЕ CELERON	01.04.2002	AT CPU INTEL Celeron 766MHz MB Abit SL 30T чипсет 815i 128Mb ОЗУ FDD 3.5 HDD 3GЬ CD Rom Atapi МОНИТОР Samsung 400b КЛАВИАТУРА МЫШЬ
46.	36 Цех 4	48415	ПК на базе Intel Celeron 400	01.02.2000	AT CPU INTEL Celeron 400MHz . чипсет via 82C693 VBX7 32Mb ОЗУ FDD 3.5 HDD Barracuda 30GЬ. МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА.МЫШЬ
47.	36 Цех 4	48508	П Т К в комплекте.на базе Celeron 433	01.07.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB Abit SE6 815E ich2 DIMM 64Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD Samsung 20GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Samsung 550b КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
48.	36 Цех 4	48851	КОМПЬЮТЕР ПК Celeron 466	01.12.2000	AT CPU INTEL Celeron 466MHZ MB i815 DDR SDRAM 164 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 40GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Benq КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
49.	5 ДВС-2	48388	КОМПЛЕКТ ПЭВМ с монит.SAMSUNg 15"	01.01.2000	AT CPU INTEL Celeron 466MHZ MB i815 DDR SDRAM 256 Mb PC100 FDD 3.5 HDD 40GЬ CD ROM Samsung МОНИТОР Benq КЛАВИАТУРА МЫШЬ КОВРИК
50.	9.1 ЦЕХ-2 (Кушугум. Балабино)	48432	ПРОГРАМНО ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС"Intel Ce	01.03.2000	AT CPU INTEL Celeron 433MHZ MB DIMM 64Mb SDRAM PC100 FDD 3.5 HDD Samsung 20GЬ МОНИТОР Samsung 550b

Також необхідна термінова заміна 10-ох одиниць застарілих джерел безперебійного живлення, що використовуються зараз в якості пристроїв для забезпечення якісного електроживлення.

Придбання та установка нових серверів, персональних комп'ютерів та джерела безперебійного живлення дозволить уникнути непередбачених зупинок в їх роботі, та як наслідок значно знизить ризики можливих збитків пов'язаних з такими зупинками.

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

  Заміна проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

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

  В створенні нових а або додаткових робочих місць потреби немає.

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

  Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:
  - сервер розрахунків з юридичними особами – 7 од
  - сервер задач – 1од.

- персональні комп’ютери – 50 од.
- мини АТС – 1 од.
- роутер – 3 од.
- джерела безперебійного живлення 1000Вт – 5 од.
- джерела безперебійного живлення 2000Вт – 5 од.

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

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукань (проводиться на існуючому об’єкті).

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об’єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потрібні

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

Не потрібні

- *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема реалізації заходу містить в собі наступні періоди:

Організаційно-комерційної підготовки, придбання та перевірка обладнання, період технічної підготовки, введення обладнання в експлуатацію

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

Обладнання що планується до встановлення має аналогічні характеристики енергоспоживання та має більш високу надійність

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Передбачені наявним програмним забезпеченням.

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

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об’єкті)

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

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об’єкті)

- *Ідентифікація та декларація безпеки об’єктів підвищеної безпеки.*

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об’єкті)

- *Доступність території об’єкта для маломобільних груп населення (крім об’єктів виробничого призначення)*

Територія об’єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Даний захід має на меті заміну морально та фізично застарілого, повністю зношеного обладнання, яке відпрацювало встановлені терміни, повністю, та не підлягає ремонту, з огляду на відсутність в виробників комплектуючих частин до такого обладнання.

- *Проектні терміни будівництва або придбання.*
  Термін реалізації заходу – II – IV квартал 2019 року.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість виконання заходу по заміні серверів становить **1 099,41 тис. грн. без ПДВ**.

2) Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу.

Окупність заходу не може визначається безпосередньо, так як фінансування заходу має розглядатись як використання амортизаційних відрахувань.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання комп'ютерної та копіровальної техніки, серверного та мережевого обладнання подано на стор. – .

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обгрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	персональні комп'ютери у комплекті	50	–	9 987,0	499 350,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд» виділена позиція 3 на стор.
2.	Міні АТС	1	–	22 377,0	22 377,0	Обрана пропозиція ТОВ «Инженерная компания Союз» виділена позиція 1 на стор.
3.	коммутатор (роутер)	3	–	34 722,0	104 166,0	Обрана пропозиція ТОВ «Инженерная компания Союз» виділена позиція 1 на стор.
4.	джерела безперебійного живлення 1000Вт	5	–	11 800,0	59 000,0	Обрана пропозиція ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд» виділена позиція 1 на стор.
5.	джерела безперебійного живлення 2000Вт	5	–	23 604,0	118 020,0	Обрана пропозиція ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд» виділена позиція 2 на стор.
6.	Сервер Dell PowerEdge T30 (T30v03) (або аналог)	7	–	30 900,0	216 300,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд» виділена позиція 1 на стор.
7.	Сервер HP ProLiant DL380 Gen9 (843557-425) (або аналог)	1	–	80 200,0	80 200,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд» виділена позиція 2 на стор.
	Всього	**72**			**1 099 413,0**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.3. – **1 099,41 тис. грн.**

Додаток 2.6.3.А - Комерційна пропозиція №1 щодо персональних комп'ютерів у комплекті та джерел безперебійного живлення

ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд»
59037, м. Запоріжжя,
вул. Сорок років Радянської України, 5,39,
тел./факс (38-061) 220-96-21, 213-32-94
Код ЄДРПОУ 23855495
E-mail: [illegible]

25.04.2018 КП Водоканал

Коммерческое предложение на поставку оборудования

Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
APC Smart-UPS C 1000VA LCD (SMC1000I)	5,00	11800,00	59000,00
APC Smart-UPS C 2000VA LCD (SMC2000I)	1,00	23604,00	23604,00
персональный компьютер в комплекте	25,00	9987,00	249675,00
Всего			**332279,00**
Итого с НДС			**398734,80**

коммерческон предложение действительно в течении 7календарных дней

Генеральный директор Ренев В.В.

Додаток 2.6.3.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо персональних комп'ютерів у комплекті та джерел безперебійного живлення

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА"БЕСТ-ЕЛЕКТРОНІК"

Р/р 26004350881800, Банк АТ "УкрСиббанк", МФО 351005

Юр. адреса: проспект Соборний (Леніна), будинок № 176, приміщення 112, м. Запоріжжя, 69035, тел.: (061) 233-61-87, (061) 222-09-68

код за ЄДРПОУ 20484046, ІПН 204840408268, № свід. 200024242, Є платником податку на прибуток на загальних засадах

від 01.06.2018

Керівнику підприємства

Комерційна пропозиція

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА"БЕСТ-ЕЛЕКТРОНІК" пропонує комерційну пропозицію на поставку нижче-перерахованого товару.

№	Код	Товар	Кількість		Ціна	Сума
1		APC Smart-Ups C 1000VA LCD (SMC1000I)	5	шт	11810	59050
2		APC Smart-Ups C 2000VA LCD (SMC2000I)	1	шт	23650	23650
3		Системный блок ITPLANET i3-8100/H310-PLUS/DDR4 4GB/HDD 500Gb/DVD-RW/500W	25	шт	9990	249750
4		Коммутатор D Link DGS-3120-48TC	3	шт	34790	104370
НДС (20 %)						87364
Итого с НДС						524184

Період постачання: протягом 3-х банківських днів з моменту отримання коштів

Умови оплати:
100% від вартості товару протягом 3-х банківських днів з моменту отримання рахунку-фактури.

