

Додаток 1
до Порядку розроблення, погодження та
затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
теплопостачання, ліцензування діяльності
яких здійснюють Рада міністрів
Автономної Республіки Крим, обласні,
Київська та Севастопольська міські
державні адміністрації
(підпункт 1 пункту 2 розділу II)

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор _____

(посадова особа суб'єкта господарювання)

Олексій СИДОРЕНКО

(підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)



_____ 2022 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

ТОВ «СВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

(найменування суб'єкта господарювання)

на 12 місяців з 01.10.2022 роки

Пояснювальна записка

1. Загальні відомості про ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» існує з 2012 року на базі цілісного майнового комплексу теплоелектроцентралі, первинна назва якої – «Дарницька ТЕЦ – 4». Місце знаходження юридичної особи - 02094, м. Київ, вул. Гната Хоткевича, 20. Форма власності підприємства – приватна.

Функціональні завдання підприємства не змінилися – ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» є одним з основних джерел теплопостачання споживачів Дніпровського та Дарницького районів м. Києва при використанні технологічного процесу комбінованого виробництва електричної та теплової енергії.

Для транспортування теплової енергії від ТЕЦ споживачам, використовуються мережі КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» на договірній основі.

2. Доцільність впровадження заходів

Інвестиційна програма ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2023 рік з ліцензованої діяльності з постачання теплової енергії (*виробництво теплової енергії* на теплоелектроцентралі з подальшим її *транспортуванням* споживачам тепловими мережами КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»), розроблена у відповідності до вимог Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації, згідно Наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 19.08.2020 №191.

На 2022 рік Інвестиційною програмою передбачається освоєння коштів на основні засоби, задіяні у постачанні теплової енергії в розмірі **110 793,09 тис. грн (без ПДВ), з них:**

110 742,75,61 тис.грн. за рахунок отриманого прибутку на встановлення вузлів комерційного обліку теплової енергії;

50,34 тис.грн. за рахунок амортизаційних відрахувань на придбання комп'ютерних робочих місць.

За рахунок отриманого прибутку Інвестиційною програмою ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2022 рік **передбачено:**

- **встановлення 830 вузлів обліку теплової енергії на будівлях (багатоквартирних будинках) для обліку теплової енергії використаної для надання послуг з постачання гарячої води.**

Відповідно до вимог частини 2 розділу IV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України від 22.06.2017 №2119-VIII «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» (зі змінами внесеними згідно із Законами №2454-VIII від 07.06.2018р. та №1060-IX від 03.12.2020р.) (далі – Закон №2119-VIII) з метою проведення розрахунків за спожиті комунальні послуги виключно за показниками приладів обліку: «*Оснащення вузлами комерційного обліку будівель, що на день набрання чинності цим Законом були приєднані до зовнішніх інженерних мереж і не були оснащені такими вузлами*

обліку, або якщо такі вузли обліку на день набрання чинності цим Законом вийшли з ладу, зобов'язаний здійснити оператор зовнішніх інженерних мереж до 1 серпня 2022 року».

Виконання заходу по встановленню вузлів комерційного обліку теплової енергії забезпечить можливість визначення фактичного обсягу реалізованої теплової енергії для надання послуг з постачання теплової енергії споживачам будівель (багатоквартирних будинків), які не оснащені вузлами комерційного обліку, а також раціональне використання енергоресурсів споживачами.

Для забезпечення своєчасного зняття показань з вузлів комерційного обліку теплової енергії, встановлених на будівлях (багатоквартирних будинках) споживачів, своєчасного реагування на аварійні ситуації або несправності у роботі вузлів комерційного обліку теплової енергії, необхідно також забезпечити диспетчеризацію встановлених вузлів обліку теплової енергії.

Системи дистанційного контролю обліку спожитої теплової енергії є перспективним заходом, який впроваджений провідними теплопостачальними підприємствами України. Принцип дії даних систем ґрунтується на передачі сигналу від вузла обліку теплової енергії по окремому GSM каналу до мережі Internet без будь-яких з'єднувальних ліній та кабелів.

Введення в дію систем диспетчеризації дозволить оперативно реагувати на будь-які аварійні або нештатні ситуації, вести контроль за показаннями вузлів комерційного обліку, параметрами теплоносія та режимами теплопостачання, скоротити витрати підприємства на оплату праці персоналу, який задіяний у зборі інформації, проводити оперативний моніторинг відпуску та споживання теплової енергії на будь-яку дату розрахункового періоду, завдяки чому оперативно реагувати на зміни теплових та гідравлічних режимів на об'єктах споживачів та на джерелах теплопостачання, виключити можливі фактори помилок при зборі та обробці даних за рахунок виключення людського фактору, контролю та виявленням крадіжок теплової енергії та інше.

Даний захід забезпечить виконання вимог Закону №2119-VIII та 100% облік теплової енергії, реалізованої споживачам ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» для надання послуг з постачання теплової енергії та гарячої води.

За рахунок амортизаційних відрахувань Інвестиційною програмою ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2023 рік передбачено придбати два комп'ютерні робочі місця.

В ході своєї виробничої діяльності підрозділи ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» постійно працюють з інформацією, щодо обліку обсягів і вартості послуг наданої споживачам теплової енергії (опалення, гаряча вода), що вимагає наявності достатньої кількості комп'ютерної техніки із належним програмним забезпеченням.

У зв'язку з тим, що програмне забезпечення з кожним роком модернізується, комп'ютерні робочі місця постійно вимагають проведення модернізації, тому що з підвищеним функціоналом ПО буде рости і навантаження на операційні системи. Виходячи з аналізу комп'ютерної техніки, її старіння відбувається протягом 3 років, а повна відсутність комплектуючих необхідних для ремонту і модернізації комп'ютера настає протягом 5 років з моменту виходу платформи в продаж. Враховуючи вартість комплектуючих проведення модернізації недоцільно, тому що її вартість перевищує вартість придбання нового комп'ютера. Крім того, використання застарілої техніки унеможлиблює встановлення на неї нових операційних систем та драйверів.

Придбання нової комп'ютерних місць дозволить проводити оперативний моніторинг інформації про відпуск та споживання теплової енергії на будь-яку дату розрахункового періоду і надавати належну інформацію споживачам для проведення розрахунків.

3. Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу

Основною метою запропонованої Інвестиційної програми є зменшення основних витрат підприємства, що в кінцевому рахунку буде забезпечувати підприємству беззбиткову діяльність в подальшому. Структура тарифу при реалізації Інвестиційної програми збільшиться на 143,15 грн за 1 Кал., що в свою чергу призведе до збільшення структури тарифу орієнтовно на 10%.

Генеральний директор
ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»



Олексій СИДОРЕНКО

	Додаток 2 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 3 пункту 2 розділу II)
--	--

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
суб'єкта господарювання до інвестиційної програми на
2023 рік
(строк)

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»
(найменування суб'єкта господарювання)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО СУБ'ЄКТА
ГОСПОДАРЮВАННЯ

Найменування суб'єкта господарювання	ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»
Рік заснування	2011
Форма власності	приватна
Місцезнаходження	м. Київ, вул. Гната Хоткевича, 20
Код за ЄДРПОУ	37739041
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи суб'єкта господарювання, посада	Сидоєнко О.А. – Генеральний директор
Тел., факс, e-mail	тел. (044) 277-68-00 факс (044) 277-68-03 darntec4@gmail.com
Ліцензія на <u>постачання теплової енергії</u> (№, дата видачі, строк дії)	№198 від 01.06.2012 (переоформлено рішенням від 21.06.2016 №1159)
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	

Статутний капітал суб'єкта господарювання, тис. грн	1 171 359
Балансова вартість активів, тис. грн	1 914 765
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	43 075
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	відсутня

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Забезпечення виконання вимог Закону №2119-VIII, а також 100% облік теплової енергії реалізованої споживачам ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» для надання послуг з постачання теплової енергії та гарячої води
Строк реалізації інвестиційної програми	Протягом 2022 року
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться суб'єкт господарювання	Початок виконання заходів
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Закупівля та встановлення вузлів комерційного обліку теплової енергії та гарячої води

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	110 793,09
власні кошти	110 793,09
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-

Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	99,95%
Заходи щодо зменшення понаднормативних втрат у теплових мережах	-
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,05
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	-
Інші заходи	-

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	94 722,74
Внутрішня норма дохідності	10
Дисконтований період окупності	8,9
Індекс прибутковості	1,1

Керівник



Олексій СИДОРЕНКО
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Додаток 3

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 4 пункту 2 розділу II)

ПОГОДЖЕНО

Рішення

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

~~ЗАТВЕРДЖЕНО~~

~~Генеральний директор~~

~~(посадова особа суб'єкта господарювання)~~

~~Олексій СИДОРЕНКО~~

~~(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)~~

_____ 2022 року



[illegible]

Примітки: n* – кількість років інвестиційної програми.

** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

*** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів урахувати без ПДВ.

X - суб'єктом господарювання не заповнюється.



Генеральний директор
(посада відповідальної особи)

Олексій СИДОРЕНКО
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Додаток 4

до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада
міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та
Севастопольська міські державні адміністрації
(підпункт 4 пункту 2 розділу II)

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

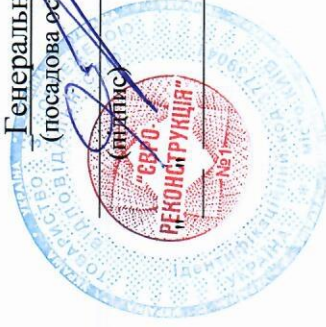
Генеральний директор

(посадова особа суб'єкта господарювання)

Олексій СИДОРЕНКО

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

2022 року



ФІНАНСОВИЙ ПЛАН

використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»
(найменування суб'єкта господарювання)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)										з урахуванням:										За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*		№ аркуша об'єднаних матеріалів		Економія паливно-енергетичних ресурсів (тони умовного палива / прогнозний період)		Економія фонду заробітної плати (тис. грн./рік)		Економічний ефект (тис. грн.)*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
Виробництво теплової енергії																																			
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання з урахуванням:																																			
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																																			
Усього за підпунктом 1.1.1																																			

1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 1.1.2																				
1.1.3	Інші заходи, з них:																			
Усього за підпунктом 1.1.3																				
Усього за пунктом 1.1																				
1.2	Інші заходи з урахуванням:																			
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 1.2.1																				
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 1.2.2																				
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
Усього за підпунктом 1.2.3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																			
Усього за підпунктом 1.2.4																				
1.2.5	Інші заходи, з них:																			
Усього за підпунктом 1.2.5																				
Усього за пунктом 1.2																				
Усього за розділом I																				
II																				
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання з урахуванням:																			
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 2.1.1																				
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 2.1.2																				

Продовження додатка 4

2.1.3	Заходи щодо зменшення понаднормативних витрат у теплових мережах, з них:															
Усього за підпунктом 2.1.3																
2.1.4	Інші заходи, з них:															
Усього за підпунктом 2.1.4																
Усього за пунктом 2.1																
2.2	Інші заходи з урахуванням:															
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:															
Усього за підпунктом 2.2.1																
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:															
Усього за підпунктом 2.2.2																
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:															
Усього за підпунктом 2.2.3																
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:															
Усього за підпунктом 2.2.4																
2.2.5	Інші заходи, з них:															
Усього за підпунктом 2.2.5																
Усього за пунктом 2.2																
Усього за розділом II																
III	Постачання теплової енергії															
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів тепlopостачання з урахуванням:															
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:															
Усього за підпунктом 3.1.1																
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:															

[illegible]

Додаток 5

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації
(підпункт 4 пункту 2 розділу II)

ПЛАН

витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців

ТОВ «СВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

(найменування суб'єкта господарювання)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I	Виробництво теплової енергії					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням :					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-	-	-	-	-
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-	-	-	-	-
1.1.3	Інші заходи	-	-	-	-	-
	Усього за пунктом 1.1	-	-	-	-	-
1.2.	Інші заходи, з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-	-	-	-	-
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного	-	-	-	-	-

	обліку ресурсів					
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-	-	-	-	-
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-	-	-	-	-
1.2.5	Інші заходи	-	-	-	-	-
	Усього за пунктом 1.2	-	-	-	-	-
	Усього за розділом I	-	-	-	-	-
II	Транспортування теплової енергії					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-	-	-	-	-
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-	-	-	-	-
2.1.3	Заходи щодо зменшення понаднормативних втрат у теплових мережах	-	-	-	-	-
2.1.4	Інші заходи	-	-	-	-	-
	Усього за пунктом 2.1	-	-	-	-	-
2.2	Інші заходи, з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-	-	-	-	-
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-	-	-	-	-
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-	-	-	-	-
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів	-	-	-	-	-

	спеціального та спеціалізованого призначення					
2.2.5	Інші заходи	-	-	-	-	-
	Усього за пунктом 2.2	-	-	-	-	-
	Усього за розділом II	-	-	-	-	-
III	Постачання теплової енергії					
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням:					
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	-	-	-	-	-
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	110 742,75		110 742,75	-	-
3.1.3	Інші заходи	50,34	50,34	-	-	-
	Усього за пунктом 3.1	110 793,09	50,34	110 742,75	-	-
3.2	Інші заходи, з урахуванням:					
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	-	-	-	-	-
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-	-	-	-	-
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-	-	-	-	-
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-	-	-	-	-
3.2.5	Інші заходи	-				
	Усього за пунктом 3.2	-				
	Усього за розділом III	110 793,09	50,34	110 742,75	-	-
IV	Постачання гарячої води					
4.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням:					
4.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	-	-	-	-	-

4.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів				-	-
4.1.3	Інші заходи	-	-	-	-	-
	Усього за пунктом 4.1				-	-
4.2	Інші заходи, з урахуванням:					
4.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-	-	-	-	-
4.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-	-	-	-	-
4.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-	-	-	-	-
4.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-	-	-	-	-
4.2.5	Інші заходи		-	-	-	-
	Усього за пунктом 4.2	-	-	-	-	-
	Усього за розділом IV	-			-	-
	Усього за інвестиційною програмою	110 793,09	50,34	110 742,75	-	-