Умови поставки:
Отримання товару здійснюється самовивозом за рахунок покупця

Виконавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА"БЕСТ-ЕЛЕКТРОНІК"
тел.: (061) 233-61-87, (061) 222-09-68

Додаток 2.6.3.В - Комерційна пропозиція №1 щодо міні АТС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕННОСТЬЮ
"ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ"СОЮЗ"
69002, г. Запорожье, ул. Гоголя, 143
т. +38(061) 220-95-39 ОКПО 38963592
www.dumka.zp.ua

Региональный Технический Центр Panasonic

30.04.18

КП Водоканал

Коммерческое предложение на поставку АТС Panasonic KX-NS500UC

Предлагаемая конфигурация

Количество входных линий:		
	IP	нет
	аналоговые	6
	PRI	нет
Количество внутренних абонентов (макс 130 Традиц.+ 128 IP):		
	IP	нет
	SIP	нет
	Цифровые	2
	Гибридные	нет
	Аналоговые порты	32
Количество системных аппаратов		нет
Количество IP аппаратов		
Автономное питание		нет
Свободных слотов		

1. На АТС, приобретенные и введенные в эксплуатацию специалистами ИК СОЮЗ, устанавливается гарантия - **5 (пять) лет.**
2. Гарантийное и послегарантийное обслуживание обеспечивает сервис-центр "СОЮЗ" - уполномоченный представитель **Panasonic** в г. Запорожье.
3. По всем вопросам эксплуатации и оперативного ремонта работает "горячая линия" - **(061) 220-9-539** (4 линии)

Стоимость АТС Panasonic KX-NS500UC

Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
KX-NS500UC (6 CO, 2 DLC, 16 SLT) Базовый блок Panasonic	1	14 838.00	14 838.00
Плата расширения Panasonic KX-NS5174X, 16-Port SLT	1	4 476.00	4 476.00
Плата расширения Panasonic KX-NS5290CE, PRI30/E1		13 140.00	0.00
Итого стоимость оборудования			**19 314.00**
Монтажные материалы			
Коробка на 50 пар EBX- 50 (на 5 плинтов тип KRONE)	1	453.00	453.00
Плінт 10х2 тип Krone	4	282.00	1128.00
Шнур TS-950BH	13	114.00	1482.00
Итого стоимость монтажных материалов			**3 063.00**
Итого стоимость дополнительного оборудования			**0.00**
Итого стоимость АТС без НДС			**22 377.00**
Пуско-наладочные работы АТС, с НДС			
Пуско-наладочные работы GSM шлюза и маршрутизации GSM звонков, с НДС			
Прозвонка (измерение), кроссировка и укладка 50-ти парного кабеля, с НДС			
Пуско-наладочные работы системы записи, с НДС			
Общая сумма с НДС			**26 852.40**

В пуско-наладочные работы входит – установка АТС, кроссировка с существующими линиями, программирование согласно требований Заказчика.

Монтажные работы выполняются согласно технического задания. Стоимость работ определяется дополнительной Сметой.

Директор ООО "ИК "Союз"" Шеховцов Вячеслав
sl@dumka.zp.ua

Додаток 2.6.3.Г - Комерційна пропозиція №2 щодо міні АТС

ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд»
69037, м. Запоріжжя,
вул. Сорок років Радянської України, 5,39,
тел./факс (38-061) 220-96-21, 213-32-94
Код ЄДРПОУ 23855499
E-mail:



25.03.18

КП Водоканал

Коммерческое предложение на поставку оборудования

Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
Мини АТС в комплекте (базовый блок KX-NS500UC (6 CO, 2 DLC, 16 SLT) Panasonic – 1шт, плата расширения Panasonic KX-NS5174X, 16-Port SLT-1шт, плата расширения Panasonic KX-NS5290CE, PRI30/E1-1шт, коробка на 50 пар EBX-50 (на 5 плинтов тип KRONE) -1шт, Плінт 10х2 тип Krone -4шт, Шнур TS-950BH – 13шт)	1	32800,00	32800,00
Всего			32800,00
Итого с НДС			**39360,00**

коммерческон предложение действительно в течении 7календарных дней

Генеральный директор Ренев В.В

Додаток 2.6.3.Д - Комерційна пропозиція №1 щодо комутатора

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕННОСТЬЮ
"ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ"СОЮЗ"
69002, г. Запорожье, ул. Гоголя, 143
т. +38(061) 220-95-39 ОКПО 38963592
www.dumka.zp.ua

Региональный Технический Центр Panasonic

22.05.18

КП Водоканал

Коммерческое предложение на поставку коммутатора D-link DGS-3120-48TC

Стоимость АТС Panasonic KX-NS500UC

Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
Коммутатор D-link DGS-3120-48TC	3	34 722.00	104166.00
Итого стоимость оборудования			**104166.00**
Итого стоимость дополнительного оборудования			**0.00**
Итого стоимостькоммутатора без НДС			**104166.00**
Общая сумма с НДС			**124 999.20**

Директор ООО "ИК "Союз"" Шеховцов Вячеслав
sl@dumka.zp.ua

Додаток 2.6.3.Е - Комерційна пропозиція №1 щодо серверів

ТОВ «ВКФ «Рома, Лтд»
69037, м. Запоріжжя,
вул. Сорок років Радянської України, 6.39,
тел./факс (38-061) 220-96-21, 213-32-94
Код ЄДРПОУ 23855495
E-mail: [illegible]

25.03.18

КП Водоканал

Коммерческое предложение на поставку оборудования

Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
Сервер Dell PowerEdge T30 (T30v03)	7,00	30900,00	216300,00
Сервер HP ProLiant DL380 Gen9 (843557-425)	**1,00**	80200,00	80200,00
Итого стоимость оборудования без НДС			**296 500,00**
Общая сумма с НДС			**355 800,00**

коммерческон предложение действительно в течении 7календарных дней

Генеральный директор Ренев В.В.

Додаток 2.6.3.Є - Комерційна пропозиція №2

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА"БЕСТ-ЕЛЕКТРОНІК"

Р/р 26004350881800, Банк АТ "УкрСиббанк", МФО 351005

Юр. адреса: проспект Соборний (Леніна), будинок № 176, приміщення 112, м. Запоріжжя, 69035, тел.: (061) 233-61-87, (061) 222-09-68

код за ЄДРПОУ 20484046, ІПН 204840408268, № свід. 200024242, Є платником податку на прибуток на загальних засадах

від 01.06.2018

Керівнику підприємства

Комерційна пропозиція

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА"БЕСТ-ЕЛЕКТРОНІК" пропонує комерційну пропозицію на поставку нижче-перерахованого товару.

№	Код	Товар	Кількість		Ціна	Сума
1	155996	Сервер DELL T30 (T30v03)	7	шт	30950	216650
2	157742	Сервер HP DL380 Gen9 (843557-425)	1	шт	80300	80300
ПДВ (20%)						59390
Итого с ПДВ						356340

Період постачання: протягом 3-х банківських днів з моменту отримання коштив

Умови оплати:
100% від вартості товару протягом 3-х банківських днів з моменту отримання рахунку-фактури.

Умови поставки:
Отримання товару здійснюється самовивозом за рахунок покупця

Виконавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА"БЕСТ-ЕЛЕКТРОНІК"
тел.: (061) 233-61-87, (061) 222-09-68

2.6.4 Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах каналізації

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

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

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

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 534 км, з них 551 км – мережі прилеглих до обласного центру населених пунктів, передані у довгострокову оренду.

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

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

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

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

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

1. Відкачувальної мотопомпи (4 одиниць) для відкачування призначена для перекачування брудної води з мулом, камінням. Ефективне повітряне охолодження двигуна мотопомпи запобігає перегріванню навіть при тривалому використанні. У поєднанні з малими розмірами і малою вагою, а також винятковою надійністю і довговічністю, мотопомпа є найоптимальнішим обладнанням, яке може використовуватись при виконанні робіт.

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

3. Трифазний зварювальний інвертор (2 одиниць) з блоком зниження напруги холостого ходу і додатковим регулюванням форсування дуги, що дозволяє звести максимальне навантаження до безпечного, яка зазвичай складає менш 25V, що дозволяє зробити роботу оператора безпечнішою. Висока напруга холостого ходу забезпечує легкий розпал електродів будь-яких типів. Регулювання форсажу дуги налаштовується "жорсткість" електричної дуги. "Жорстка" дуга забезпечує глибоке проплавлення металу, що відмінно впливає на зварювання або різання металу звичайними електродами, а на "м'якій" дузі, працюючи спеціальними марками електродів, можливе зварювання спеціальних виробів, що в такому режимі призводить до мінімальних витрат електродів.

4. Комбінованих зварювальних генераторів (4 одиниць). Використовуються в якості мобільного джерела живлення для обладнання (електроінструменту, насосів, зварювального обладнання) з напругою 220В та 380В.

5. Бензинові генератори (електростанції) (2 одиниць) які будуть використовуватися в якості мобільного джерела електроенергії забезпечуючи живлення для різного електроінструменту такого як відбійний молоток, занурювальний насос, електричний перфоратор, та інше. Однофазний бензиновий генератор споживає палива 1,50 (л/годину).

6. Свердлильний верстат (1 одиниця). Призначається для ремонту насосного обладнання, запірної арматури.

7. Заглушка пневматична Д=150-300мм (1 одиниця) та Д=300-600мм (1 одиниця). Дані заглушки призначені для швидкої і надійної герметизації або для закупорювання каналів, трубопроводів. Використовуються, перш за все, при ремонтних роботах, технічному забезпеченні, аваріях, при випробуваннях герметичності водою або повітрям. Трубні заглушки виготовлені з якісної гуми з текстильним покриттям. Стійкі до впливу навколишнього середовища, до температур від -40 до 80˚С, технічним та стічних вод, мають середню стійкість до хімічних речовин.

8. Шабельна пила (1 одиниця) використовується для розпилу поліетиленових труб при перекладці аварійних ділянок трубопроводів.

9. Ланцюгова електропила (1 одиниця) використовується для розпилу поліетиленових труб при перекладці аварійних ділянок трубопроводів.

10. Електричний відбійний молоток (1 одиниця) інструмент для виконання робіт при будівництві та проведені ремонтних робіт.

11. Інвертор зварювальний (1 одиниця) для виконання ремонтних робіт на об’єктах підприємства.

12. Дизельний трифазний генератор (1 одиниця) для мобільного джерела електроенергії змінного струму номінальний потужністю 10 кВА.

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

  Зміна проектної потужності не передбачається.

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

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

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

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

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

Не очікується.

- *Схема генплану та транспорту.*

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

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

Не потребує.

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

Даним заходом передбачено придбання:

1. Відкачувальні мотопомпи - 4 одиниці;
2. Насоси занурювального типу «ГНОМ» - 2 одиниці;
3. Зварювальні інвертори - 2 одиниці;
4. Комбіновані зварювальні генератори - 4 одиниці;
5. Бензинові генератори (електростанції) - 2 одиниці;
6. Свердлильний верстат - 1 одиниця;
7. Заглушка пневматична Д = 150-300мм (1 одиниця);
8. Заглушка пневматична Д=300-600мм (1 одиниця);
9. Електрична шабельна пила (1 одиниця);
10. Електрична ланцюгова пила (1 одиниця);
11. Електричний відбійний молоток (1 одиниця);
12. Інвертор зварювальний (1 одиниця);
13. Дизельний трифазний генератор (1 одиниця).

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

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

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

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

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

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

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

  Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

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

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

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

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

  Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

  Використання пропонованої малої техніки дозволить:
  - оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
  - скоротити час ліквідації витоків;
  - заощадити паливно-мастильні матеріали.

- *Проектні терміни придбання.*

  II – IV квартали 2019 року.

- *Техніко-економічні показники.*

1. При роботі причіпної відкачувальної помпи, яка використовується в цехах на даний час, витрачається 5,5 л/годину дизпалива. В середньому агрегат працює 40 годин в місяць.

При цьому витрата дизпалива на місяць складатимуть:

40 х 5,5 = 220 л.

У грошовому еквіваленті це буде складати:

220 х 26 = 5 720 грн., де

26 – вартість дизпалива без ПДВ грн.

На рік 5 720 х 12 = 68 640 грн.,

При роботі пропонованої відкачувальної мотопомпи витрати бензину марки А-92 складають – 2,7 л/годину, в місяць – 2,7 х 40=108 л.

Витрата бензину А-92 на рік складає:

108 х 12 = 1 296 л., що в грошовому еквіваленті складає

1 296 х 26 = 33 696 грн.

де 26 – вартість бензину А-92 без ПДВ грн.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

(68 640 – 33 696) * 4 = **139 776 грн.**

2. Оснащення аварійних бригад дренажними насосами типу ГНОМ дозволить:

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

3. Трифазний зварювальний інвертор з блоком зниження напруги холостого ходу і додатковим регулюванням форсування дуги, що дозволяє звести максимальне навантаження до безпечного, яка зазвичай складає менш 25V, що дозволяє зробити роботу оператора безпечнішою. Висока напруга холостого ходу забезпечує легкий розпал електродів будь-яких типів. Регулювання форсажу дуги налаштовується "жорсткість" електричної дуги. "Жорстка" дуга забезпечує глибоке проплавлення металу, що відмінно впливає на зварювання або різання металу звичайними електродами, а на "м'якій" дузі, працюючи спеціальними марками електродів, можливе зварювання спеціальних виробів, що в такому режимі призводить до мінімальних витрат електродів.

Оснащення бригад зварювальними інверторами дозволить скоротити терміни усунення аварій та виконувати ремонтно-відновлювальні роботи.

4. Використання комбінованих генераторів зварювальних забезпечить глибоке проплавлення металу, що відмінно впливає на зварювання або різання металу звичайними електродами, а на "м'якій" дузі, працюючи спеціальними марками електродів, можливе зварювання спеціальних виробів, що в такому режимі приводить до мінімальних витрат електродів.

Крім цього при роботі причіпних зварювальних агрегатів типу АДБ витрати бензину А-92 складають 7,2 л/годину. В середньому агрегат працює – 80 годин на місяць.

Витрата бензину А-92 на місяць складуть:

$$80 \text{ х } 7{,}2 = 576 \text{ л/міс}$$

У грошовому еквіваленті на місяць будуть складає:

$$576 \text{ х } 25{,}40 = 14\,630{,}40 \text{ грн., де}$$

25,40 – вартість 1л. бензину А-92 без ПДВ грн.

На рік

$$14630{,}40 \text{ х } 12 = 175\,564{,}80 \text{ грн/рік.}$$

При роботі запропонованого зварювального генератора витрати бензину марки А-92 складуть 2,27 л/годину.

На місяць:

$$2{,}27 \text{ х } 80 = 181{,}6 \text{ л/міс.}$$

Витрата бензину на рік складуть:

$$181{,}6 \text{ х } 12 = 2\,179{,}2 \text{ л/рік}$$

Що в грошовому виразі складає:

$$2\,179{,}2 \text{ х } 25{,}40 = 55\,351{,}68 \text{ грн., де}$$

25,40 – вартість бензину А-92 без ПДВ грн.

При використанні одного запропонованого зварювального генератора

економія паливно-мастильних матеріалів складатиме:

175 564,80 – 55 351,68 = 120 213,12 грн/рік

Відповідно 4 одиниць: 120 213,12 * 4 = **480 852.48 грн/рік**

5. Використання бензинового генератору (електростанції) забезпечить зменшення споживання палива (бензину), в середньому електростанція працює 16 годин на місяць.

При цьому витрата бензину на місяць складатиме:

16 х 2,51 = 40,16 л

У грошовому еквіваленті це буде складати:

40,16 х 26 = 1 044,16 грн.,

де 26 – середня вартість бензину без ПДВ, грн.

Витрати на бензин А-92 на рік складає:

1 044,16 х 12 = 12 529,92 грн.

При роботі запропонованої електростанції витрати бензину А-92

складають – 1,7 л/годину, в місяць – 1,7 х 16 = 27,2 л.

Витрата бензину А-92 на рік складає:

27,2 х 12 = 326,4 л, що в грошовому еквіваленті складає

326,4 х 26 = 8 486,4 грн.

де 26 – вартість бензину А-92 без ПДВ грн.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

(12 529,92 – 8 486,4) * 2 = **8 087,04 грн.**

6. Придбання нового більш удосконаленого свердлильного верстату дозволить замінити морально та фізично зношений верстат, який використовується зараз на підприємстві, в якого в процесі тривалої експлуатації стався: знос клинів на супортах; знос маткової гайки; знос храповой шестерні коробки подач; знос станини немає чистоти і точності обробки, що призводить до геометричного спотворення деталі.

Крім цього, заміна свердлильного верстату зменшити споживання електроенергії

Середньомісячна робота свердлильного верстату складає 36 годин, при цьому споживання електроенергії складає 72 кВт/ місяць (2 кВт/год.).

У грошовому еквіваленті це буде складати:

72 х 2,14336 = 154,32 грн/місяць

де 2,14336 – тариф електроенергії у IV кварталі без ПДВ, грн./кВт

Витрати на рік складають:

154,32 х 12 = 1 851,86 грн/рік

При роботі запропонованого свердлильного верстату витрати електроенергії будуть складати – 0,75 кВт/годину, в місяць – 0,75 х 36 = 27 кВт

Витрати на рік складатимуть:

27 х 12 = 324 кВт, що в грошовому еквіваленті дорівнює:

324 х 2,14336 = 694,45 грн/рік

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

1 851,86 – 694,45 = **1 157,41 грн.**

7. Заглушка пневматична Д=150-300мм (1 одиниця) та Д=300-600мм (1 одиниця). Дані заглушки призначені для швидкої і надійної герметизації або для закупорювання каналів, трубопроводів. Використовуються, перш за все, при ремонтних роботах, технічному забезпеченні, аваріях, при випробуваннях герметичності водою або повітрям. Трубні заглушки виготовлені з якісної гуми з текстильним покриттям. Стійкі до впливу навколишнього середовища, до температур від -40 до 80˚С, технічним та стічних вод, мають середню стійкість до хімічних речовин.