Генеральний директор
 (посадова особа суб'єкта господарювання)
Фінансовий директор (головний бухгалтер)
Директор департаменту КБ
 (посада відповідальної особи)



Олексій СИДОРЕНКО
 (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)
Марія Пальчевська
 (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)
Микола Антонюк
 (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

	Додаток 6 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 5 пункту 2 розділу II)
--	--

**УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА
об'єктів у сфері теплопостачання**

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»
(найменування суб'єкта господарювання)

станом на 01.01.2022 року

№ з/п	Найменування та характеристика об'єктів у сфері теплопостачання	Одиниця виміру	Показник	
			загальний	з них аварійні
I. Виробництво теплової енергії				
1	Джерела теплової енергії			
1.1	Загальна кількість котелень, з них:	шт.	1	
	потужністю до 3 Гкал/год	шт.	-	
	потужністю від 3 до 20 Гкал/год	шт.	-	
	потужністю від 20 до 100 Гкал/год	шт.	-	
	потужністю 100 Гкал/год і більше	шт.	1	
	дахових	шт.	-	
1.2	Загальна установлена потужність котелень, з них:	Гкал/год	1228	
	потужністю до 3 Гкал/год	Гкал/год	-	
	потужністю від 3 до 20 Гкал/год	Гкал/год	-	
	потужністю від 20 до 100 Гкал/год	Гкал/год	-	

	потужністю 100 Гкал/год і більше	Гкал/год	1228	
	дахових	Гкал/год	-	
1.3	Середнє навантаження котелень:			
	у неопалювальний період	Гкал/год	50	
	у зимовий період	Гкал/год	260	
1.4	Річний обсяг відпуску теплової енергії	Гкал	1114453,45	
2	Котли та хвостові поверхні нагріву			
2.1	Загальна кількість котлів:	шт.	13	
2.1.1	за видом теплоносія, з них:	шт.		
	водогрійних з ККД менше 86 %	шт.	-	
	водогрійних з ККД більше 86 %	шт.	6	
	парових з ККД менше 89 %	шт.	7	
	парових з ККД більше 89 %	шт.	-	
2.1.2	за видом палива, з них:	шт.		
	на газоподібному паливі	шт.	8	
	на твердому паливі	шт.	5	
	на рідкому паливі	шт.	-	
2.2	Використання установлених виробничих потужностей котлів:			
	у неопалювальний період	%	15	
	у зимовий період	%	38	
2.3	Загальна кількість економайзерів	шт.	9	
3	Газоповітряний тракт, димові труби, очистка димових газів			
3.1	Загальна кількість тягодуттєвих установок, з них:	шт.	102	

	димососів	шт.	20	
	дутьєвих вентиляторів (установлених окремо)	шт.	82	
3.2	Загальна установлена потужність тягодутьєвих установок	кВт	12645	
3.3	Загальна кількість золошлакоуловлювачів	шт.	9	
3.4	Загальна кількість димових труб, з них:	шт.	3	
	сталевих	шт.	-	
	цегляних та/або залізобетонних	шт.	3	
4	Допоміжне обладнання			
4.1	Загальна кількість деаераторних установок	шт.	9	
4.2	Загальна кількість водопідігрівальних установок	шт.	6	
4.3	Загальна кількість баків збору конденсату	шт.	4	
4.4	Загальна кількість насосів, з них:	шт.	44	
	живильних	шт.	11	
	мережних	шт.	14	
	підживлювальних	шт.	5	
	конденсаційних	шт.	6	
	рециркуляційних	шт.	-	
	насосів гарячого водопостачання (ГВП)	шт.	-	
	циркуляційних (ГВП)	шт.	8	
4.5	Загальна установлена потужність насосів	кВт	34050	
5	Водопідготовка і водно-хімічний режим			
5.1	Загальна кількість водопідготовчих установок	шт.	3	

5.2	Загальна кількість насосів у складі водопідготовчих установок	шт.	86	
5.3	Загальна установлена потужність насосів	кВт	1943	
6	Електропостачання та електротехнічні пристрої			
6.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	54	
	прямого включення	шт.	-	
	трансформаторного включення	шт.	54	
6.2	Загальна кількість точок обліку електричної енергії, об'єднаних у ЛУЗОД (АСКОЕ)	шт.	54	
6.3	Загальна кількість трансформаторних підстанцій 10 (6) / 0,4 кВ:	шт.	2	
	потужністю до 630 кВА	шт.	-	
	потужністю понад 630 кВА	шт.	2	
6.4	Використання установлених виробничих потужностей електротехнічного обладнання:			
	у неопалювальний період	%	22	
	у зимовий період	%	87	
7	Автоматизація			
7.1	Загальна кількість автоматизованих котелень, у тому числі	шт.	-	
	з повною автоматизацією (без постійного обслуговувального персоналу)	шт.	-	
	з частковою автоматизацією	шт.	-	
7.2	Загальна кількість систем автоматичного регулювання параметрів робочого процесу	шт.	80	
8	Прилади обліку теплової енергії			

8.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії, з них:	шт.	14	
	на джерелах теплопостачання	шт.	14	
	комерційного (у споживача)	шт.	-	
8.2	Забезпеченість приладами обліку на джерелах теплопостачання	%	100	
8.3	Забезпеченість приладами комерційного обліку	%	-	
8.4	Загальна кількість приладів обліку, що необхідно встановити до 100 % оснащеності, у тому числі:	шт.	-	
	на джерелах теплопостачання	шт.	-	
	комерційного обліку	шт.	-	
9	Транспортні засоби			
9.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, у тому числі:	шт.	29	8
	спецтехніки	шт.	10	6
	вантажних автомобілів	шт.	4	-
	легкових автомобілів	шт.	15	2
10	Будівлі та споруди виробничого призначення			
	Загальна кількість	шт.	94	
II. Транспортування та постачання теплової енергії				
11	Магістральні теплові мережі			
11.1	Протяжність магістральних теплових мереж, у тому числі:	км	-	-
	підземних канальних	км	-	-
	підземних безканальних	км	-	-
	надземних	км	-	-

11.2	Загальна кількість теплових камер	шт.	-	-
12	Місцеві (розподільчі) мережі			
12.1	Протяжність місцевих (розподільчих) теплових мереж, у тому числі:	км	-	-
	підземних	км	-	-
	надземних	км	-	-
12.2	Загальна кількість теплових камер	шт.	-	-
13	Мережі гарячого водопостачання (ГВП)			
13.1	Протяжність мереж ГВП, з них:	км	-	-
	підземних	км	-	-
	надземних	км	-	-
14	Центральні теплові пункти (ЦТП)			
	Загальна кількість ЦТП	шт.	-	
15	Індивідуальні теплові пункти (ІТП)			
	Загальна кількість ІТП	шт.	-	
16	Обладнання ЦТП та ІТП			
16.1	Загальна кількість водопідігрівальних установок	шт.	-	
16.2	Загальна кількість баків-акумуляторів гарячої води	шт.	-	
16.3	Загальна кількість насосів, з них:	шт.	-	
	підживлювальних	шт.	-	
	насосів ГВП	шт.	-	
	циркуляційних (ГВП)	шт.	-	
16.4	Загальна установлена потужність насосів	кВт	-	

17	Електропостачання та системи управління			
17.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	-	
17.2	Загальна кількість систем автоматизації та контролю, у тому числі:	шт.	-	
	систем автоматичного погодного регулювання подачі теплоносія	шт.	-	
17.3	Загальна кількість систем диспетчерського управління та телемеханіки	шт.	-	
18	Прилади обліку теплової енергії і лічильники ГВП			
18.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП	шт.	1141	
18.2	Загальна кількість лічильників ГВП, з них:	шт.	1141	
	на ЦТП	шт.		
	у споживачів (у будинках)	шт.	1141	
18.3	Забезпеченість приладами обліку теплової енергії на ЦТП	%	98,87	
18.4	Забезпеченість лічильниками ГВП, з них:	%	-	
	на ЦТП	%		
	у споживачів (у будинках)	%	-	
18.5	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП, що необхідно встановити до 100 % оснащеності	шт.	13	
18.6	Загальна кількість лічильників ГВП, що необхідно встановити до 100 % оснащеності, у тому числі:	шт.	830	
	на ЦТП	шт.	-	
	у споживачів (у будинках)	шт.	830	
19	Транспортні засоби			

19.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, з них:	шт.	1	
	спецтехніки	шт.	-	
	вантажних автомобілів	шт.	-	
	легкових автомобілів	шт.	1	
20	Будівлі та споруди виробничого призначення			
	Загальна кількість	шт.	1	
21	Опалювальна площа	тис. кв. м		
22	Забезпечення гарячою водою	тис. жителів	284246	
23	Приєднане навантаження за категоріями:			
	населення	Гкал/год	356,537	
	бюджетні установи	Гкал/год	43,103	
	інші	Гкал/год	44,143	
24	Фактичні річні втрати теплової енергії	тис. Гкал	266678	
		%	23,91	
25	Втрати теплової енергії, враховані у діючому тарифі на теплову енергію	%	18,23	

Генеральний директор
(посадова особа суб'єкта господарювання)


(підпис)

Олексій СИДОРЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Фінансовий директор (головний бухгалтер)


(підпис)

Марія ПАЛЬЧЕВСЬКА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Директор департаменту КБ
(посада відповідальної особи)


(підпис)

Микола АНТОНЮК
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)



Додаток 7

до Порядку розроблення, погодження
та затвердження інвестиційних
програм суб'єктів господарювання у
сфері теплопостачання, ліцензування
діяльності яких здійснюють Рада
міністрів Автономної Республіки
Крим, обласні, Київська та
Севастопольська міські державні
адміністрації
(підпункт 5 пункту 3 розділу III)

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА
посадової особи суб'єкта господарювання на обробку персональних даних

Я, Сидоренко Олексій Анатолійович, при наданні
(прізвище, ім'я, по батькові)
даних до Київської міської державної адміністрації
(найменування уповноваженого органу)

даю згоду відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності суб'єкта господарювання.

(підпис)
Генеральний директор
(посада посадової особи суб'єкта господарювання)



"__" "__" 2022 року
(дата)

Олексій Сидоренко
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Обґрунтування заходу: «Встановлення вузлів комерційного обліку води та теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

Вартість заходу 110 742 752,24 грн. без ПДВ.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

Відповідно до вимог частини 2 розділу IV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України від 22.06.2017 № 2119-VIII «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» (зі змінами внесеними згідно із Законами № 2454-VIII від 07.06.2018р. та №1060-IX від 03.12.2020р.) (далі – Закон № 2119-VIII) з метою проведення розрахунків за спожиті комунальні послуги виключно за показниками приладів обліку: *«Оснащення вузлами комерційного обліку будівель, що на день набрання чинності цим Законом були приєднані до зовнішніх інженерних мереж і не були оснащені такими вузлами обліку, або якщо такі вузли обліку на день набрання чинності цим Законом вийшли з ладу, зобов'язаний здійснити оператор зовнішніх інженерних мереж до 1 серпня 2022 року».*

Згідно частини 6 статті 3 Розділ II «Оснащення вузлами обліку будівель і приміщень» Закону № 2119-VIII: *«Витрати оператора зовнішніх інженерних мереж на оснащення будівлі вузлами комерційного обліку води та теплової енергії включаються до складу тарифів на теплову енергію та відповідні комунальні послуги, крім випадків, якщо такі вузли комерційного обліку були встановлені власником (співвласниками) будівлі або були наявні при введенні в експлуатацію завершених будівництвом нових житлових і нежитлових будівель, реконструйованих, капітально відремонтованих житлових і нежитлових будівель, що приєднані (приєднуються) до зовнішніх інженерних мереж. У такому разі джерелом фінансування заходів із встановлення вузлів комерційного обліку води та теплової енергії є інвестиційна програма виконавця відповідної комунальної послуги».*

З урахуванням вимог абзацу 2 частини 1 розділу 3 «Затвердження та погодження інвестиційних програм» Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації, затвердженого наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 19.08.2020 №191, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 20.10.2020 за № 1024/35307 (далі – Порядок), затверджена інвестиційна програма суб'єкта господарювання у сфері теплопостачання ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ», яке здійснює господарську діяльність з виробництва, транспортування, постачання теплової енергії/надання послуг з постачання теплової енергії та послуг з постачання гарячої води на території Дарницького та Дніпровського районів м. Києва, подається на розгляд та погодження до уповноваженого органу - органу місцевого самоврядування, який відповідно до законів України «Про місцеве самоврядування в Україні» та «Про теплопостачання» уповноважений встановлювати тарифи на теплову енергію та тарифи на послуги з постачання теплової енергії і постачання гарячої води.

Згідно частини 1 статті 1 Розділ I «Загальні положення» Закону № 2119-VIII:

«4) вузол комерційного обліку – вузол обліку, що забезпечує загальний облік споживання відповідної комунальної послуги в будівлі, її частині (під'їзді), обладнаній окремим інженерним вводом;

5) вузол обліку - комплекс пристроїв (у тому числі засобів вимірювальної техніки, що відповідають вимогам технічних регламентів), допоміжного обладнання та матеріалів до них, призначений для вимірювання спожитої теплової енергії та води, а також технічної реєстрації результатів такого вимірювання, включаючи засоби дистанційної передачі результатів вимірювання (за наявності)».

Згідно вимог пункту 16 Порядку оснащення будівель вузлами комерційного обліку та обладнанням інженерних систем для забезпечення такого обліку, затвердженого наказом регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 09.08.2018 № 206, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 31.08.2018 р. за № 990/32442 (далі – Порядок № 206): «Вузол комерційного обліку послуг з постачання теплової енергії та постачання гарячої води складається із:

- засобу вимірювальної техніки, призначеного для вимірювання кількості теплоти, що відповідає Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 року № 163, що містить обчислювач, перетворювач(і) витрат, комплект перетворювачів температури;
- запірної трубопровідної арматури;
- фільтра або іншого обладнання для очищення води (за умови відповідних вимог виробника приладу комерційного обліку);
- контрольних засобів вимірювальної техніки тиску і температури;
- обладнання для дистанційного передання результатів вимірювання.

У вузлах комерційного обліку має бути передбачено джерело автономного живлення або можливість відокремленого живлення 220 В від щита електроживлення будівлі».

Відповідно до вимог розділу I «Загальні положення» Методики розподілу між споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 22.11.2018 № 315, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28.12.2018 за № 1502/32954 (далі – Методика № 315):

«Пункт 6. Визначення загальних обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг:

2) для визначення загального обсягу спожитої у будівлі гарячої води визначаються загальний обсяг її споживання у будівлі ($V_{\text{буд}}^{\text{ГВП}}$) та загальний обсяг теплової енергії, спожитої у будівлі на ГВП ($Q_{\text{буд}}^{\text{ГВП}}$).

3) загальний обсяг теплової енергії, спожитої у будівлі на ГВП ($Q_{\text{буд}}^{\text{ГВП}}$), визначається відповідно до розділу IV цієї Методики і складається з обсягу теплової енергії, що враховується у фактично спожитій гарячій воді ($Q_{\text{сп}}^{\text{ГВП}}$), та обсягу теплової енергії, витраченої на забезпечення функціонування внутрішньобудинкової системи ГВП ($Q_{\text{ф.с}}^{\text{ГВП}}$).

З урахуванням вимог розділу V «Визначення обсягу теплової енергії, витраченої на забезпечення функціонування внутрішньобудинкових систем опалення та ГВП»

Методики, визначення обсягу теплової енергії, витраченої на забезпечення функціонування внутрішньобудинкової системи ГВП, здійснюється за умов наявності циркуляції у внутрішньобудинкових системах ГВП. Таким чином, за умов відсутності циркуляції у внутрішньобудинкових системах ГВП, визначення обсягу теплової енергії, витраченої на забезпечення функціонування внутрішньобудинкової системи ГВП не передбачено.

Відповідно, з урахуванням вищевикладених вимог нормативно-правових актів, для будівель (багатоквартирних будинків), в яких відсутня циркуляція у внутрішньобудинкових системах ГВП, економічно доцільне встановлення вузлів комерційного обліку гарячої води (водомірів).

Виконання заходу по встановленню вузлів комерційного обліку теплової енергії та гарячої води використаної для надання послуг з постачання гарячої води забезпечить можливість визначення фактичних обсягів реалізованої теплової енергії та гарячої води споживачам будівель (багатоквартирних будинків), які не оснащені вузлами комерційного обліку, а також раціональне використання енергоресурсів споживачами.

Для забезпечення своєчасного зняття показань з вузлів комерційного обліку теплової енергії та гарячої води, встановлених на будівлях (багатоквартирних будинках) споживачів, своєчасного реагування на аварійні ситуації або несправності у роботі вузлів комерційного обліку, необхідно також забезпечити диспетчеризацію встановлених вузлів обліку.

Системи дистанційного контролю обліку спожитої теплової енергії та гарячої води є перспективним заходом, який впроваджений провідними теплопостачальними підприємствами України. Принцип дії даних систем ґрунтується на передачі сигналу від вузла обліку теплової енергії по окремому GSM каналу до мережі Internet без будь-яких з'єднувальних ліній та кабелів.

Введення в дію систем диспетчеризації дозволить оперативно реагувати на будь-які аварійні або нештатні ситуації, вести контроль за показаннями вузлів комерційного обліку, параметрами теплоносія та гарячої води та режимами гарячого водопостачання, скоротити витрати підприємства на оплату праці персоналу, який задіяний у зборі інформації, проводити оперативний моніторинг відпуску та споживання теплової енергії та гарячої води на будь-яку дату розрахункового періоду, завдяки чому оперативно реагувати на зміни теплових та гідравлічних режимів гарячого водопостачання на об'єктах споживачів та на джерелах теплопостачання, виключити можливі фактори помилок при зборі та обробці даних за рахунок виключення людського фактору, контролю та виявленням крадіжок теплової енергії та гарячої води.

Інвестиційною програмою ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2023 рік передбачено встановлення 399 вузлів обліку теплової енергії на будівлях (багатоквартирних будинках) з наявною циркуляцією у внутрішньобудинкових системах ГВП для обліку теплової енергії та води використаної для надання послуг з постачання гарячої води.

Розрахунок
вартості встановлення вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

№ з/п	Найменування	Один. вим.	Кількість	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ	Вартість автономної диспетчеризації	Вартість будівельно-монтажних робіт з витратними матеріалами	Всього вартість одного вузла обліку т/е	ВСЬОГО
Вузли обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання									
1	Встановлення вузла обліку гарячої води dy40мм,dy25мм	шт.	8	8 000,00	29 800,00	15 000,00	61 481,43	114 281,43	914 251,40
2	Встановлення вузла обліку гарячої води dy50мм,dy25мм	шт.	1	8 000,00	32 500,00	15 000,00	66 275,53	121 775,53	121 775,53
3	Встановлення вузла обліку гарячої води dy50мм,dy40мм	шт.	65	8 000,00	35 500,00	15 000,00	71 235,24	129 735,24	8 432 790,91
4	Встановлення вузла обліку гарячої води dy65мм,dy50мм	шт.	21	8 000,00	44 500,00	15 000,00	90 449,37	157 949,37	3 316 936,70
5	Встановлення вузла обліку гарячої води dy80мм,dy65мм	шт.	238	8 000,00	50 200,00	15 000,00	114 220,84	187 420,84	44 606 160,40
6	Встановлення вузла обліку гарячої води dy100мм,dy65мм	шт.	66	8 000,00	55 200,00	15 000,00	138 171,42	216 371,42	14 280 513,54
7	Всього грн. без ПДВ		399						71 672 428,48

Перелік будівель (багатоквартирних будинків) споживачів, на яких планується встановити вузли обліку теплової енергії для гарячого водопостачання та зведений кошторис додаються.

Для розрахунку вартості були запропоновані комерційні пропозиції на встановлення вузлів обліку теплової енергії (з одним витратоміром) ТОВ ФІРМА «СЕМПАЛ КО ЛТД», що є вітчизняним виробником повного циклу, ПП «Аква Україна» та ТОВ «ТЕХНОМЕР» (додаються). Кошторис встановлення вузлів обліку теплової енергії складений за найдешевшою пропозицією, а саме комерційною пропозицією ТОВ ФІРМА «СЕМПАЛ КО ЛТД»

Альтернатива заходу:

Вимоги Закону № 2119-VIII є обов'язковим для виконання, тому альтернатива заходу відсутня.

Висновки:

Даний захід забезпечить виконання вимог Закону № 2119-VIII та 100% облік теплової енергії реалізованої споживачам ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» для надання послуг з гарячої води.

Роботи планується виконати підрядним способом.

Інвестиційною програмою ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2023 рік передбачено встановлення 431 вузлів обліку гарячої води на будівлях (багатоквартирних будинках) із відсутньою циркуляцією у внутрішньобудинкових системах ГВП для обліку гарячої води використаної для надання послуг з постачання гарячої води.

Розрахунок

Вартості встановлення вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

№ з/п	Найменування	Один. вим.	Кількість	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ	Вартість автономної диспетчеризації	Вартість будівельно-монтажних робіт з витратними матеріалами	Всього вартість одного вузла обліку т/е	ВСЬОГО
Вузлиобліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання									
1	Встановленнявузла облікугарячої води dy20мм	шт.	1	8 000,00	12 800,00	15 000,00	25 793,56	61 593,56	61 593,56
2	Встановленнявузла облікугарячої води dy25мм	шт.	7	8 000,00	16 125,00	15 000,00	28 749,46	67 874,46	475 121,22
3	Встановленнявузла облікугарячої води dy40мм	шт.	38	8 000,00	20 850,00	15 000,00	33 467,98	77 317,98	2 938 083,15
4	Встановленнявузла облікугарячої води dy50мм	шт.	318	8 000,00	23 500,00	15 000,00	36 690,42	83 190,42	26 454 554,67
5	Встановленнявузла облікугарячої води dy65мм	шт.	14	8 000,00	28 400,00	15 000,00	44 284,04	95 684,04	1 339 576,61
6	Встановленнявузла облікугарячої води dy80мм	шт.	34	8 000,00	29 500,00	15 000,00	52 577,38	105 077,38	3 572 630,98
7	Встановленнявузла облікугарячої води dy100мм	шт.	19	8 000,00	36 000,00	15 000,00	69 330,17	128 330,17	2 438 273,22
8	Всього грн. без ПДВ		431						37 279 833,40

Вартість робіт по облаштуванню автоматичної системи передачі даних складе 1 401 160,69 грн без ПДВ, обладнання для диспетчеризації вищевказаних об'єктів 389 329,67 грн. без ПДВ.

В загальному вартість всіх вищезазначених робіт і матеріалів, з урахуванням побудови системи диспетчеризації для 830 будинків складе 110 742 752,24 грн. без ПДВ.

Перелік будівель (багатоквартирних будинків) споживачів, на яких планується встановити вузли обліку теплової енергії для гарячого водопостачання та зведений кошторис додаються.

Для розрахунку вартості були запропоновані комерційні пропозиції на встановлення вузлів обліку теплової енергії (з одним витратоміром) ТОВ ФІРМА «СЕМПАЛ КО ЛТД», що є вітчизняним виробником повного циклу, ПП «Аква Україна» та ТОВ «ТЕХНОМЕР» (додаються). Кошторис встановлення вузлів обліку теплової енергії складений за найдешевшою пропозицією, а саме комерційною пропозицією ТОВ ФІРМА «СЕМПАЛ КО ЛТД»

Альтернатива заходу:

Вимоги Закону № 2119-VIII є обов'язковим для виконання, тому альтернатива заходу відсутня.

Висновки:

Даний захід забезпечить виконання вимог Закону № 2119-VIII та 100% облік теплової енергії реалізованої споживачам ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» для надання послуг з гарячої води.

Роботи планується виконати підрядним способом.

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок сумі 86006,91419 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Оснащення житлових будинків засобами обліку теплової енергіїна гаряче водопостачання (двоканальні в будинках з наявною циркуляцією).

Складений в поточних цінах станом на 31 серпня 2021 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Вузол обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання з трубопроводом циркуляції	42066,20068	25687,20000	-	67753,40068
		Разом по главі 2:	42066,20068	25687,20000	-	67753,40068
		Разом по главах 1-7:	42066,20068	25687,20000	-	67753,40068
		Разом по главах 1-8:	42066,20068	25687,20000	-	67753,40068
		Разом по главах 1-9:	42066,20068	25687,20000	-	67753,40068
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	3192,00000	3192,00000

1	2	3	4	5	6	7
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом по главі 12: Разом по главах 1-12: Кошторисний прибуток (П)	- 42066,20068 585,25444	- 25687,20000 -	3192,00000 3192,00000 -	3192,00000 70945,40068 585,25444
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ) Разом	- 42651,45512	- 25687,20000	141,77337 3333,77337	141,77337 71672,42849
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	14334,48570	14334,48570
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	42651,45512	25687,20000	17668,25907	86006,91419

Керівник проектної організації _____

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту) _____

Керівник відділу _____

Оснащення житлових будинків засобами обліку теплової енергії на гаряче водопостачання (двоканальні в будинках з наявною циркуляцією).