8. Електрична шабельна пила (1 одиниця) високопродуктивна, легка (3,0 кг) потужністю 710 Вт, частота ходу регулюється від 0 до 2700 хід/хв використовується для розрізання деревини, пластмас, металу і інших будівельних матеріалів. Максимальна глибина різу пластмаси 150 мм, металевих профілів і труб - 10 мм. Буде використовуватись для розпилу поліетиленових труб при перекладці аварійних ділянок трубопроводів. Її використання надає можливість скоротити терміни виконання робіт при підгонці труб на місці монтажу та вирізанні в них отворів різного діаметру і конфігурації. На даний час аналогічне обладнання відсутнє на підприємстві.

9. Електрична ланцюгова пила (1 одиниця) необхідна для зрізання дерев в місцях проведення ремонтних робіт та обрізанні пластикових труб при їх монтажу. Потужність двигуна 1800 Вт, довжина різу в 40 см, передбачена зміна шини та ланцюга без допомоги спеціальних ключів і інших інструментів, важливим аспектом є можливість масляного насоса встановлювати продуктивність мастила. Дане обладнання купується для заміни фізично зношеної бензинової ланцюгової пилки яка не підлягає ремонту.

10. Електричний відбійний молоток (1 одиниця) необхідний при виконанні різних будівельних і ремонтних роботах на об’єктах підприємства. Професіональне обладнання характеризується системою гасіння вібрації - Vibration Control, яка поглинає більше 60% цього негативного явища і підвищує рівень комфортної експлуатації, а це веде до збільшення продуктивності роботи, зменшення втоми і т. д. Дане обладнання купується для заміни фізично та морально зношеного аналогічного обладнання яке не підлягає ремонту.

11. Зварювальний інвертор на 220/380 В використовується при усуненні аварій та виконанні ремонтно-відновлювальних робіт на об'єктах підприємства. Апарат призначається для проведення робіт за допомогою ручного дугового зварювання з використанням електродів розмірністю 1,6-5 мм, максимальна потужність 8,8 кВт, оснащений захистом від перегріву, відключається автоматично, має високий ККД: 85 %.

При роботі причіпних зварювальних агрегатів типу АДБ витрати бензину А-92 складають 7,2 л/годину. В середньому агрегат працює – 80 годин на місяць.

Витрата бензину А-92 на місяць складуть:

$$80 \text{ х } 7{,}2 = 576 \text{ л/міс}$$

У грошовому еквіваленті на місяць будуть складає:

$$576 \text{ х } 25{,}40 = 14\,630{,}40 \text{ грн., де}$$

25,40 – вартість 1л. бензину А-92 без ПДВ грн.

На рік

$$14\,630{,}40 \text{ х } 12 = 175\,564{,}80 \text{ грн/рік.}$$

При роботі запропонованого зварювального інвертору в комплексі з придбаним генератором в якості палива якого використовується дизельне пальне витрати складуть 3,5 л/годину.

На місяць:

$$3{,}5 \text{ х } 80 = 280 \text{ л/міс.}$$

Витрата дизеля на рік складуть:

$$280 \text{ х } 12 = 3\,360 \text{ л/рік}$$

Що в грошовому еквіваленті складає:

$$3\,360 \text{ х } 24{,}36 = 81\,849{,}6 \text{ грн/рік, де}$$

24,36 – вартість дизпалива без ПДВ грн.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$175\,564{,}80 – 81\,849{,}6 = \mathbf{93\,715{,}2 \text{ грн.}}$$

12. Дизельний трифазний генератор (1 одиниця) буде використовуватися в якості мобільного джерела електроенергії забезпечуючи живлення для різного електроінструменту такого як відбійний молоток, занурювальний насос, електричний перфоратор, та інше. Трифазний дизельний генератор споживає палива 3,5 (л/годину) Агрегат працює під номінальним навантаженням понад 8-ми години без дозаправки. Ємність паливного бака - 30 л. Трифазний електрогенератор сертифікований для експлуатації в Україні і призначений для професійного користування в якості резервного або основного джерела змінного струму номінальний потужністю 10 кВА.

При роботі причіпних електрогенераторів витрати бензину А-92 складають 7,2 л/годину. В середньому агрегат працює – 80 годин на місяць.

Витрата бензину А-92 на місяць складуть:

$$80 \text{ х } 7{,}2 = 576 \text{ л/міс}$$

У грошовому еквіваленті на місяць будуть складає:

576 х 25,40 = 14 630,40 грн., де

25,40 – вартість 1л. бензину А-92 без ПДВ грн.

На рік

14 630,40 х 12 = 175 564,80 грн/рік.

При роботі запропонованого генератора в якості палива використовується дизельне пальне витрати якого складуть 3,5 л/годину.

На місяць:

3,5 х 80 = 280 л/міс.

Витрата дизеля на рік складуть:

280 х 12 = 3 360 л/рік

Що в грошовому еквіваленті складає:

3 360 х 24,36 = 81 849,6 грн/рік, де

24,36 – вартість дизпалива без ПДВ грн.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

175 564,80 – 81 849,6 = **93 715,2 грн.**

- *Висновки та пропозиції*

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

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

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

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

Вартість придбання обладнання становить 672 666,39 **грн. без ПДВ**, при цьому економія по заходу за рік в грошовому еквіваленті складе:

139,78 + 480,85 + 8,09 +1,16 + 93,72 + 93,72 = **817,32 тис. грн. без ПДВ**

Термін окупності заходу складе:

672,67 / 817,32 *12 = **10 місяці**

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах.

Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.6.4.А - Додаток 2.6.4.Л)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Заглушка пневматична Д = 150-300мм	1	10 557,00	8 797,50	8 797,50	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС” виділена позиція 1 на стор.
2	Заглушка пневматична Д=300-600мм	1	17 442,00	14 535,00	14 535,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС” виділена позиція 2 на стор.
3	Відкачувальна мотопомпа	4	7 159,98	5 966,65	23 866,60	Обрана комерційна пропозиція ТОВ "Епіцентр К" виділена позиція 1 на стор.
4	Насос типу ГНОМ	2	8 677,20	15 820,00	31 640,00	Обрана комерційна пропозиція ТОВ "ЕКВІВЕС" виділена позиція 1 на стор.
5	Комбінований генератор зварювальний	4	90 000,00	75 000,00	300 000,00	Обрана комерційна пропозиція ТОВ "Дестіні" виділена позиція 1 на стор.
6	Трифазний зварювальний інвертор	2	21 420,00	17 850,00	35 700,00	обрано пропозицію ТОВ "Дестіні" виділена позиція 2 на стор.
7	Свердлильний верстат	1	40 560.00	33 800.00	33 800.00	Обрана комерційна пропозиція ТОВ "Дестіні" виділена позиція 3 на стор.
8	Бензиновий генератор (електростанція)	2	57 570.00	47 975.00	95 950.00	Обрана комерційна пропозиція ТОВ "Дестіні" виділена позиція 4 на стор.
	Електрична шабельна пила	1	4 515,00	3 762,50	3 762,50	Обрана комерційна пропозиція Фирменного магазину «Bosch» виділена позиція 1 на стор.
	Електрична ланцюгова пила	1	4 200,00	3 500,00	3 500,00	Обрана комерційна пропозиція Фирми «Megatool» виділена позиція 2 на стор. стор._____
	Відбійний молоток	1	51 040,00	42 533,33	42 533,33	Обрана комерційна пропозиція Фирменного магазину «Bosch» виділена позиція 2 на стор.
	Дизельний трифазний електрогенератор	1	89 422,00	74 518,33	74 518,33	Обрана комерційна пропозиція интернет магазин електротехніки 220 Вольт виділена позиція 2 на стор. стор._____
	Інвертор зварювальний	1	–	4 063,13	4 063,13	Обрана комерційна пропозиція Интернет-магазина «Stroyteh.ua» стор._____
	ВСЬОГО:	**22**			**672 666,39**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу **2.6.4.** – **672,67** тис. грн. без ПДВ

Додаток 2.6.4.А - Комерційна пропозиція №1

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

№: 03-36/18
Дата: 05.09.2018 р.

КП Водоканал м. Запоріжжя

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

1) Заглушка АВ150300 – 10 557 грн

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



2) Заглушка АВ300600 – 17 442 грн

Діаметр трубопроводу	300-600
Мінімальний діаметр труби	300
Максимальний діаметр трубн	600
Максимальний робочій тиск	1,5
Діаметр заглушки в стані спокою	285
Довжина заглушки	850
Маса	9,5
Тип	3
Зворотній тиск	0,5



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

З повагою,
менеджер по роботі з клієнтами **Шаталов Максим Андрійович**
ТОВ "НВЦ "ВАЛДУС"

Додаток 2.6.4.Б - Комерційна пропозиція №2

ТОВ "КОМПАНІЯ РАВЕТТІ УКРАЇНА"
вул. Васильківська, 39, оф.127/2
м.Київ, Україна 03022
тел./факс.: (044) 360 79 88
e-mail: info@ravetti.com.ua
www.ravetti.com.ua

Коммерческое предложение №0502-09/18
от 05.09.2018 г.