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортування, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
1	1	I. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год	41568,08	66,39				
2			розряд	3,8					
3	27		люд-год	23629,17	66,39				
4			розряд	3,8					
5			люд-год	45007,2	90,93				
6		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд-год	175,35	67,90				
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,0					
8		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин							
8.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальновирибничих витрат	люд-год	4178,84	105,05				
	Разом кошторисна трудомісткість		люд-год	114558,64					
	Середній розряд робіт		розряд	5,0					
9	СН204-502	II. Будівельні машини і механізми Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	8650, 0601376	7,96 68854,48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
10	CH204-2900	Установки для гидравлических випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см2], високий 10 МПа [100 кгс/см2]	маш-год	156,32496	3,24 506,49				
11	CH234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш-год	41,0700084	3,51 144,16				
		Разом по розділу II	грн.		69505,13				
		в тому числі енергоносії:							
		Електроенергія	кВт-год	46208,141					
		Мастильні матеріали	кг	349,129					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат							
12	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	3375,02					
13	CH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	559,63728					
14	CH270-236	Пилосос промисловий	маш-год	66,0744					
		IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
15	&C110-CK1	Скотч	шт	399	33,75 13466,25	33,00 13167,00	0,09 35,91	0,66 263,34	30 км.
16	&C110-И350	Ізоляція трубопроводів фольгована товщина 50мм ISOVER Sauna	м2	4713,22	101,07 476365,15	99,00 466608,78	0,09 424,19	1,98 9332,18	30 км.
17	&C110-БТ177	Фарба БТ-177	кг	156,3579	110,13 17219,70	107,80 16855,38	0,17 26,58	2,16 337,74	30 км.
18	+C111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,1289093	51382,45 6623,68	45327,22 5843,10	5047,73 650,70	1007,5 129,88	
19	+C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	154,8815	6,82 1056,29	3,31 512,66	3,38 523,50	0,13 20,13	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	&C111-АНО-36	Електроди АНО-36 д.3 Монолит	кг	3113,9621	<u>142,94</u> 445109,74	<u>139,92</u> 435705,58	<u>0,22</u> 685,07	<u>2,8</u> 8719,09	30 км.
21	+C111-1668	Оліфа натуральна	кг	42,01422	<u>128,6</u> 5403,03	<u>125,77</u> 5284,13	<u>0,31</u> 13,02	<u>2,52</u> 105,88	
22	&C111-К50Х50-4	Кутик сталевий гарячекатаний рівнополочний, 50х50х4	м.п	3192	<u>111,37</u> 355493,04	<u>110,01</u> 351151,92	<u>0,53</u> 1691,76	<u>0,83</u> 2649,36	30 км.
23	&C111-М12Х65	Болт М12х65	кг	27	<u>114,87</u> 3101,49	<u>112,60</u> 3040,20	<u>0,02</u> 0,54	<u>2,25</u> 60,75	30 км.
24	&C111-М16Х70	Болт М16х70	кг	4896,36	<u>95,69</u> 468532,69	<u>93,79</u> 459229,60	<u>0,02</u> 97,93	<u>1,88</u> 9205,16	30 км.
25	&C112-Г12	Гайка М12	кг	5,76	<u>107,88</u> 621,39	<u>105,74</u> 609,06	<u>0,02</u> 0,12	<u>2,12</u> 12,21	30 км.
26	&C112-Г16	Гайка М16	кг	1283,184	<u>108,95</u> 139802,90	<u>106,79</u> 137031,22	<u>0,02</u> 25,66	<u>2,14</u> 2746,02	30 км.
27	&C113-КС25-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 25 ГОСТ 17375-2001	шт	54	<u>21,3</u> 1150,20	<u>20,84</u> 1125,36	<u>0,04</u> 2,16	<u>0,42</u> 22,68	30 км.
28	&C113-КС48-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 40 ГОСТ 17375-2001	шт	438	<u>41,38</u> 18124,44	<u>40,46</u> 17721,48	<u>0,11</u> 48,18	<u>0,81</u> 354,78	30 км.
29	&C113-КС57-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 50 ГОСТ 17375-2001	шт	522	<u>54,2</u> 28292,40	<u>53,09</u> 27712,98	<u>0,05</u> 26,10	<u>1,06</u> 553,32	30 км.
30	&C113-КС76-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 65 ГОСТ 17375-2001	шт	1950	<u>103,1</u> 201045,00	<u>100,86</u> 196677,00	<u>0,22</u> 429,00	<u>2,02</u> 3939,00	30 км.
31	&C113-КС89-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 80 ГОСТ 17375-2001	шт	1428	<u>158,21</u> 225923,88	<u>154,78</u> 221025,84	<u>0,33</u> 471,24	<u>3,1</u> 4426,80	30 км.
32	&C113-ТР25-О	Труба сталева оцинкована ф 25х3,2 ГОСТ 3262-75	м	36	<u>186,61</u> 6717,96	<u>182,42</u> 6567,12	<u>0,53</u> 19,08	<u>3,66</u> 131,76	30 км.
33	&C113-ТР40-О1	Труба сталева оцинкована ф 40х3,0 ГОСТ 3262-75	м	438	<u>248,61</u> 108891,18	<u>243,16</u> 106504,08	<u>0,58</u> 254,04	<u>4,87</u> 2133,06	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
34	&C113-TP57- O1	Труба сталева оцинкована ф 50x3,0 ГОСТ 3262-75	м	696	360,66 251019,36	352,90 245618,40	0,69 480,24	7,07 4920,72	30 км.
35	&C113-TP76- O1	Труба сталева оцинкована ф 76x3,5 ГОСТ 3262-75	м	2664	524,96 1398493,44	513,28 1367377,92	1,39 3702,96	10,29 27412,56	30 км.
36	&C113-TP89- O1	Труба сталева оцинкована ф 89x3,5 ГОСТ 3262-75	м	3648	616,74 2249867,52	602,49 2197883,52	2,16 7879,68	12,09 44104,32	30 км.
37	&C113-KC108- O	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 100 ГОСТ 17375-2001	шт	396	256,68 101645,28	251,22 99483,12	0,43 170,28	5,03 1991,88	30 км.
38	&C113-TP108- O	Труба сталева оцинкована ф 108x3,5 ГОСТ 10704-91	м	792	709,58 561987,36	693,51 549259,92	2,16 1710,72	13,91 11016,72	30 км.
39	&C130-ПБ25	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-25 (68x33)	шт	90	3,09 278,10	3,03 272,70	- -	0,06 5,40	
40	&C130-ПБ40	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-40 (91x45)	шт	626	4,34 2716,84	4,25 2660,50	- -	0,09 56,34	
41	&C130-ПБ50	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-50 (106x57)	шт	696	5,72 3981,12	5,61 3904,56	- -	0,11 76,56	
42	&C130-ПБ65	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-65 (126x75)	шт	3208	6,85 21974,80	6,71 21525,68	0,01 32,08	0,13 417,04	30 км.
43	&C130-ПБ80	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-80 (141x87)	шт	1904	8,1 15422,40	7,93 15098,72	0,01 19,04	0,16 304,64	30 км.
44	&C130-PM25- 16	Ремонтна вставка Ду25, L=160мм	шт	9	801,67 7215,03	785,00 7065,00	0,95 8,55	15,72 141,48	30 км.
45	&C130-PM40- 20	Ремонтна вставка Ду40, L=200мм	шт	73	1099,38 80254,74	1075,87 78538,51	1,95 142,35	21,56 1573,88	30 км.
46	&C130-PM50- 23	Ремонтна вставка Ду50, L=230мм	шт	87	1330,38 115743,06	1301,52 113232,24	2,77 240,99	26,09 2269,83	30 км.
47	&C130-PM65- 20	Ремонтна вставка Ду65, L=200мм	шт	325	1646,47 535102,75	1610,95 523558,75	3,24 1053,00	32,28 10491,00	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
48	&C130-PM80-1	Ремонтна вставка DN-80	шт	238	2427,72 577797,36	2376,00 565488,00	4,12 980,56	47,6 11328,80	30 км.
49	&C130-ПБ100	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-100 (161x106)	шт	528	9,12 4815,36	8,93 4715,04	0,01 5,28	0,18 95,04	30 км.
50	&C130-PM100-1	Ремонтна вставка Ду100	шт	66	2831,64 186888,24	2772,00 182952,00	4,12 271,92	55,52 3664,32	30 км.
51	&C130-ФЛ025-16	Фланець сталевий плаский PN16 DN25 ГОСТ12820-80	шт	90	117,69 10592,10	115,24 10371,60	0,14 12,60	2,31 207,90	30 км.
52	&C130-ФЛ040-16	Фланець сталевий плаский Ру 16 Ду 40 ГОСТ 12820-80	шт	626	201,86 126364,36	197,47 123616,22	0,43 269,18	3,96 2478,96	30 км.
53	&C130-ФЛ050-16	Фланець сталевий плаский PN16 DN50 ГОСТ12820-80	шт	696	281,55 195958,80	275,46 191720,16	0,57 396,72	5,52 3841,92	30 км.
54	&C130-ФЛ065-16	Фланець сталевий плаский PN16 DN65 ГОСТ12820-80	шт	3208	304,86 977990,88	298,12 956368,96	0,76 2438,08	5,98 19183,84	30 км.
55	&C130-ФЛ080-16	Фланець сталевий плаский PN16 DN80 ГОСТ12820-80	шт	1904	347,76 662135,04	340,12 647588,48	0,82 1561,28	6,82 12985,28	30 км.
56	&C130-ФЛ100-16	Фланець сталевий плаский PN16 DN100 ГОСТ12820-80	шт	528	467,05 246602,40	456,84 241211,52	1,05 554,40	9,16 4836,48	30 км.
57	&C1530-ДШ6-40	Дюбелі 6x40 із забивним шурупом	100шт	239,4	41,53 9942,28	40,71 9745,97	0,01 2,39	0,81 193,92	30 км.
58	&C1530-ГОФ25	Гофротруба 25 мм	м,п	11970	8,75 104737,50	8,58 102702,60	- -	0,17 2034,90	
59	&C1530-КГО25	Кріплення для гофротруби Д 25 мм	шт	23940	0,81 19391,40	0,78 18673,20	0,01 239,40	0,02 478,80	30 км.
60	&C1534-ПО57-32	Перехід сталевий оцинкований 57x32 вик. 2 ГОСТ 17375-2001	шт	18	52 936,00	50,95 917,10	0,03 0,54	1,02 18,36	30 км.
61	&C1534-ПО57-45	Перехід сталевий оцинкований К 57x45 вик. 2 ГОСТ 17375-2001	шт	130	48,34 6284,20	47,34 6154,20	0,05 6,50	0,95 123,50	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
62	&C1534- ПО65-50	Перехід сталевий оцинкований 65х50 вик. 2 ГОСТ 17378-01	шт	338	82,65 27935,70	80,99 27374,62	0,04 13,52	1,62 547,56	30 км.
63	&C1630-КП25- 275	Клапан зворотній міжфланцевий підпружинений Тmax 300С , PN 40 DN25 (тип. 275I ZETKAMA (Польща))	шт.	9	874,74 7872,66	857,41 7716,69	0,18 1,62	17,15 154,35	30 км.
64	&C1630-КП50- 275	Клапан зворотній міжфланцевий підпружинений Тmax 300С , PN 40 DN50 (тип. 275I ZETKAMA (Польща))	шт.	21	2460,32 51666,72	2411,64 50644,44	0,44 9,24	48,24 1013,04	30 км.
65	&C1630-КП65- 275	Клапан зворотній міжфланцевий підпружинений Тmax 300С , PN 40 DN65 (тип. 275I ZETKAMA (Польща))	шт.	304	3781,05 1149439,20	3706,42 1126751,68	0,49 148,96	74,14 22538,56	30 км.
66	&C1630- КМ15-М68	Кульовий зі спуском повітря, Ду-15, IVR тип 68	шт	3192	243,51 777283,92	238,71 761962,32	0,03 95,76	4,77 15225,84	30 км.
67	&C1630-КФ40- 3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду40, Ру=16бар. Тр=150 °С. (ZETKAMA)	шт	146	3480,69 508180,74	3411,49 498077,54	0,95 138,70	68,25 9964,50	30 км.
68	&C1630-КФ50- 3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду50, Ру=16бар. Тр=150 °С. (ZETKAMA)	шт	174	4128,34 718331,16	4046,35 704064,90	1,04 180,96	80,95 14085,30	30 км.
69	&C1630-МА10	Манометр ДМ 05100, Рр=1,0 МПа, Тр=150 °С, М20х1,5 (тип 101727)	шт	1596	366,63 585141,48	359,43 573650,28	0,01 15,96	7,19 11475,24	30 км.
70	&C1630-МА16	Манометр ДМ 05100, Рр=1,6 МПа, Тр=150 °С, М20х1,5 (тип 101730)	шт	1596	366,63 585141,48	359,43 573650,28	0,01 15,96	7,19 11475,24	30 км.
71	&C1630- ОП215	Оправа захисна 2П 215/100 6.3 МПа, М27х2	шт	798	141,95 113276,10	139,17 111057,66	- -	2,78 2218,44	
72	&C1630-ТЕ150	Термометр ТТЖ-М вик.1 П 5 (0 +150 С)-2- 160/103 (тип 100225)	шт	798	74,59 59522,82	73,13 58357,74	- -	1,46 1165,08	
73	&C1631-БК35	Бобишка БК35 М27х2	шт	798	53,81 42940,38	52,75 42094,50	- -	1,06 845,88	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
74	&C1631-КФ25-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 25, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	18	2347,52 42255,36	2300,76 41413,68	0,73 13,14	46,03 828,54	30 км.
75	&C1631-КФ65-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 65, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	650	6313,73 4103924,50	6188,11 4022271,50	1,82 1183,00	123,8 80470,00	30 км.
76	&C1631-КФ80-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 80, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	476	8499,56 4045790,56	8330,26 3965203,76	2,64 1256,64	166,66 79330,16	30 км.
77	&C1631-ШР15	Штуцер із труби сталеві водогазопр. Ду 15мм із різьбою зовн., L=80 мм	шт	3192	4,73 15098,16	4,62 14747,04	0,02 63,84	0,09 287,28	30 км.
78	&C1631-КФ100-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 100, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	132	14740,4 1945732,80	14445,61 1906820,52	5,76 760,32	289,03 38151,96	30 км.
79	&C1631-Ф3К25	Фільтр осадковий чавунний фланцевий DN-25, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	18	1106,82 19922,76	1084,17 19515,06	0,95 17,10	21,7 390,60	30 км.
80	&C1631-Ф3К40	Фільтр осадковий чавунний фланцевий DN-40, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	146	1762,87 257379,02	1726,35 252047,10	1,95 284,70	34,57 5047,22	30 км.
81	&C1631-Ф3К50	Фільтр осадковий чавунний фланцевий DN-50, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	174	2005,26 348915,24	1963,50 341649,00	2,44 424,56	39,32 6841,68	30 км.
82	&C1631-Ф3К65	Фільтр осадковий чавунний фланцевий DN-65, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	650	3124,88 2031172,00	3060,37 1989240,50	3,24 2106,00	61,27 39825,50	30 км.
83	&C1631-Ф3К80	Фільтр осадковий чавунний фланцевий DN-80, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	476	3812,63 1814811,88	3733,75 1777265,00	4,12 1961,12	74,76 35585,76	30 км.
84	&C1631-Ф3К100	Фільтр осадковий чавунний фланцевий DN-100, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	132	5412,02 714386,64	5299,92 699589,44	5,98 789,36	106,12 14007,84	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат							
85	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	99,1116	-	-			
86	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	212626,26	0,07223 15357,99	0,07223 15357,99			
87	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	67,5004	72,85 4917,40	72,85 4917,40			
		Разом	грн.	20275,39	20275,39	20275,39			
		Разом по розділу IV	грн.		30985474,80	30345517,72	37083,98	602873,07	
		<u>V. Устаткування</u>							
88	&1503-МЛ232-1	Модем GSM з автономним живленням	комплект	399	15000 5985000,00	15000 5985000,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	комплект	399	15000 5985000,00	15000 5985000,00	-	-	
89	&1504-Ш552	Шафа захисна 500x500x200	шт	399	1500 598500,00	1500 598500,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	399	1500 598500,00	1500 598500,00	-	-	
90	&1711-SBTY11-40-25	Лічильник СВТУ-11Т РР S1H обліку гарячої води (Dn40мм, Dn25мм); Датчик ТСП 2 шт; довжина кабелів до датчиків ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	8	29800 238400,00	29800 238400,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	8	29800 238400,00	29800 238400,00	-	-	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
91 & 1711- СВТУ11-50-25	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої води (Dn50мм, Dn25мм); Датчикв ТСП 2 шт; довжина кабелів до датчикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	1	32500	32500,00	-	-	-	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуюється	шт	1	32500	32500,00	-	-	-	
92 & 1711- СВТУ11-50-40	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої води (Dn50мм, Dn40мм); Датчикв ТСП 2 шт; довжина кабелів до датчикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	65	35500	35500,00	-	-	-	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуюється	шт	65	35500	35500,00	-	-	-	
93 & 1711- СВТУ11-65-50	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої води (Dn65мм, Dn50мм); Датчикв ТСП 2 шт; довжина кабелів до датчикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	21	44500	44500,00	-	-	-	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуюється	шт	21	44500	44500,00	-	-	-	
94 & 1711- СВТУ11-80-65	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої води (Dn80мм, Dn65мм); Датчикв ТСП 2 шт; довжина кабелів до датчикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	238	50200	50200,00	-	-	-	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуюється	шт	238	50200	50200,00	-	-	-	
95 & 1711- СВТУ11-100-65	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої воли (Dn100мм, Dn65мм); Датчикв ТСП 2 шт; довжина кабелів до датчикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	66	55200	55200,00	-	-	-	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуюється	шт	66	55200	55200,00	-	-	-	
Разом по розділу V		грн.		25687200,00	25687200,00	-	-	-	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	грн.		25687200,00	25687200,00			
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	46307,252					
		Стиснене повітря	м3	212626,26					
		Мастильні матеріали	кг	416,629					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "31 серпня" 2021 р.

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

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Склав

_____ [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

_____ [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок суми 44735,80010 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Оснащення житлових будинків засобами обліку теплової енергії та гаряче водопостачання (одноканальні з відсутністю трубопроводу циркуляції).

Складений в поточних цінах станом на 31 серпня 2021 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Вузол обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання без трубопроводу циркуляції	15903,67497	17587,07500	-	33490,74997
		Разом по главі 2:	15903,67497	17587,07500	-	33490,74997
		Разом по главах 1-7:	15903,67497	17587,07500	-	33490,74997
		Разом по главах 1-8:	15903,67497	17587,07500	-	33490,74997
		Разом по главах 1-9:	15903,67497	17587,07500	-	33490,74997
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	3448,00000	3448,00000

1	2	3	4	5	6	7
	ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом по главі 12: Разом по главах 1-12: Кошторисний прибуток (П)	- 15903,67497 268,51083	- 17587,07500 -	3448,00000 3448,00000 -	3448,00000 36938,74997 268,51083
	ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ) Разом	- 16172,18580	- 17587,07500	72,57262 3520,57262 7455,96668	72,57262 37279,83342 7455,96668
	ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	-	-
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	16172,18580	17587,07500	10976,53930	44735,80010

Керівник проектної організації _____

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту) _____

Керівник відділу _____

Оснащення житлових будинків засобами обліку теплової енергіїна гаряче водопостачання (одноканальні з відсутністю трубопроводу циркуляції).