Руководству
КП ВОДОКАНАЛ
г.Запорожье

Уважаемые Заказчики!

По Вашему предварительному запросу предлагаем к вниманию коммерческое предложение – пневматические заглушки для трубопроводов ТМ FAB-COB (Турция).

№	Наименование	Ед. изм.	К-во	Стоимость за ед с НДС, грн *	Общая стоимость с НДС, грн *
1.	Трубная заглушка 150-300, арт. AB150300, ТМ FAB-COB (Турция). УКТ ВЭД 4016999100.	шт	1	11612,70	11612,70
		Характеристики:			
		Артикул		AB150300	
		Диаметр трубопровода, мм			150-300
		Минимальный диаметр трубы, мм			150
		Максимальный диаметр трубы, мм			300
		Максимальное рабочее давление, бар			1,5
		Обратное давление 150мм, бар			1,0
		Обратное давление 200мм, бар			0,8
		Обратное давление 250мм, бар			0,7
		Обратное давление 300мм, бар			0,5
		Диаметр заглушки в свободном состоянии, мм			138
		Длина заглушки, мм			550
		Вес, кг			1,20
2.	Трубная заглушка 300-600, арт. AB300600, ТМ FAB-COB (Турция). УКТ ВЭД 4016999100.	шт	1	19186,20	19186,20
		Характеристики:			
		Артикул		AB300600	
		Диаметр трубопровода, мм			300-600
		Минимальный диаметр трубы, мм			300
		Максимальный диаметр трубы, мм			600
		Максимальное рабочее давление, бар			1,5
		Обратное давление 300мм, бар			1,0
		Обратное давление 350мм, бар			0,8
		Обратное давление 400мм, бар			0,75
		Обратное давление 500мм, бар			0,6
		Обратное давление 600мм, бар			0,5
		Диаметр заглушки в свободном состоянии, мм			285
		Длина заглушки, мм			850
		Вес, кг			6,60

- **Стоимость указана в EUR перевод в UAH согласно курса НБУ состоянием 05.09.2018р.**

В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ КУРСА НБУ НА ДАТУ ОПЛАТЫ ООО КОМПАНИЯ РАВЕТТИ УКРАИНА ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ИЗМЕНИТЬ СТОИМОСТЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ИЗМЕНЕНИЮ КУРСА НБУ!!!.

В стоимость оборудования входит:

1. 100% предпродажная подготовка с тестированием;
2. доставка в любое отделение Новой Почты в Украине;
3. страховка доставки груза;
4. документация на украинском (русском) языках.

Гарантия производителя (поставщика): 12 месяцев;
Предварительные условия оплаты: 100% предоплата.
Срок поставки: от 5-ти до 15-ти рабочих дней.
Срок действия предложения: до 30.09.2018.

С уважением,

Директор **Гончаренко П.Н.**

Додаток 2.6.4.В - Комерційна пропозиція №1

*Товар відвантажується зі **складу** тільки того гіпермаркету, де було замовлено товар і на розрахунковий рахунок якого було перераховано кошти.*

ЕПІЦЕНТР

Увага! Оплата цього рахунку означає згоду з умовами постачання товару. Товар відвантажується по факту зарахування коштів на розрахунковий рахун постачальника, самовивозом, при наявності доручення та паспорту. ТОВ "Епіцентр К" має статус платника податку на прибуток на загальних засадах ставкою 18% до об'єкта оподаткування.

Рахунок №Счт/Z1-0067684 від 04.09.2018

Продавець: ТОВ "Епіцентр К"
Юридична адреса: вул. Братиславська, буд. 11, Дніпровський р-н, м. Київ, 02139;
Код ЄДРПОУ 32490244, ІПН 324902426531, № свід. платника ПДВ 100334701.

Реквізити
р/р 26003000049151 у банку ПАТ "УКРСОЦБАНК", Київ. МФО 300023

Склад відвантаження товару
"Будівельно-господарський гіпермаркет "Епіцентр К" м. Запоріжжя"
69002, м. Запоріжжя, вул. Запорізька, 1В
Тел.: (061) 280-44-21 e-mail: z1.beznal@epicentrk.com

Угода: Договір поставки

Платник: Водоканал КП м.Запоріжжя, ЄДРПОУ 03327121
69002, м. Запоріжжя, вул.Святого Миколая, 61 0612244337.
Р\р в
0

Одержувач: той самий
//.

Товар по рахунку зарезервовано на три дні до та 3 дні(в) після оплати.

№	Артикул	Штрихкод	Товар	Кількість	Од. вим.	Ціна (без ПДВ)	Сума (без ПДВ)
1	10212422	4003718049930	Мотопомпа BMP 30000	1,0000	шт	5966 6500	5 966,6500

Сума без ПДВ: 5 966,65
ПДВ: 1 193,33
Всього: 7 159,98
Сума знижки: 538,93

Автор документу: Черніков Геннадій Володимирович
Всього найменуванн 1 на суму 7 159,98
Сума: сім тисяч сто п'ятьдесят дев'ять гривень 98 копійок

Складено: Черніков Геннадій Володимирович

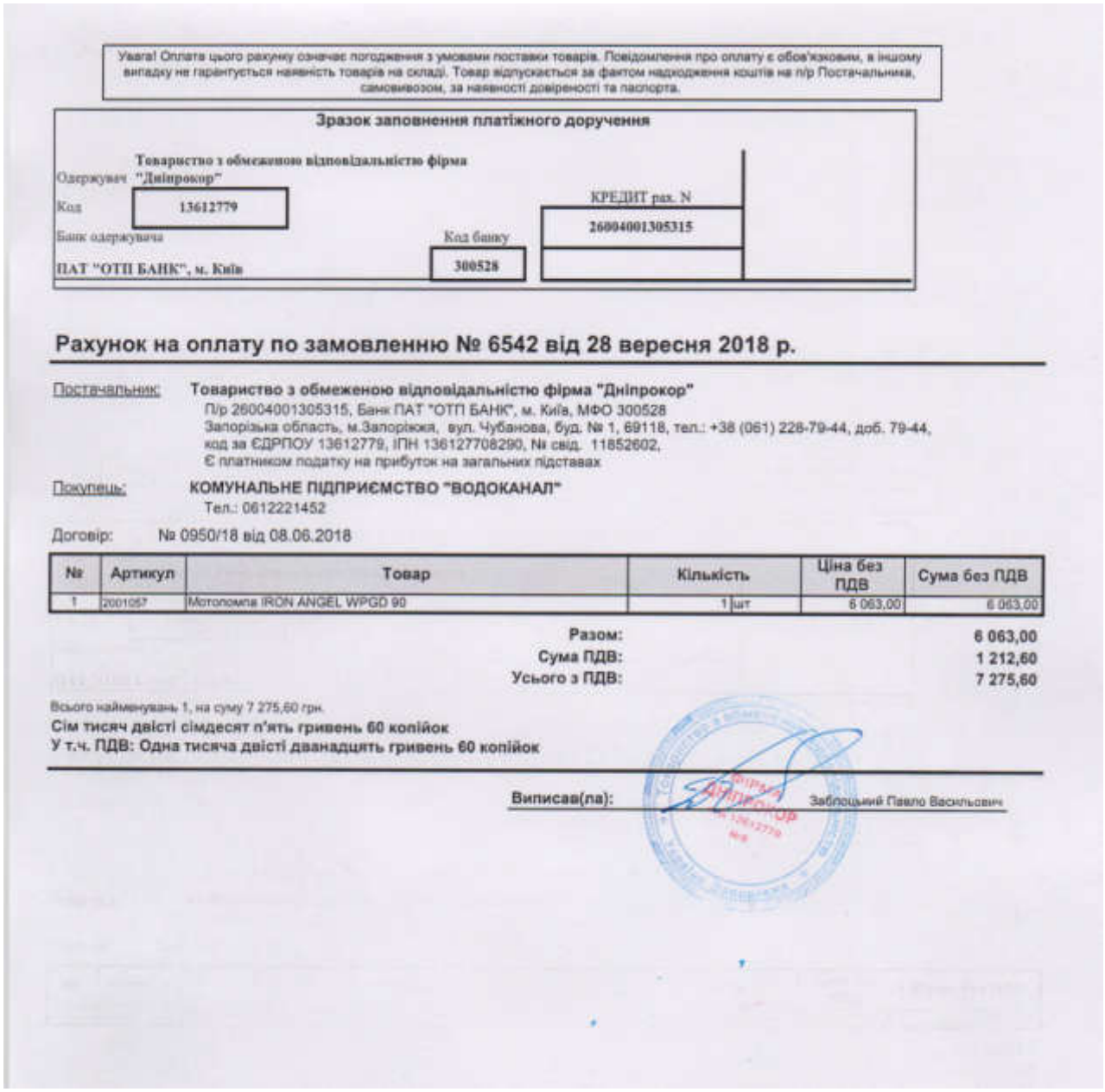
Бухгалтер
Платник: Водоканал КП м.Запоріжжя, ЄДРПОУ 03327121

Для отримання товару покупець при собі повинен мати доручення, свідоцтво платника податку та документ, що засвідчує особу.
Рахунок дійсний для сплати протягом трьох банківських днів

Уразі оплати рахунку приватною особою, товар отримує особисто платник з паспортом і копією паспорту або довірена особа з нотаріально завіреною довіреністю.