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	I. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками Витрати труда пусконаладжувального персоналу Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальноновиробничих витрат	люд-год	11102,58	67,11					
2	розряд		4,0							
3	27		люд-год	16400,3	66,27					
4			розряд	3,8						
5			люд-год	31032	90,98					
6			люд-год	68,32	67,93					
7			розряд	4,0						
8.1			люд-год	2138,41	105,07					
	Разом кошторисна трудомісткість		люд-год	60741,61						
	Середній розряд робіт		розряд	5,3						
9	СН204-502	II. Будівельні машини і механізми Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	3386, 2586512	7,73 26175,78					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
10	СН204-2900	Установки для гидравлических випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см2], високий 10 МПа [100 кгс/см2]	маш-год	42,102	3,15 132,62				
11	СН234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш-год	8,659332	3,38 29,27				
		Разом по розділу II	грн.		26337,67				
		в тому числі енергоносії:							
		Електроенергія	кВт-год	18041,405					
		Мастильні матеріали	кг	136,292					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат							
12	СН200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	755,55					
13	СН270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	108,788496					
14	СН270-236	Пилосос промисловий	маш-год	47,5824					
		IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
15	&C110-CK1	Скотч	шт	431	33,74 14541,94	33,00 14223,00	0,08 34,48	0,66 284,46	30 км.
16	&C110-И350	Ізоляція трубопроводів фольгована товщина 50мм ISOVER Saipa	м2	1122,7	101,06 113460,06	99,00 111147,30	0,08 89,82	1,98 2222,94	30 км.
17	&C110-БТ177	Фарба БТ-177	кг	32,967	110,12 3630,33	107,80 3553,84	0,16 5,27	2,16 71,22	30 км.
18	+C111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0185238	51382,45 951,80	45327,22 839,63	5047,73 93,50	1007,5 18,67	
19	+C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	38,75121	6,82 264,28	3,31 128,27	3,38 130,98	0,13 5,03	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	+С111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	Т	0,000056	28970,41 1,62	28241,84 1,58	160,52 0,01	568,05 0,03	
21	&С111-АНО-36	Електроди АНО-36 д.3 Монолит	кг	1043,32971	142,93 149123,12	139,92 145982,69	0,21 219,10	2,8 2921,33	30 км.
22	+С111-1668	Оліфа натуральна	кг	22,41004	128,6 2881,93	125,77 2818,51	0,31 6,95	2,52 56,47	
23	&С111-К50Х50-4	Кутик сталевий гарячекатаний рівнополочний, 50х50х4	м.п	2155	111,33 239916,15	110,01 237071,55	0,49 1055,95	0,83 1788,65	30 км.
24	&С111-М12Х65	Болт М12х65	кг	14,4	114,87 1654,13	112,60 1621,44	0,02 0,29	2,25 32,40	30 км.
25	&С111-М16Х70	Болт М16х70	кг	1656,48	95,69 158508,57	93,79 155361,26	0,02 33,13	1,88 3114,18	30 км.
26	&С112-Г12	Гайка М12	кг	3,072	107,88 331,41	105,74 324,83	0,02 0,06	2,12 6,52	30 км.
27	&С112-Г16	Гайка М16	кг	434,112	108,95 47296,50	106,79 46358,82	0,02 8,68	2,14 929,00	30 км.
28	&С113-КС20-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 20 ГОСТ 17375-2001	шт	4	15,06 60,24	14,74 58,96	0,02 0,08	0,3 1,20	30 км.
29	&С113-КС25-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 25 ГОСТ 17375-2001	шт	28	21,3 596,40	20,84 583,52	0,04 1,12	0,42 11,76	30 км.
30	&С113-КС48-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 40 ГОСТ 17375-2001	шт	152	41,37 6288,24	40,46 6149,92	0,1 15,20	0,81 123,12	30 км.
31	&С113-КС57-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 50 ГОСТ 17375-2001	шт	1272	54,2 68942,40	53,09 67530,48	0,05 63,60	1,06 1348,32	30 км.
32	&С113-КС76-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 65 ГОСТ 17375-2001	шт	56	103,08 5772,48	100,86 5648,16	0,2 11,20	2,02 113,12	30 км.
33	&С113-КС89-О	Коліно сталеве круговигнуте оцинковане вик. 2 Ду 80 ГОСТ 17375-2001	шт	136	158,19 21513,84	154,78 21050,08	0,31 42,16	3,1 421,60	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
34	&C113-TP20-O	Труба сталева оцинкована ф 20x2,8 ГОСТ 3262-75	м	2	<u>132,5</u> 265,00	<u>129,56</u> 259,12	<u>0,34</u> 0,68	<u>2,6</u> 5,20 30 км.	
35	&C113-TP25-O	Труба сталева оцинкована ф 25x3,2 ГОСТ 3262-75	м	14	<u>186,57</u> 2611,98	<u>182,42</u> 2553,88	<u>0,49</u> 6,86	<u>3,66</u> 51,24 30 км.	
36	&C113-TP40-O1	Труба сталева оцинкована ф 40x3,0 ГОСТ 3262-75	м	114	<u>248,56</u> 28335,84	<u>243,16</u> 27720,24	<u>0,53</u> 60,42	<u>4,87</u> 555,18 30 км.	
37	&C113-TP57-O1	Труба сталева оцинкована ф 50x3,0 ГОСТ 3262-75	м	1272	<u>360,61</u> 458695,92	<u>352,90</u> 44888,80	<u>0,64</u> 814,08	<u>7,07</u> 8993,04 30 км.	
38	&C113-TP76-O1	Труба сталева оцинкована ф 76x3,5 ГОСТ 3262-75	м	434	<u>524,85</u> 227784,90	<u>513,28</u> 222763,52	<u>1,28</u> 555,52	<u>10,29</u> 4465,86 30 км.	
39	&C113-TP89-O1	Труба сталева оцинкована ф 89x3,5 ГОСТ 3262-75	м	204	<u>616,58</u> 125782,32	<u>602,49</u> 122907,96	<u>2</u> 408,00	<u>12,09</u> 2466,36 30 км.	
40	&C113-KC108-O	Коліно сталеве крутовигнуте оцинковане вик. 2 Ду 100 ГОСТ 17375-2001	шт	76	<u>256,65</u> 19505,40	<u>251,22</u> 19092,72	<u>0,4</u> 30,40	<u>5,03</u> 382,28 30 км.	
41	&C113-TP108-O	Труба сталева оцинкована ф 108x3,5 ГОСТ 10704-91	м	114	<u>709,42</u> 80873,88	<u>693,51</u> 79060,14	<u>2</u> 228,00	<u>13,91</u> 1585,74 30 км.	
42	&C130-ПБ20	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-20 (56x28)	шт	6	<u>2,76</u> 16,56	<u>2,71</u> 16,26	- -	<u>0,05</u> 0,30	
43	&C130-ПБ25	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-25 (68x33)	шт	42	<u>3,09</u> 129,78	<u>3,03</u> 127,26	- -	<u>0,06</u> 2,52	
44	&C130-ПБ40	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-40 (91x45)	шт	228	<u>4,34</u> 989,52	<u>4,25</u> 969,00	- -	<u>0,09</u> 20,52	
45	&C130-ПБ50	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-50 (106x57)	шт	1908	<u>5,72</u> 10913,76	<u>5,61</u> 10703,88	- -	<u>0,11</u> 209,88	
46	&C130-ПБ65	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-65 (126x75)	шт	84	<u>6,85</u> 575,40	<u>6,71</u> 563,64	<u>0,01</u> 0,84	<u>0,13</u> 10,92 30 км.	
47	&C130-ПБ80	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-80 (141x87)	шт	204	<u>8,1</u> 1652,40	<u>7,93</u> 1617,72	<u>0,01</u> 2,04	<u>0,16</u> 32,64 30 км.	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
48	&C130-PM20-16	Ремонтна вставка Ду20, L=160мм	шт	1	628,93 628,93	615,99 615,99	0,61 0,61	12,33 12,33	30 км.
49	&C130-PM25-16	Ремонтна вставка Ду25, L=160мм	шт	7	801,6 5611,20	785,00 5495,00	0,88 6,16	15,72 110,04	30 км.
50	&C130-PM40-20	Ремонтна вставка Ду40, L=200мм	шт	38	1099,22 41770,36	1075,87 40883,06	1,8 68,40	21,55 818,90	30 км.
51	&C130-PM50-23	Ремонтна вставка Ду50, L=230мм	шт	318	1330,16 422990,88	1301,52 413883,36	2,56 814,08	26,08 8293,44	30 км.
52	&C130-PM65-20	Ремонтна вставка Ду65, L=200мм	шт	14	1646,22 23047,08	1610,95 22553,30	2,99 41,86	32,28 451,92	30 км.
53	&C130-PM80-1	Ремонтна вставка DN-80	шт	34	2427,4 82531,60	2376,00 80784,00	3,8 129,20	47,6 1618,40	30 км.
54	&C130-ПБ100	Прокладка біконітова під фланець s=2mm DN-100 (161x106)	шт	114	9,12 1039,68	8,93 1018,02	0,01 1,14	0,18 20,52	30 км.
55	&C130-PM100-1	Ремонтна вставка Ду100	шт	19	2831,32 53795,08	2772,00 52668,00	3,8 72,20	55,52 1054,88	30 км.
56	&C130-ФЛ020-16-И	Фланець сталевий плоский PN16 DN20 ГОСТ12820-80	шт	6	87,98 527,88	85,93 515,58	0,32 1,92	1,73 10,38	30 км.
57	&C130-ФЛ025-16	Фланець сталевий плоский PN16 DN25 ГОСТ12820-80	шт	42	117,68 4942,56	115,24 4840,08	0,13 5,46	2,31 97,02	30 км.
58	&C130-ФЛ040-16	Фланець сталевий плоский Ру 16 Ду 40 ГОСТ 12820-80	шт	228	201,83 46017,24	197,47 45023,16	0,4 91,20	3,96 902,88	30 км.
59	&C130-ФЛ050-16	Фланець сталевий плоский PN16 DN50 ГОСТ12820-80	шт	1908	281,51 537121,08	275,46 525577,68	0,53 1011,24	5,52 10532,16	30 км.
60	&C130-ФЛ065-16	Фланець сталевий плоский PN16 DN65 ГОСТ12820-80	шт	84	304,8 25603,20	298,12 25042,08	0,7 58,80	5,98 502,32	30 км.
61	&C130-ФЛ080-16	Фланець сталевий плоский PN16 DN80 ГОСТ12820-80	шт	204	347,7 70930,80	340,12 69384,48	0,76 155,04	6,82 1391,28	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
62	&C130- ФЛ100-16	Фланець сталевий плоский PN16 DN100 ГОСТ12820-80	шт	114	<u>466,97</u> 53234,58	<u>456,84</u> 52079,76	<u>0,97</u> 110,58	<u>9,16</u> 1044,24	30 км.
63	&C1530-ДШ6- 40	Дюбелі 6х40 із забивним шурупом	100шт	172,4	<u>41,53</u> 7159,77	<u>40,71</u> 7018,40	<u>0,01</u> 1,72	<u>0,81</u> 139,65	30 км.
64	&C1530- ГОФ25	Гофротруба 25 мм	м,п	8620	<u>8,75</u> 75425,00	<u>8,58</u> 73959,60	- -	<u>0,17</u> 1465,40	
65	&C1530- КГО25	Кріплення для гофротруби Д 25 мм	шт	17240	<u>0,81</u> 13964,40	<u>0,78</u> 13447,20	<u>0,01</u> 172,40	<u>0,02</u> 344,80	30 км.
66	&C1534- ПО57-25	Перехід сталевий оцинкований 57х25вик. 2 ГОСТ 17375-2001	шт	2	<u>46</u> 92,00	<u>45,07</u> 90,14	<u>0,03</u> 0,06	<u>0,9</u> 1,80	30 км.
67	&C1534- ПО57-32	Перехід сталевий оцинкований 57х32 вик. 2 ГОСТ 17375-2001	шт	14	<u>52</u> 728,00	<u>50,95</u> 713,30	<u>0,03</u> 0,42	<u>1,02</u> 14,28	30 км.
68	&C1534- ПО57-45	Перехід сталевий оцинкований К 57х45 вик. 2 ГОСТ 17375-2001	шт	76	<u>48,34</u> 3673,84	<u>47,34</u> 3597,84	<u>0,05</u> 3,80	<u>0,95</u> 72,20	30 км.
69	&C1534- ПО65-50	Перехід сталевий оцинкований 65х50 вик. 2 ГОСТ 17378-01	шт	1452	<u>82,65</u> 120007,80	<u>80,99</u> 117597,48	<u>0,04</u> 58,08	<u>1,62</u> 2352,24	30 км.
70	&C1630- КМ15-И68	Кульовий зі спуском повітря, Ду-15, IVR тип 68	шт	1724	<u>243,5</u> 419794,00	<u>238,71</u> 411536,04	<u>0,02</u> 34,48	<u>4,77</u> 8223,48	30 км.
71	&C1630-КФ40- ЗК	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду40, Ру=16бар. Тр=150 °С. (ЗЕТКАМА)	шт	76	<u>3480,62</u> 264527,12	<u>3411,49</u> 259273,24	<u>0,88</u> 66,88	<u>68,25</u> 5187,00	30 км.
72	&C1630-КФ50- ЗК	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду50, Ру=16бар. Тр=150 °С. (ЗЕТКАМА)	шт	636	<u>4128,26</u> 2625573,36	<u>4046,35</u> 2573478,60	<u>0,96</u> 610,56	<u>80,95</u> 51484,20	30 км.
73	&C1630-МА10	Манометр ДМ 05100, Рр=1,0 МПа, Тр=150 °С, М20х1,5 (тип 101727)	шт	862	<u>366,63</u> 316035,06	<u>359,43</u> 309828,66	<u>0,01</u> 8,62	<u>7,19</u> 6197,78	30 км.
74	&C1630-МА16	Манометр ДМ 05100, Рр=1,6 МПа, Тр=150 °С, М20х1,5 (тип 101730)	шт	862	<u>366,63</u> 316035,06	<u>359,43</u> 309828,66	<u>0,01</u> 8,62	<u>7,19</u> 6197,78	30 км.
75	&C1630- ОП215	Оправа захисна 2П 215/100 6.3 МПа, М27х2	шт	439	<u>141,95</u> 62316,05	<u>139,17</u> 61095,63	- -	<u>2,78</u> 1220,42	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
76	&C1630-TE150	Термометр ТТЖ-М вик.1 П 5 (0 +150 С)-2-160/103 (тип 100225)	шт	439	<u>74.59</u> 32745,01	<u>73.13</u> 32104,07	- -	<u>1.46</u> 640,94	
77	&C1631-БК35	Бобишка БК35 М27х2	шт	862	<u>53.81</u> 46384,22	<u>52.75</u> 45470,50	- -	<u>1.06</u> 913,72	
78	&C1631-КФ20-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 20, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	2	<u>1902.4</u> 3804,80	<u>1864.57</u> 3729,14	<u>0.53</u> 1,06	<u>37.3</u> 74,60	30 км.
79	&C1631-КФ25-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 25, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	14	<u>2347.47</u> 32864,58	<u>2300.76</u> 32210,64	<u>0.68</u> 9,52	<u>46.03</u> 644,42	30 км.
80	&C1631-КФ65-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 65, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	28	<u>6313.59</u> 176780,52	<u>6188.11</u> 173267,08	<u>1.68</u> 47,04	<u>123.8</u> 3466,40	30 км.
81	&C1631-КФ80-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 80, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	68	<u>8499.34</u> 577955,12	<u>8330.26</u> 566457,68	<u>2.43</u> 165,24	<u>166.65</u> 11332,20	30 км.
82	&C1631-ШР15	Штуцер із труби сталеві водогазопр. Ду 15мм із різьбою зовн., L=80 мм	шт	1724	<u>4.73</u> 8154,52	<u>4.62</u> 7964,88	<u>0.02</u> 34,48	<u>0.09</u> 155,16	30 км.
83	&C1631-КФ100-3К	Кран шаровий чавунний повнопрохідний фланцевий тип 565 Ду 100, Ру=16бар. Tr=150 °C. (ZETKAMA)	шт	38	<u>14739.95</u> 560118,10	<u>14445.61</u> 548933,18	<u>5.32</u> 202,16	<u>289.02</u> 10982,76	30 км.
84	&C1631-Ф3К20	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN-20, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	1	<u>1065.24</u> 1065,24	<u>1043.74</u> 1043,74	<u>0.61</u> 0,61	<u>20.89</u> 20,89	30 км.
85	&C1631-Ф3К25	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN-25, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	7	<u>1106.75</u> 7747,25	<u>1084.17</u> 7589,19	<u>0.88</u> 6,16	<u>21.7</u> 151,90	30 км.
86	&C1631-Ф3К40	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN-40, Рр.-16 бар, Tr-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	38	<u>1762.71</u> 66982,98	<u>1726.35</u> 65601,30	<u>1.8</u> 68,40	<u>34.56</u> 1313,28	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
87	&C1631- Ф3К50	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN-50, Рр.-16 бар, Тр-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	318	2005,07 637612,26	1963,50 624393,00	2,25 715,50	39,32 12503,76	30 км.
88	&C1631- Ф3К65	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN-65, Рр.-16 бар, Тр-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	14	3124,63 43744,82	3060,37 42845,18	2,99 41,86	61,27 857,78	30 км.
89	&C1631- Ф3К80	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN-80, Рр.-16 бар, Тр-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	34	3812,3 129618,20	3733,75 126947,50	3,8 129,20	74,75 2541,50	30 км.
90	&C1631- Ф3К100	Фільтр осадовий чавунний фланцевий DN- 100, Рр.-16 бар, Тр-300 С (арт. 821А ZETKAMA (Польша))	шт	19	5411,55 102819,45	5299,92 100698,48	5,52 104,88	106,11 2016,09	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат							
91	C-1999-9001	Електроенергія	кВт-год	71,3736	- -	- -			
92	C-1999-9010	Стиснене повітря	м3	47599,65	0,07223 3438,12	0,07223 3438,12			
93	C-1999-9005	Мастильні матеріали	кг	15,111	71,54 1081,04	71,54 1081,04			
		Разом	грн.		4519,16	4519,16			
		Разом по розділу IV	грн.		9821907,94	9623301,04	8978,06	189628,81	
		<u>V. Устаткування</u>							
94	&1503-МЛ232- 1	Модем GSM з автономним живленням	комплект	431	15000 6465000,00	15000,00 6465000,00	- -	- -	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	комплект	431	15000 6465000,00	15000,00 6465000,00	- -	- -	
95	&1504-Ш552	Шафа захисна 500х500х200	шт	431	1500 646500,00	1500,00 646500,00	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	431	1500 646500,00	1500,00 646500,00	-	-	
96 & 1711- CBTU11-Г20		Лічильник СВТУ-11Т РР S1H обліку гарячої води (Dп20мм); Датчикв ТСП 1 шт; довжина кабелів до дачикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	1	12800 12800,00	12800,00 12800,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	1	12800 12800,00	12800,00 12800,00	-	-	
97 & 1711- CBTU11-Г25		Лічильник СВТУ-11Т РР S1H обліку гарячої води (Dп25мм); Датчикв ТСП 1 шт; довжина кабелів до дачикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	7	16125 112875,00	16125,00 112875,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	7	16125 112875,00	16125,00 112875,00	-	-	
98 & 1711- CBTU11-Г40		Лічильник СВТУ-11Т РР S1H обліку гарячої води (Dп40мм); Датчикв ТСП 1 шт; довжина кабелів до дачикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	38	20850 792300,00	20850,00 792300,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	38	20850 792300,00	20850,00 792300,00	-	-	
99 & 1711- CBTU11-Г50		Лічильник СВТУ-11Т РР S1H обліку гарячої води (Dп50мм); Датчикв ТСП 1 шт; довжина кабелів до дачикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	318	23500 7473000,00	23500,00 7473000,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	318	23500 7473000,00	23500,00 7473000,00	-	-	
100 & 1711- CBTU11-Г65		Лічильник СВТУ-11Т РР S1H обліку гарячої води (Dп65мм); Датчикв ТСП 1 шт; довжина кабелів до дачикв ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.	шт	14	28400 397600,00	28400,00 397600,00	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	14	28400 397600,00	28400,00 397600,00	-	-	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
101 & 1711- CBTY11-Г80	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої води (Dп80мм); Датчик ТСП 1 шт; довжина кабелів до датчиків ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.		шт	34	29500 1003000,00	29500,00 1003000,00	- -	- -	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються		шт	34	29500 1003000,00	29500,00 1003000,00	- -	- -	
102 & 1711- CBTY11-Г100	Лічильник СВТУ-11Т RP S1H обліку гарячої води (Dп100мм); Датчик ТСП 1 шт; довжина кабелів до датчиків ТСП та датчиків витрат 5 м; Кабель RS232.		шт	19	36000 684000,00	36000,00 684000,00	- -	- -	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються		шт	19	36000 684000,00	36000,00 684000,00	- -	- -	
	Разом по розділу V		грн.		17587075, 00	17587075, 00	-	-	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються		грн.		17587075, 00	17587075, 00	-	-	
	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин								
	Електроенергія		кВт-год	18112,778					
	Стиснене повітря		м3	47599,65					
	Мастильні матеріали		кг	151,403					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "31 серпня" 2021 р.

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

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Склав

_____ [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

_____ [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 2148,58841 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 10 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Диспечеризація вузлів обліку

Складений в поточних цінах станом на 31 серпня 2021 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Диспечерський пункт Разом по главі 2: Разом по главах 1-7: Разом по главах 1-8: Разом по главах 1-9:	1358,84255 1358,84255 1358,84255 1358,84255	389,32965 389,32965 389,32965 389,32965	- - - -	1748,17220 1748,17220 1748,17220 1748,17220
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	8,00000	8,00000
		Разом по главі 12:	-	-	8,00000	8,00000

1	2	3	4	5	6	7
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом по главах 1-12: Кошторисний прибуток (П)	1358,84255 21,83871	389,32965 -	8,00000 -	1756,17220 21,83871
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	12,47943	12,47943
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	1380,68126	389,32965	20,47943	1790,49034
		Податок на додану вартість	-	-	358,09807	358,09807
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	1380,68126	389,32965	378,57750	2148,58841

Керівник проектної організації _____

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту) _____

Керівник відділу _____

Диспечерізація вузлів обліку

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	тран- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	14
1	27	I. Витрати труда Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	72	67,67				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	4,0					
3		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд-год	11595,19	90,92				
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	3,79	76,54				
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,9					
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
6.1		загальновиборничих витрат	люд-год	418,38	91,00				
	Разом кошторисна трудомісткість		люд-год	12089,36					
	Середній розряд робіт		розряд	6,0					
		II. Будівельні машини і механізми							
7	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	1,52	185,84 282,48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	СН202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	1,26	398,49 502,10				
		Разом по розділу II	грн.		784,58				
		в тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	3,618					
		Дизельне паливо	кг	7,182					
		Мастильні матеріали	кг	0,59					
		Гідравлічна рідина	кг	0,189					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат							
9	СН203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш-год	1,74					
		IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат							
10	С1999-9001	Електроенергія	кВт-год	1,2006	-	-			
					-	-			
11	С1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,0174	71,54 1,24	71,54 1,24			
		Разом	грн.		1,24	1,24			
		Разом по розділу IV	грн.		1,24	1,24			
		V. Устаткування							
12	&1704-КМП варіант 1	Комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням для диспетчера	шт	1	32996,32 32996,32	32996,32 32996,32	- -	- -	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1	32996,32 32996,32	32996,32 32996,32	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
13	1704-СЕР	Сервер	шт	1	341333,33 341333,33	341333,33 341333,33	- -	- -	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1	341333,33 341333,33	341333,33 341333,33	- -	- -	
14	1704-МДЖ1-2	GSM Модем	шт	2	7500 15000,00	7500,00 15000,00	- -	- -	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2	7500 15000,00	7500,00 15000,00	- -	- -	
		Разом по розділу V	грн.		389329,65	389329,65	-	-	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	грн.		389329,65	389329,65	-	-	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	1,201					
		Масляні матеріали	кг	0,608					
		Гідравлічна рідина	кг	0,189					
		Бензин	л	4,889					
		Дизельне паливо	л	8,449					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "31 серпня" 2021 р.

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Склав

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



ФИРМА "СЕМПАЛ"
03062, Украина, г. Киев, ул. Кулибина, 3
Тел./Факс: (+38 044) 239 2197, 239 2198
info@sempal.com, www.sempal.com

SEMPAL Co. Ltd,
3, Kulibina St., 03062, Kiev, Ukraine
Phone/Fax (+38 044) 239 2197, 239 2198
info@sempal.com, www.sempal.com

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
THE BEST SOLUTIONS FOR ENERGY SAVING

Вих. 5212 від 27.08.2021 р.

Кому: ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

Даним листом повідомляємо, що ТОВ ФІРМА «СЕМПАЛ КО ЛТД», є вітчизняним виробником повного циклу (від планування та розробки концепції обладнання до серійного випуску) енергозберігаючого обладнання з понад 25-річною історією. Також, наша компанія має проектний та монтажний підрозділи для виконання робіт «під ключ» і має всі необхідні дозволи та ліцензії для виконання такого виду робіт.

Додатково повідомляємо Вас, що компанія є єдиним виробником лічильників теплової енергії СВТУ10М РР, СВТУ 11Т, СВТУ11Т РР та S1H та супутнього обладнання з зареєстрованою торговою маркою на території України та закордоном.

Для реалізації проекту оснащення житлових будинків засобами обліку теплової енергії на гаряче водопостачання (двоканальні в будинках з наявною циркуляцією та одноканальні з відсутністю трубопроводу циркуляції), пропонуємо використання лічильників типу СВТУ11Т РР та нового типу лічильника S1H власного виробництва. Всі лічильники сертифіковані згідно стандарту EN1434.

Перевагою співробітництва з нами є: виробнича та ремонтна база в м.Києві з 1994 року, український виробник повного циклу, гарантія на все обладнання не менше 4 років, термін експлуатації обладнання не менше 12 років, наявність встановлення понад 6 тисяч одиниць нашого обладнання в м.Києві та ін.

Вартості, щодо реалізації проекту та напрямків наведені нижче:

Розрахунок вартості встановлення вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

№ з/п	Найменування	Од. вим.	К-ть	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ Семпал (лічильник)	Вартість диспетчеризації (МОДЕМ з автономним живленням)	Вартість БМР	Всього вартість одною вузла обліку т/е	Всього
Вузли обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання									
1	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn40мм, Dn25мм)	шт.	8	8 000,00	29 800,00	15 000,00	61 481,43	114 281,43	914 251,40

2	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn50мм, Dn25мм)	шт.	1	8 000,00	32 500,00	15 000,00	66 275,53	121 775,53	121 775,53
3	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn50мм, Dn40мм)	шт.	65	8 000,00	35 500,00	15 000,00	71 235,24	129 735,24	8 432 790,91
4	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn65мм, Dn50мм)	шт.	21	8 000,00	44 500,00	15 000,00	90 449,37	157 949,37	3 316 936,70
5	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn80мм, Dn65мм)	шт.	238	8 000,00	50 200,00	15 000,00	114 220,84	187 420,84	44 606 160,40
6	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn100мм, Dn65мм)	шт.	66	8 000,00	55 200,00	15 000,00	138 171,42	216 371,42	14 280 513,54
	Всього гри. без ПДВ		399						71 672 428,48

Загалом, по даному напрямку вартість виконання робіт складас: 71 672 428,48 (сімдесят один мільйон шістсот сімдесят дві тисячі чотириста двадцять вісім гривень 48 копійок) без ПДВ

Розрахунок вартості встановлення вузлів обліку теплової енергії у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

№ з/п	Найменування	Од. вим.	К-ть	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ Семпал (лічильник)	Вартість диспетчеризації (МОДЕМ з автономним живленням)	Вартість БМР	Всього вартість одною вузла обліку т/е	Всього
Вузли комерційного обліку теплової енергії									
Багатоквартирні житлові будинки									
1	Встановлення вузла обліку Теплової енергії (Dn20 мм)	шт.	5	8 000,00	12 800,00	15 000,00	33 608,52	69 408,52	347 042,58
2	Встановлення вузла обліку Теплової енергії (Dn25 мм)	шт.	3	8 000,00	16 125,00	15 000,00	37 420,90	76 545,90	229 637,71
3	Встановлення вузла обліку Теплової енергії (Dn40 мм)	шт.	5	8 000,00	20 850,00	15 000,00	37 982,65	81 832,65	409 163,26
	Всього гри. без ПДВ		13						985 843,55

Загалом, по даному напрямку вартість виконання робіт складає: 985 843,55 (дев'ятсот вісімдесят п'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 55 копійок) без ПДВ

Розрахунок вартості встановлення вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

№ з/п	Найменування	Од. ви м.	К-ть	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ Семпал (лічильник)	Вартість диспетчеризації (МОДЕМ з автономним живленням)	Вартість БМР	Всього вартість однією вузла обліку т/е	Всього
Вузли обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання									
1	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn20мм)	шт.	1	8 000,00	12 800,00	15 000,00	25 793,56	61 593,56	61 593,56
2	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn25мм)	шт.	7	8 000,00	16 125,00	15 000,00	28 749,46	67 874,46	475 121,22
3	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn40мм)	шт.	38	8 000,00	20 850,00	15 000,00	33 467,98	77 317,98	2 938 083,15
4	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn50мм)	шт.	318	8 000,00	23 500,00	15 000,00	36 690,42	83 190,42	26 454 554,67
5	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn65мм)	шт.	14	8 000,00	28 400,00	15 000,00	44 284,04	95 684,04	1 339 576,61
6	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn80мм)	шт.	34	8 000,00	29 500,00	15 000,00	52 577,38	105 077,38	3 572 630,98
7	Встановлення вузла обліку гарячої води (Dn100мм)	шт.	19	8 000,00	36 000,00	15 000,00	69 330,17	128 330,17	2 438 273,22
8	Всього грн. без ПДВ		431						37 279 833,40

Загалом, по даному напрямку вартість виконання робіт складає: 37 279 833,40 (тридцять сім мільйонів двісті сімдесят дев'ять тисяч вісімсот тридцять три гривні 40 копійок) без ПДВ.

В загальному підрахунку вартість всієї програми оснащення засобами обліку теплової енергії на гаряче водопостачання з контуром циркуляції, а також на дооснащення житлових будинків засобами обліку на опалення та оснащення житлових будинків засобами обліку теплової енергії на гаряче водопостачання без трубопроводу циркуляції складе: **109 938 105,43 (сто дев'ять мільйонів дев'ятсот тридцять вісім тисяч сто п'ять гривень 43 копійки)** без ПДВ. Сума з ПДВ складе: 131 925 726,52 грн.

Вартість робіт по облаштуванню автоматичної системи передачі даних складе 1 681 392,83 грн. з ПДВ, обладнання для диспетчеризації вищевказаних об'єктів 518 000,00 грн. з ПДВ. В загальному вартість всіх вищезазначених робіт обладнання та матеріалів, з урахуванням побудови системи диспетчеризації складе **134 125 119,35 грн. з ПДВ (Сто тридцять чотири мільйони сто двадцять п'ять тисяч сто дев'ятнадцять гривень 35 копійок).**

**З повагою,
Генеральний директор**



Покрас С.Й.



від «19» серпня 2021 р.

Вих. Б/н

ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
на роботи з встановлення вузлів обліку теплової енергії,
вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання
у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

Підприємство ПП «Аква Україна» пропонує виконання комплексу робіт з встановлення вузлів обліку теплової енергії, вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ».

- 1) Встановлення вузлів обліку теплової енергії у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» (ціни – в грн. без ПДВ).

№ з/п	Найменування	Один вим.	Кількість	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ	Вартість інших матеріалів	Вартість диспетчеризації	Вартість будівельно-монтажних робіт	Всього вартість одного ВОТЕ	ВСЬОГО
Вузли комерційного обліку теплової енергії										
Багатоквартирні житлові будинки										
1	Встановлення вузла обліку т/е dy20мм	шт.	5	12000	14091	24438	10000	20727	81256	406280
2	Встановлення вузла обліку т/е dy25мм	шт.	3	12000	17952	24445	10000	23769	88166	264498
3	Встановлення вузла обліку т/е dy40мм	шт.	5	12000	21912	21992	10000	24944	90848	454240
4	Всього грн. без ПДВ		13							1125018

2) Встановлення вузлів обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання у споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» (ціни – в грн. без ПДВ).

№ з/п	Найменування	Один. вим.	Кількість	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ	Вартість інших матеріалів	Вартість диспетчеризації	Вартість будівельно-монтажних робіт	Всього вартість одного ВОТЕ	ВСЬОГО
Вузли обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання										
1	Встановлення вузла обліку гарячої води dy40мм,dy25мм	шт.	8	12000	30855	31460	10000	24926	109241	873928
2	Встановлення вузла обліку гарячої води dy50мм,dy25мм	шт.	1	12000	34089	29247	10000	32373	117709	117709
3	Встановлення вузла обліку гарячої води dy50мм,dy40мм	шт.	65	12000	37884	29247	10000	32373	121504	7897760
4	Встановлення вузла обліку гарячої води dy65мм,dy50мм	шт.	21	12000	46068	43081	10000	40119	151268	3176628
5	Встановлення вузла обліку гарячої води dy80мм,dy65мм	шт.	238	12000	52408	58671	10000	49986	183065	43569470
6	Встановлення вузла обліку гарячої води dy100мм,dy65мм	шт.	66	12000	57160	82304	10000	62759	224223	14798718
7	Всього грн. без ПДВ		398							70434213
№ з/п	Найменування	Один. вим.	Кількість	Вартість проектних робіт	Вартість ЗВТ	Вартість інших матеріалів	Вартість диспетчеризації	Вартість будівельно-монтажних робіт	Всього вартість одного ВОТЕ	ВСЬОГО
Вузли обліку теплової енергії для обліку гарячого водопостачання										
1	Встановлення вузла обліку гарячої води dy20мм	шт.	1	12000	14091	24438	10000	20727	81256	81256
2	Встановлення вузла обліку гарячої води dy25мм	шт.	7	12000	17952	24445	10000	23769	88166	617162
3	Встановлення вузла обліку гарячої води dy40мм	шт.	38	12000	21912	21992	10000	24944	90848	3452224
4	Встановлення вузла обліку гарячої води dy50мм	шт.	318	12000	25146	23707	10000	25334	96187	30587466
5	Встановлення вузла обліку гарячої води dy65мм	шт.	14	12000	30096	29563	10000	35659	117318	1642452
6	Встановлення вузла обліку гарячої води dy80мм	шт.	34	12000	31416	41982	10000	44432	139830	4754220

7	Встановлення вузла обліку гарячої води dу100мм	шт.	19	12000	36168	57513	10000	55786	171467	3257873
8	Всього грн. без ПДВ		426							44392653

У таблицях наведені орієнтовні ціни. Остаточна вартість комплексу робіт визначається після виконання та погодження проектної документації в ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ», а також складання кошторисної документації.

Замовник забезпечує Підрядника технічною документацією для проектування; доступ працівників Підрядника до місця виконання робіт, а також забезпечує освітлення теплопунктів.

Під час виконання робіт Підрядник використовує матеріали та устаткування власної поставки.

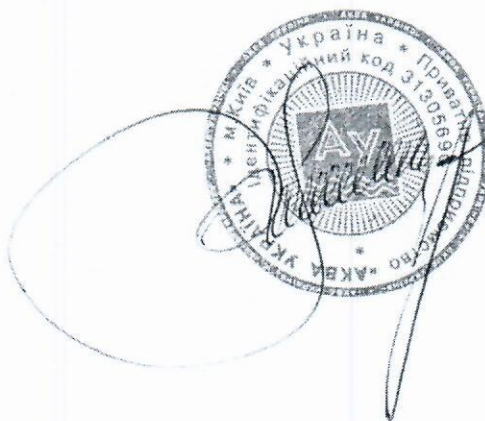
Гарантія на роботи: 12 календарних місяців від дати прийняття виконаних робіт, за умови дотримання Замовником правил з експлуатації приладів та устаткування, відповідно до керівництв з експлуатації та паспортів.

Гарантія на устаткування і матеріали: відповідно технічної документації фірм-виробників.

Прошу Вас розглянути дану комерційну пропозицію.

З повагою,

Директор
ПП «Аква Україна»



М.М. Петренко

Вих.№ 198 від «22»червня 2021 р.

ТОВ "Євро-реконструкція"

Комерційна пропозиція

Дякуємо Вам за інтерес до нашого обладнання.

Підприємство ТОВ "ТЕХНОМЕР" співпрацює з датською компанією Kamstrup A/S з 1996р, і офіційно являється сервісним центром і постачальником приладів обліку тепла MULTICAL на територію України. Лічильники тепла MULTICAL мають 2й клас точності і зарекомендували себе як надійні і точні прилади обліку, що дозволяє їх довгострокову експлуатацію на об'єктах з мінімальними затратами. Також модульна конструкція лічильників дозволяє заміну, ремонт або доукомплектацію функціональними елементами (витратоміри, елементи живлення, датчики температури, модулі інтерфейсів для диспетчеризації) без проведення позачергової повірки всього комплекту тепло лічильника.