Автор друку: Черніков Геннадій Володимирович 04.09.2018 у 13:49.22

Додаток 2.6.4 Г - Комерційна пропозиція №2



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

Одержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю фірма "Дніпрокор"

Код: 13612779

Банк одержувача: ПАТ "ОТП БАНК", м. Київ

Код банку: 300528

КРЕДИТ рах. N: 26004001305315

Рахунок на оплату по замовленню № 6542 від 28 вересня 2018 р.

Постачальник: **Товариство з обмеженою відповідальністю фірма "Дніпрокор"**
П/р 26004001305315, Банк ПАТ "ОТП БАНК", м. Київ, МФО 300528
Запорізька область, м.Запоріжжя, вул. Чубанова, буд. № 1, 69118, тел.: +38 (061) 228-79-44, доб. 79-44,
код за ЄДРПОУ 13612779, ІПН 136127708290, № свід. 11852602,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"**
Тел.: 0612221452

Договір: № 0950/18 від 08.06.2018

№	Артикул	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2001057	Мотопомпа IRON ANGEL WPGD 90	1 шт	6 063,00	6 063,00

Разом: 6 063,00
Сума ПДВ: 1 212,60
Усього з ПДВ: 7 275,60

Всього найменувань 1, на суму 7 275,60 грн.
Сім тисяч двісті сімдесят п'ять гривень 60 копійок
У т.ч. ПДВ: Одна тисяча двісті дванадцять гривень 60 копійок

Виписав(ла): Заблоцький Павло Васильович

Додаток 2.6.4.Д - Комерційна пропозиція №1

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ЕКВІВЕС»
Електродвигуни
Вентилятори
Насоси
ЭКВИВЕС
tel /fax +38(044)220-05-22
www.ekvives.com
ekvives@ekvives.com
Україна, 02094 м. Київ,
вул. Гната Хоткевича, 8,
офіс 199
Limited Liability Company
"Ekvives"
Electric Motors
Ventilators
Pumps
8 Hnata Khotkevycha Str.,
office 199
Kyiv, 02094, Ukraine

Додаток № 1

«ПРОПОЗИЦІЯ»

(форма, яка подається учасником на фірмовому бланку)

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІВЕС» (назва Учасника), надаємо свою пропозицію щодо участі у процедурі закупівлі: Код закупівлі згідно ДК 016:2010: 28.13.1 Помпи для рідин; підіймачі рідин (за кодом CPV за ДК 021:2015 42122100-1 Помпи для рідин) (насоси) (предмет закупівлі згідно оголошення) за наступними цінами:

№ з/п	Найменування товару (виробник)	Одиниця виміру	Кіль-кість	Ціна за одиницю, грн. без ПДВ*	ПДВ	Ціна за одиницю, грн. з ПДВ*	Загальна вартість, грн. з ПДВ*
1	ГНОМ 100*25Т ООО «НП «Московского насосного завода»	шт.	2	15820,00	3164,00	18984,00	37968,00

Вартість пропозиції
Σ 37968,00 (тридцять сім тисяч дев'ятсот шістдесят вісім гривень нуль копійок)

Строк поставки товару становить 60 з дати отримання замовлення. *(вказати в календарних днях)*
Місце поставки товару: вул. Ямська, 59, м. Київ.
Порядок здійснення розрахунків: з відстрочкою платежу до 3-х банківських днів.
Гарантійні терміни на поставлений товар: 12 місяців (зазначається в разі необхідності).
ДСТУ/ГОСТ товару: ТУ 3631-003-00110674-01 (зазначається в разі необхідності).

Директор ТОВ «ЕКВІВЕС» **Кисельов А.П.**

Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника, завірені печаткою **.

Примітки:

* ПДВ нараховується відповідно до вимог чинного законодавства. У разі надання пропозиції учасником - не платником ПДВ, такі пропозиції надаються без врахування ПДВ та у графах «Ціна за одиницю» та «Загальна вартість» зазначається «без ПДВ».
** Ця вимога не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки (згідно з чинним законодавством)

Додаток 2.6.4.Е - Комерційна пропозиція №2

ТОВ «Фірма Панда»
Україна, м.Київ, вул.Вільямса, буд. 3/7, кв. 259
для листів: 03187, а/я 60 , м.Київ Україна

тел/факс: (+ 38 044) 522.49.99 (багатоканальний)

e-mail: panda-3@i.kiev.ua; www.nasos.kiev.ua

«ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, ТОВ "Фірма Панда" на правах офіційного дилера АТ "ГМС Лівгідромаш", надаємо свою пропозицію щодо участі у процедурі закупівлі: код закупівлі згідно з ДК 016:2010:28.13.1 Помпи для рідин, підіймачі рідин за наступними цінами:

№ з/п	Найменування товару (виробник)	Одиниця вимірру	Кіль-кість	Ціна за одиницю, грн. без ПДВ*	ПДВ	Ціна за одиницю, грн. з ПДВ*	Загальна вартість, грн. з ПДВ*
1	Гном 100-25 U=380 В, 11 кВт	Шт.	2	16083,33	3216,67	19300,00	38600,00

Вартість пропозиції: Σ 38 600,00 грн. з ПДВ(тридцять вісім тисяч шістсот грн. 00 коп.)

Строк поставки товару становить 30-45 календарних днів з можливістю дострокової поставки з дати отримання замовлення.

Місце поставки товару: вул. Ямська, 59, м. Київ.

Порядок здійснення розрахунків: з відстрочкою платежу до 3-х банківських днів.

Гарантійні терміни на поставлений товар: 12 міс.

ДСТУ/ГОСТ товару: *ТУ 3631-025-05747979-2003*

Директор ТОВ "Фірма Панда" Глотов Р.В.

Додаток 2.6.4.Є - Комерційна пропозиція №1

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

Одержувач КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ВОДОКАНАЛ "
тел. ,

Підстава

Рахунок-фактура № М-1659/22
від 24 Вересня 2018 р.

№	Товар	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ	Сума з ПДВ
1	Генератор зварювальний комбінований вихідна напруга - 220/380, потужність - 3/6 кВт, струм - 200А	шт	1,000	75000,00	75000,00	90000,000
2	Інвертор зварювальний Патон ВДИ-250Р DC MMA / TIG	шт	1,000	17850,00	17850,00	21420,000
3	Верстат свердлильний Optimum OPTIdrill B 20 (380 В)	шт	1,000	33800,00	33800,00	40560,000
4	Електростанція NIK PG 6300	шт	1,000	47975,00	47975,00	57570,000
				Разом:	**174625,00**	**209550,00**

Всього на суму:
Двісті дев'ять тисяч п'ятсот п'ятдесят тисяч гривень 00 копійки
ПДВ: 34925,00 грн

Виписав(ла): _____ _____

Рахунок дійсний до сплати до 11.10.18

Додаток 2.6.4.Ж - Комерційна пропозиція №2

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

Одержувач : КП "Водоканал"

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

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

Всього на суму: 219561,00грн. з ПДВ

Рахунок дійсний до сплати до 30.09.18



Додаток 2.6.4.И - Комерційна пропозиція №1

Мир инструментов Bosch
BOSCH
worldoftools.com.ua
Адрес: г.Киев, ул. Мироновская 2,
Рынок Юность (главный павильон, второй этаж)

066-676-92-69 (МТС),
073-154-92-63 (Life),
067-315-09-72 (Киевстар)
044-228-90-10 (городской)
worldoftools@com.ua

Руководителю предприятия
КП «Водоканал»
69002, г. Запорожье
Ул. Артема, 61

На Ваш запрос сообщаем, что фирменный магазин «Bosch» готов поставить следующее оборудование:

№ п.п	Технические характеристики		Цена за единицу, грн. с НДС
1	Сабельная пила Bosch PSA 700 E 	**Пила сабельная электрическая Bosch PSA 700 E (06033A7020).** Мощность - 710 Вт Число ходов на холостом ходу - 500-2600 об/мин Глубина пропила в дереве - 150 мм Глубина пропила в металле - 10 мм Длина хода пильного полотна - 28 мм Длина кабеля - 3 м	4 515,00
2	Bosch GSH 27 VC 	**Отбойный молоток BOSCH GSH 27 VC Professional 061130A000** Тип инструмента - Отбойный молоток/Бетонолом Питание - Сеть Сила удара - 62 Дж Регулировка силы удара - Нет Тип патрона - Шестигранник 28 мм Частота удара - 1000 уд/мин Мощность - 2000 Вт	51 040

С уважением,

Директор департамента
электроинструментов «Bosch» О.И. Гринев

Додаток 2.6.4.І - Комерційна пропозиція №2

MEGATOOL
ФИРМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Україна, г Одесса,
Староконный рынок, ЦП 39
тел. +38 (063) 597 98 65
e-mail:
sale@megatool.com.ua
https://megatool.com.ua

р/р 2600210576501
в ПАТ "МетаБанк"
МФО 313582
Код ЄДРПОУ 23290472
св. №100347988,
ІНН 232904708300

Руководителю
КП «Водоканал»

Согласно предоставленного Вами запроса предоставляем коммерческое предложение на поставку следующего оборудования:

Наименование по предложению	*Кол-во*	*Стоимость единицы, грн. без НДС*	*Стоимость всего, грн. с НДС*
Сабельная пила Bosch PSA 700 E	1	3 945	4 734
Цепная электрическая пила Makita UC4041A	1	3 500	4 200
Отбойный молоток Bosch GSH 27 VC Professional	1	43 125	51 750

С уважением,

администратор фирмы Megatool А.В. Григорьев

Додаток 2.6.4.Ї - Комерційна пропозиція №1

MEGATOOL
ФИРМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Україна, г Одесса,
Староконный рынок, ЦП 39
тел. +38 (063) 597 98 65
e-mail:
sale@megatool.com.ua
https://megatool.com.ua

р/р 2600210576501
в ПАТ "МетаБанк"
МФО 313582
Код ЄДРПОУ 23290472
св. №100347988,
ІНН 232904708300

Руководителю
КП «Водоканал»

Согласно предоставленного Вами запроса предоставляем коммерческое предложение на поставку следующего оборудования:

Наименование по предложению	*Кол-во*	*Стоимость единицы, грн. без НДС*	*Стоимость всего, грн. с НДС*
Сабельная пила Bosch PSA 700 E	1	3 945	4 734
Цепная электрическая пила Makita UC4041A	1	3 500	4 200
Отбойный молоток Bosch GSH 27 VC Professional	1	43 125	51 750

С уважением,

администратор фирмы Megatool  А.В. Григорьев

Додаток 2.6.4.Ж - Комерційна пропозиція №2

Официальный поставщик садовой техники в Украине Tatra Garden!

Руководителю предприятия
КП «Водоканал»
69002, г. Запорожье
Ул. Артема, 61

- +38 (095) 234-24-24
- +38 (067) 573-56-46
- +38 (093) 170-00-67

Viber +38 (066) 6168258
Skype: yuliyaromenskaya
E-mail: info@tatragarden.ua
Сайт: https://tatragarden.ua/

На Ваш запрос сообщаем, что Tatra Garden готов поставить следующее оборудование:

№ п.н	Технические характеристики		Цена за единицу, грн. без НДС
1	**Makita UC4041A** 	**Электропила цепная** Мощность двигателя: 3.5кВт Объём двигателя: 52см3	3 650,00

С уважением,

Коллектив компании Tatra Garden

Додаток 2.6.4.3 - Комерційна пропозиція №1

Интернет магазин электротехники
220 Volt
г. Киев, ул. Бальзака 4 оф. 145Б

График работы: Пн-Пт: с 9:00 до 19:00 Сб: с 9:00 до 15:00	Контакты: +38 044 390 33 54 +38 067 481 14 49 +38 050 446 24 39 +38 063 170 21 92 info220volt@com.ua
Коммерческое предложение *№ 411*	

Руководителю предприятия
КП «Водоканал»

На Ваш электронный запрос сообщаем, что готов поставить следующее оборудование:

№ п.н	Технические характеристики		Цена за единицу, грн. с НДС
1	Генератор	**Дизельный генератор** **Dalgakiran DJ 14000 BG-TE** Мощность: – ном. 11,2 кВт – макс. 10,2 кВт 3 фазы; Электростарт/ручной Бак: 30,0 л; Расход топлива: 3,5 л/час; Масса: 157,0 кг;	89 422,00

С уважением,

Начальник по закупкам
Полищук Сергей

Додаток 2.6.4.К - Комерційна пропозиція №2

50HZ COM.UA

Офис магазина:
04128 Украина, Киев,
ул. Садовая 20-2 (напротив
ул. Стеценко 24)

р/р 2600210576501
в ПАТ "МетаБанк"
МФО 313582
Код ЄДРПОУ 23290472
св. №100347988, ІНН 232904708300

Руководителю
КП «Водоканал»

Согласно предоставленного Вами запроса предоставляем коммерческое предложение на поставку следующего оборудования:

Наименование по предложению	*Кол-во*	*Стоимость единицы, грн. без НДС*	*Стоимость всего, грн. с НДС*
Генератор Dalgakiran DJ 14000 BG-TE (дизельный)	1	74 800	89 760

С уважением,

Директор И.П. Кристовой

Додаток 2.6.4.Л - Комерційна пропозиція №1

г. Киев, переулок Магнитогорский, 1
тел.: 044-228-6048 Моб.: 0800-750-250
График работы магазина:
Пн - Пт: с 09:00 до 18:00
Сб - Вс: Выходные
info@stroyteh.ua

Руководителю предприятия
КП «Водоканал»
69002, г. Запорожье
Ул. Артема, 61

На Ваш електронный запрос сообщаем, что интернет-магазин «Stroyteh.ua» готов поставить следующее оборудование:

№ п.н	Технические характеристики		Цена за единицу, грн. без НДС
1	Kaiser NBC-250 	**Инверторный сварочный Kaiser NBC-250 Industry** Диаметр електродов 1.5-5.0 мм ККД: 85 % Максимальная мощность: 8.8 кВт	4 063,128

С уважением,

менеджер продаж
Евгений

Додаток 2.6.4.М - Комерційна пропозиція № 2

Интернет магазин электротехники 220Volt

г. Киев, ул. Бальзака 4 оф. 145Б

График работы: Пн-Пт: с 9:00 до 19:00 Сб: с 9:00 до 15:00	Контакты: +38 044 390 33 54 +38 067 481 14 49 +38 050 446 24 39 +38 063 170 21 92 **info@220volt.com.ua**
Коммерческое предложение *№ 421*	Руководителю предприятия КП «Водоканал» 69002, г. Запорожье Ул. Артема, 61

На Ваш электронный запрос сообщаем, что готов поставить следующее оборудование:

№ п.н	Технические характеристики		Цена за единицу, грн. с НДС
1	Kaiser NBC-250	Инверторный сварочный Kaiser NBC-250 Industry	4 920,00

С уважением, начальник по закупкам Полищук Сергей

2.6.5. Улаштування системи кондиціювання службових приміщень КП «Водоканал», м. Запоріжжя

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

- *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Улаштування системи кондиціювання повітря передбачено в приміщенні складу № 35 та № 37, слюсарній майстерні, приміщенні спеціалістів центральної лабораторії аналітичних вимірювань, приміщенні з ремонту лічильників води, приміщенні електриків та приміщені механіків цеху каналізаційних насосних станцій, приміщенні електриків цеху з ремонту та обслуговування електротехнічного обладнання, приміщенні інженерів-лаборантів центральної лабораторії стічних вод, черговому приміщенні комутатору Центральних очисних споруд № 2, приміщенні медичного пункту служби автотранспорту, офісному приміщенні та приміщенні майстрів з ремонту та обслуговування механічного та енергетичного обладнання Центральних очисних споруд № 1 в м. Запоріжжя.

Відповідно до санітарно-гігієнічних вимог найбільш сприятлива температура в виробничих та адміністративно-побутових приміщеннях 20-22 ^{o}C, а коливання температури повітря в приміщеннях в теплий період - від 20 до 28 ^{o}C.

Для забезпечення в виробничих та адміністративно-побутових приміщень метеорологічних умов в межах допустимих норм, при яких не виникає ушкоджень або порушення стану здоров'я, не спостерігаються дискомфортні тепловідчуття, погіршення самопочуття і зниження працездатності та які не можуть бути забезпечені системою вентиляції, прийнято рішення про улаштування в: приміщенні складу №35 і №37, слюсарній майстерні, приміщенні спеціалістів центральної лабораторії аналітичних вимірювань, приміщенні з ремонту лічильників води, приміщенні електриків та приміщені механіків цеху каналізаційних насосних станцій, приміщенні електриків цеху з ремонту та обслуговування електротехнічного обладнання, приміщенні інженерів-лаборантів центральної лабораторії стічних вод, черговому приміщенні комутатору Центральних очисних споруд №2, приміщенні медичного пункту служби автотранспорту, офісному приміщенні та приміщенні майстрів з ремонту та обслуговування механічного та енергетичного обладнання Центральних очисних споруд №1, систем кондиціювання.

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

Заміна проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

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

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

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

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1) Кондиціонер, тип – спліт-система 24, потужність в режимі охолодження – 7,0 кВт, в режимі обігріву – 7,3 кВт – 2 од.;
2) Кондиціонер, тип – спліт-система 18, потужність в режимі охолодження – 5,1 кВт, в режимі обігріву – 5,8 кВт – 1 од.;
3) Кондиціонер, тип – спліт-система 12, потужність в режимі охолодження – 3,52 кВт, в режимі обігріву – 3,66 кВт – 6 од.;
4) Кондиціонер, тип – спліт-система 09, потужність в режимі охолодження – 2,64 кВт, в режимі обігріву – 3,0 кВт – 2 од.;
5) Кондиціонер, тип – спліт-система 07, потужність в режимі охолодження – 0,84 кВт, в режимі обігріву – 0,78 кВт – 2 од

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

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукань (проводиться на існуючих об’єктах).

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об’єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Улаштування системи кондиціювання повітря не передбачає зовнішніх робіт та не потребує інженерної підготовки території і захисту об’єкта від природних чи техногенних факторів.

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

Не потрібні.

- *Основні положення з організації будівництва*

Улаштування системи кондиціювання повітря містить в собі наступні періоди: організаційно-технічної підготовки, підготовчий період будівництва, основний період та введення в експлуатацію.

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

Забезпечення метеорологічних умов в адміністративно-побутових приміщеннях в межах допустимих норм, при яких не виникає ушкоджень або порушення стану здоров'я, не спостерігаються дискомфортні тепловідчуття, погіршення самопочуття і зниження працездатності.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться на існуючих майданчиках, на яких вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючих об’єктах)

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного*

захисту (цивільної оборони)

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючих об’єктах)

- *Ідентифікація та декларація безпеки об’єктів підвищеної безпеки.*

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючих об’єктах)

- *Доступність території об’єкта для маломобільних груп населення (крім об’єктів виробничого призначення)*

Території об’єктів недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Забезпечення метеорологічних умов в адміністративно-побутових приміщеннях в межах допустимих норм, при яких не виникає ушкоджень або порушення стану здоров'я, не спостерігаються дискомфортні тепловідчуття, погіршення самопочуття і зниження працездатності.

- *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – ІІ квартал 2019 р.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість виконання заходу з Улаштування системи кондиціювання службових приміщень КП «Водоканал» – **13 од.** становить **126 400 грн. (без ПДВ)**, у тому числі:

1. Кондиціонер, тип – спліт-система 24 – 2 од. * 17 015,0 грн. = 34 030,0 грн. (без ПДВ);
2. Кондиціонер, тип – спліт-система 18 – 1 од. – 16 230,0 грн. (без ПДВ);
3. Кондиціонер, тип – спліт-система 12 – 6 од. * 8 110,0 грн. = 48 660,0 грн. (без ПДВ);
4. Кондиціонер, тип – спліт-система 09 – 2 од. * 7 660,0 грн. = 15 320,0 грн. (без ПДВ);
5. Кондиціонер, тип – спліт-система 07 – 2 од. * 6 080,0 грн. = 12 160,0 грн. (без ПДВ).

2) Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу.

Забезпечення метеорологічних умов в виробничих та адміністративно-побутових приміщеннях в межах допустимих норм, при яких не виникає ушкоджень або порушення стану здоров'я, не спостерігаються дискомфортні тепловідчуття, погіршення самопочуття і зниження працездатності.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Улаштування систем кондиціювання службових приміщень КП «Водоканал», м. Запоріжжя подано на стор. _____ – _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Кондиціонер, тип – спліт-система 24	2	–	17 015,0	34 030,0	Обрана пропозиція ПП «Інтермаш» виділена позиція 1 на стор.
2.	Кондиціонер, тип – спліт-система 18	1	–	16 230,0	16 230,0	Обрана пропозиція ПП «Інтермаш» виділена позиція 2 на стор.
3.	Кондиціонер, тип – спліт-система 12	6	–	8 110,0	48 660,0	Обрана пропозиція ПП «Інтермаш» виділена позиція 3 на стор.
4.	Кондиціонер, тип – спліт-система 09	2	–	7 660,0	15 320,0	Обрана пропозиція ПП «Інтермаш» виділена позиція 4 на стор.
5.	Кондиціонер, тип – спліт-система 07	2	–	6 080,0	12 160,0	Обрана пропозиція ПП «Інтермаш» виділена позиція 5 на стор.
	Всього	**13**			**126 400,0**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.5. – **126,40 тис. грн.**

Додаток 2.6.5.А.
Комерційна пропозиція № 1

Частное предприятие "ИНТЕРМАШ"
расчетный счет №26001010014740
в ДФ КБ "Южкомбанк" г. Днепропетровск
МФО 305266, код ОКПО 24606537
свидетельство № 100300461
ИНН 246065304653 , плательщик налога на прибыль на общих основаниях.

49033, г. Днепропетровск,
ул. Героев Сталинграда, 122
тел./факс (0562) 32-02-32, 788-24-22.
373-25-85

Внимание! *Поставка товара по ценам, указанным в счете, гарантируется при поступлении денег на р/с Поставщика в течение трех банковских дней и подтверждении оплаты по телефону или телефаксу в течение двух дней с момента выписки счета. Дата поступления денег определяется по банковкой выписке Поставщика. Отпуск товара без поступления денег на р/с Поставщика не производится.*

СЧЕТ № 238 от 02 августа 2018г

Плательщик и его адрес	**КП "Водоканал" г. Запорожье**
Грузополучатель и его адрес	**КП "Водоканал" г. Запорожье**
Дополнение	тел. /факс (0)

№ пп	Наименование, сорт, размер	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед., в грн. без учета НДС	Сумма, в грн. без учета НДС
1	Кондиционер Idea IPA-24HRN1-PRO	шт	2	17 015,00	34 030,00
2	Кондиционер Idea ISDR-18HR-SA7DI	шт	1	16 230,00	16 230,00
3	Кондиционер Idea ISR-12HR-SA7N1	шт	6	8 110,00	48660,00
4	Кондиционер Idea ISR-09HR-SA7N1	шт	2	7 660,00	15 320,00
5	Кондиционер Idea IPA-07HR N1	шт	2	6 080,00	12 160,00
				Всего:	126 400,00
				Скидка 0%	0,00
				НДС-20%:	25 280,00
				Общая сумма с НДС:	151 680,00

Итого к оплате: 151 580,00 грн.

Директор В. Е. Ланда

Додаток 2.6.5.Б.
Комерційна пропозиція № 2

Украина г. Днепропетровск, ул. Каруны, 3
р/с 26000112785001 в ПАТ «Приватбанк»
г. Днепропетровск, МФО 351005
т/ф (056)726-00-05, 726-00-06,
e-mail: ark-dnepr@ukr.net

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 28 от 02.08.2018г.

Получатель: КП "Водоканал"

Контакты: 0562-36-90-03; vezadnepr@ukr.net

Вниманию:

№	Товар	Кол-во	Стоимость за ед.прод. в грн. без НДС	Общая стоимость в грн. без НДС
1	Кондиционер LEBERG LBS-TOR 24/LBU-TOR 24	2	20490,00	40 980,00
2	Кондиционер LEBERG LBS-TOR 18/LBU-TOR 18	1	18490,00	18490,00
3	Кондиционер LEBERG LBS-TOR 12 WF/LBU-TOR 12WF	6	11990,00	71 940,00
4	Кондиционер LEBERG LBS-TOR 09/LBU-TOR 09	2	9990,00	19 980,00
5	Кондиционер LEBERG LBS-TOR 09/LBU-TOR 09	2	8890,00	17 780,00
	Итого без НДС			169 170,00
	НДС-20%			33 834,00
	Всего с НДС			203 004,00

Условия оплаты: 100% предоплата.

Примечание: основанием для оплаты является счет-фактура, данное коммерческое предложение несет в себе информацию для рассмотрения и согласования

Исполнитель: Дмитренко А.А. _____
Тел. 056-726-00-05, 726-00-06, 068-975-64-17
e-mail: ark-dnepr@ukr.net
http://www.ark-ua.com/