Крім того нашою компанією розроблений програмно-апаратний комплекс, що призначений для он-лайн моніторингу технологічних процесів, зчитування архівів, дистанційного управління керуючим обладнанням, архівуванням даних на сервері, миттєвого оповіщення в разі виникнення позаштатних ситуацій, зведення сумарного балансу відпущених та отриманих ресурсів за обраний інтервал часу, формування та експорту даних статистики і звітів, аналітичної обробки отриманих даних для оцінки ефективності роботи обладнання та експорт даних у системи рахунків (білінгу).

Основні технічні дані лічильників, які враховані в комерційній пропозиції:
 Ультразвуковий лічильник теплової енергії з обчислювачем тепла MULTICAL®603, датчиками температури типу Pt500 з кабелем 5м (монтаж в гільзу та комплект гільз) одним ультразвуковим витратоміром ULTRAFLOW 54 (для різьбового виконання з'єднувальні фітинги в комплекті), клас точності 2, автономне живлення від літєвої батареї 3,65В (термін служби 8-12 років) та резервним елементом живлення для строком служби до 20 років.

Таблиця вартості комплекту лічильника тепла в залежності від характеристики витратоміра

№ п/п	Найменування	Довжина, мм	Приєднання **	Діапазон вимірювань, м³/год.			Вартість з комплекту, з одним витратоміром з ПДВ	
				номінал	мінімум	максимум	EUR з ПДВ	Грн з ПДВ
1	MULTICAL®603 CA HA 456, з фітингами, каб.=2,5 м	110mm	G3/4B(R1/2)	0,6м³/х	0,006	1,2	743,64	26 027,40
2	MULTICAL®603 CA HD 456, з фітингами, каб.=2,5 м	130	G1B(R3/4)	0,6м³/х	0,006	1,2	747,60	26 166,00
3	MULTICAL®603 CD HA 456, з фітингами, каб.=2,5 м	110	G3/4B(R1/2)	1,5м³/х	0,015	3,0	743,64	26 027,40
4	MULTICAL®603 CD HC 456, з фітингами, каб.=2,5 м	165	G3/4B(R1/2)	1,5м³/х	0,015	3,0	815,64	28 547,40
5	MULTICAL®603 CD HF 456, з фітингами, каб.=2,5 м	190	G1B(R3/4)	1,5м³/х	0,015	3,0	719,60	28 686,00

№ п/п	Найменування	Довжина, мм	Приєднання **	Діапазон вимірювань, м³/год.			Вартість з комплекту, з одним витратоміром з ПДВ	
6	MULTICAL®603 CE HF 456, з фітингами, каб.=2,5 м	190	G1B(R3/4)	2,5	0,025	5,0	719,60	28 686,00
7	MULTICAL®603 CG JG 456, з фітингами, каб.=2,5 м	260	G1 1/4B(R1)	3,5	0,035	7,0	1 043,64	36 527,40
8	MULTICAL®603 CH JG 456, з фітингами, каб.=2,5 м	260	G1 1/4B(R1)	6,0	0,06	12,0	1 094,28	38 299,80
9	MULTICAL®603 CH JH 456, з фітингами, каб.=2,5 м	260	G1 1/2B(R1 1/4)	6,0	0,06	12,0	1 267,68	44 368,80
10	MULTICAL®603 CJ AJ 456,456 з фітингами, каб.=2,5 м	300	G2B(R1 1/2)	10,0	0,1	20,0	1 367,64	47 867,40
Фланцеве виконання								
11	MULTICAL®603 CD CA 456, каб.=2,5м	190	DN 20	1,5	0,015	3,0	1 022,28	35 779,80
12	MULTICAL®603 CE CA 456, каб.=2,5м	190	DN 20	2,5	0,025	5,0	1 022,28	35 779,80
13	MULTICAL®603 CG CB 456, каб.=2,5м	260	DN 25	3,5	0,035	6,0	1 151,64	30 307,40
14	MULTICAL®603 CH CB 456, каб.=2,5 м	260	DN 25	0,6	0,06	12,0	1293,00	45 255,00
15	MULTICAL®603 CH CC 456, каб.=2,5 м	260	DN 32	0,6	0,06	12,0	1 403,64	49 127,40
16	MULTICAL®603 CJ CD 456, каб.=2,5м	300	DN40	10,0	0,1	20,0	1 512,96	52 953,60
17	MULTICAL®603 CK CE456, каб.=2,5м	270	DN50	15,0	0,15	30,0	1 809,00	63 315,00
18	MULTICAL®603 CLCG, каб.=2,5м	300	DN65	25,0	0,25	50,0	1 960,92	68 632,20
19	MULTICAL®603 CMCH, каб.=2,5м	300	DN80	40,0	0,4	80,0	2 234,28	78 199,80
20	MULTICAL®603 FACL, каб.=2,5м	360	DN100	60,0	0,6	120,0	2 926,32	102 421,20
21	MULTICAL®603 FBCL, каб.=2,5м	360	DN100	100,0	1	200,0	3 336,96	116 793,60
22	MULTICAL®603 FBCM, каб.=2,5м	350	DN125	100,0	1	200,0	3 610,32	126 361,20

Додаткові відомості:

- В пропозиції використано розрахунковий курс Євро НБУ €=35,00 грн. Перерахування курсу може відбуватися на момент підписання договору, при зміні більш ніж +/- 3%.
- Комплектація лічильника приведена стандартна для застосування в закритих системах.
- За необхідністю можлива комплектація обчислювачів модулями розширення та кабелями з довжинами для датчиків температури та витратомірів 5,0м 10,0м. При цьому вартість комплекту змінюється.
- Гарантійний термін для теплолічильників MULTICAL 603 складає 24 місяці, і діє за умови відсутності механічних ушкоджень і дотриманні користувачем правил зберігання, монтажу, експлуатації, а також недоторканості пломб фірми-виробника.
- При закупівлі оптової партії обладнання більше 100 комплектів надається знижка.

З повагою до Вас,

ТОВ "ТЕХНОМЕР", Директор Кирило Мельниченко



Обґрунтування заходу: «Придбання комп'ютерних робочих місць обслуговування споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»

Вартість заходу 50 337,00 грн. без ПДВ.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

В ході своєї виробничої діяльності підрозділи ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» постійно працюють з інформацією, щодо обліку обсягів і вартості послуг наданої споживачам теплової енергії (опалення, гаряча вода), що вимагає наявності достатньої кількості комп'ютерної техніки із належним програмним забезпеченням.

У зв'язку з тим, що програмне забезпечення з кожним роком модернізується, комп'ютерні робочі місця постійно вимагають проведення модернізації, тому що з підвищенням функціоналом ПО буде рости і навантаження на операційні системи. Виходячи з аналізу комп'ютерної техніки, її старіння відбувається протягом 3 років, а повна відсутність комплектуючих необхідних для ремонту і модернізації комп'ютера настає протягом 5 років з моменту виходу платформи в продаж. Враховуючи вартість комплектуючих проведення модернізації недоцільно, тому що її вартість перевищує вартість придбання нового комп'ютера. Крім того, використання застарілої техніки унеможливорює встановлення на неї нових операційних систем та драйверів.

Придбання нових комп'ютерних місць дозволить проводити оперативний моніторинг інформації про відпуск та споживання теплової енергії на будь-яку дату розрахункового періоду і надавати належну інформацію споживачам для проведення розрахунків.

Інвестиційною програмою ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» на 2023 рік передбачено придбання наступної комп'ютерної техніки.

№	Марка	К-ть шт.	Ціна	Сума
1	Системний блок Intel Core i5 10500/PRIME H510M-K/DDR4 8 GB/SSD 240 GB/HDD 1 TB/SVGA/ATX500 Wt/Keyb/Mouse	2	180208,08	36416,16
2	Монітор Samsung LF24T350FHIXCI 23,8". IPS. 1920x 1080. 75 Гц, 16:9, 250 кд/м2, 1000:1, 25 Вт, 1Xhdmi. 1Xvga. Vesa-100X100мм, 2,7 кг, Dark Blue Grey	2	4604,17	9208,34
3	Лазерний принтер HP Laser Jet 107w (4ZB78A) A4, dpi-1200x1200, USB. Wi-Fi, білий	1	4712,50	4712,50

Для розрахунку вартості придбання комп'ютерних місць були запропоновані комерційні пропозиції ТОВ «БЕРТ КОМПАНІ», ТОВ «Дженсер», ТОВ «ВІПГРАНД». Найдешевшою є пропозиція ТОВ «БЕРТ КОМПАНІ».

Результат виконання заходу: оновлення комп'ютерних місць підвищить функціональність використання ПО, що в свою чергу призведе до більш ефективного обслуговування споживачів ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ».

Зразок заповнення платіжного доручення		
Одержувач ТОВ "БЕРТ КОМПАНІ"		
Код 42550533		
Банк одержувача ПАТ "Альфа-Банк"	Код банку 300346	UA 68 300346 00000260080620209011

Комерційна пропозиція №1514 від 21 жовтня 2021 р.

Постачальник: **ТОВ "БЕРТ КОМПАНІ"**

п/р UA683003460000026008062020901 у банку ПАТ "АЛЬФА-БАНК",
юр. адреса: 03164, м.Київ, вулиця Підлісна, будинок 1, офіс 11, тел.: +380636120036,
код за ЄДРПОУ 42550533, ІПН 425505326500

Покупець:

Товариство з обмеженою відповідальністю "Євро-реконструкція"

ІПН 377390426541, ЄДРПОУ 37739041, 02094, м. Київ, вул. Гната Хоткевича, 20

№	Код	Товар	Код УКТЗЕД	Кількість	Ціна	Сума
1	23010209	Системний блок Intel Core™ i5 10500/PRIME H510M-K/DDR4 8GB/SSD 240GB/HDD 1TB/SVGA /ATX 500 W/Keyb/Mouse	8471300000	2 шт	18 208,08	36 416,16
2	08060036	Монітор Samsung LF24T350FHIXCI 23.8", IPS, 1920 x 1080, 75 Гц, 16:9, 250 кд/м2, 1000:1, 25 Вт, 1 x HDMI, 1 x VGA, VESA - 100 x 100 мм, 2.7 кг, Dark Blue Grey	8528594000	2 шт	4 604,17	9 208,34
7	10010042	Лазерний принтер HP LaserJet 107w (4ZB78A) A4, dpi 1200 x 1200, USB, Wi-Fi, білий	8443321000	1 шт	4 712,50	4 712,50

Сума: 50 337,00
ПДВ: 10 067,40
Разом: 60 404,40

Всього найменувань 2, на суму 52 520,02 грн.

П'ятдесят дві тисячі п'ятьсот двадцять гривень 02 копійки

Виписав(ла): _____



Зразок заповнення платіжного доручення		
Одержувач ТОВ "Дженсер"		
Код 41193088		
Банк одержувача	Код банку	UA 38 300346 0000026005023882501
ПАТ "Альфа-Банк"	300346	

Комерційна пропозиція № 0002110 від 21 жовтня 2021 р.

Постачальник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Дженсер"
 ІПН 411930826508, ЄДРПОУ: 41193088, 03150, м.Київ, Голосіївський район, вул. Ямська, буд. 41, офіс 4

Покупець: Товариство з обмеженою відповідальністю "Євро-реконструкція"
 ІПН 377390426541, ЄДРПОУ 37739041, 02094, м. Київ, вул. Гната Хоткевича, 20

№	Код	Товар	Код УКТЗЕД	Кількість	Ціна	Сума
1	23010209	Системний блок Intel Core™ i5 10500/PRIME H510M-K/DDR4 8GB/SSD 240GB/HDD 1TB/SVGA /ATX 500	8471300000	2 шт	18 608,34	37 216,68
2	08060036	Монітор Samsung LF24T350FHIXCI 23.8", IPS, 1920 x 1080, 75 Гц, 16:9, 250 кд/м2, 1000:1, 25 Вт, 1 x HDMI, 1 x VGA, VESA - 100 x 100 мм, 2,7 кг, Dark Blue Grey	8528594000	2 шт	4 781,25	9 562,50
7	10010042	Лазерний принтер HP LaserJet 107w (4ZB78A) A4, dpi 1200 x 1200, USB, Wi-Fi, білий	8443321000	1 шт	4 893,75	4 893,75

Сума: **51 672,93**
 ПДВ: **10 334,59**
 Разом: **62 007,52**

Всього найменувань 3, на суму 62 007,52 грн.

Шістдесят дві тисячі сім гривень 52 копійки

Виписав(ла):



Зразок заповнення платіжного доручення

Одержувач **ТОВ "ВІПГРАНД"**

Код 39278848

Банк одержувача ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК"

Код банку 320649

UA593206490000026002052622136

Комерційна пропозиція № КП-00001021 від 21 жовтня 2021 р.

Постачальник: **ТОВ "ВІПГРАНД"**
 ІНН 392788426575, ЕДРПОУ 39278848, 03179 м. Київ Проспект Перемоги 131 оф. 3 , тел.: 067 137 85 99

Покупець: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Євро-реконструкція"**

№	Код	Товар	Код УКТЗЕД	Кількість	Ціна	Сума
1	23010209	Системний блок Intel Core™ i5 10500/PRIME H510M-K/DDR4 8GB/SSD 240GB/HDD 1TB/SVGA /ATX 500	8471300000	2 шт	18 874,17	37 748,34
2	08060036	Монітор Samsung LF24T350FHIXCI 23.8", IPS, 1920 x 1080, 75 Гц, 16:9, 250 кд/м2, 1000:1, 25 Вт, 1 x HDMI,	8528594000	2 шт	4 852,09	9 704,18
7	10010042	Лазерний принтер HP LaserJet 107w (4ZB78A) A4, dpi 1200 x 1200, USB, Wi-Fi, білий	8443321000	1 шт	4 966,25	4 966,25

Сума: **52 418,77**
 ПДВ: **10 483,75**
 Разом: **62 902,52**

Всього найменувань 3, на суму 62 902,52 грн.

Шістдесят дві тисячі дев'ятьсот дві гривні 52 копійки

Виписав(ла): _____

