

Додаток 1
до Порядку розроблення, погодження та
затвердження інвестиційних програм
(інвестиційних проектів) суб'єктів
господарювання у сфері
централізованого водопостачання та
централізованого водовідведення,
ліцензування діяльності яких
здійснюється Національною комісією,
що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних
послуг

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП "Житомирводоканал" ЖМР
Р.І. Ітик
Житомирської міської ради (ПІБ)
і.к. 03344065
«06» 09 2024 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА (ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЕКТ)

Комунального підприємства "Житомирводоканал" Житомирської міської ради

(найменування ліцензіата)

на 2024 роки

Зміст інвестиційної програми

1. Інформаційна картка ліцензіата
2. План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) на 2024 – 2028 роки
3. Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2024 рік
4. План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців
5. Додатки 7-26 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг
6. Пояснювальна записка
7. Опис заходів інвестиційної програми на планований період
8. Копії документів фінансової звітності за 2023-2024 рр.
9. Інформаційна згода на обробку персональних даних.

Додаток 3

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформаційна картка ліцензіата

Комунальне підприємство «Житомирводоканал» Житомирської міської ради
(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство «Житомирводоканал» Житомирської міської ради
Рік заснування	1898 рік
Форма власності	Комунальне підприємство
Місцезнаходження	10005, Житомирська область, місто Житомир, вулиця Чуднівська, будинок 120
Код за ЄДРПОУ	03344065
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Директор Ілик Роман Ігорович
Тел., факс, e-mail	Телефон (0412) 550-552, факс (0412) 550-552 mail vodokanalzt@ukr.net
Ліцензія на _____	Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення №233 від 22.06.2012. (переоформлено рішенням від 16.12.2016 №2322)
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	544 716
Балансова вартість активів, тис. грн	1 676 750
Амортизація за останній звітний період, тис. грн	14 557
Заборогованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	3 075

**2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ
(ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЕКТ)**

Цілі інвестиційної програми (інвестиційного проекту)	Дана інвестиційна програма спрямована на вирішення проблеми зменшення собівартості одного м3 води та стоків, відновлення основних фондів підприємства, підвищення ефективності
--	--

	споживання енергоресурсів, зменшення втрат води в мережах та задоволення вимог екологічної безпеки.
Строки реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту)	2024 р.
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі (інвестиційному проекті), ліцензіат перебуває	
Головні етапи реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту)	

Продовження додатка 3

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ (ІНВЕСТИЦІЙНИМ ПРОЕКТОМ)

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн:	576 208,31
власні кошти	242 688,85
позичкові кошти	333 519,46
залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрями використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	57,88%
заходи щодо зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби	
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	
інші заходи	42,12%

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ (ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПРОЕКТУ)

Чиста приведена вартість	
Внутрішня норма дохідності	
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

Керівник ліцензіата



Лук Р. І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

по Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг

[illegible]

Комунального підприємства "Житомирводоканал" Житомирської міської ради
(наблюдання за процесом)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

† *Present address:*

•• Складові розумінку економічного ефекту від упровадження заходів ураховувати без ПДВ.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

(continued on p. 10)


(M) (10/10/10)

Пошир розроблення та впровадження інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єктами господарювання у сфері централізованих водопостачання та водовідведення, ліквідації забрудненості водних ресурсів, зокрема, за допомогою державних гарантій, державних регулювань у сфері енергетики та комунальних послуг.

минимум

— 2 —



Групи інвестицій план використовувати згідно з першою році плану розвитку на 2024 рік
Комп'ютерного підприємства "Житомиррозв'язка" Житомирської міської ради
(накази/рішення/постанови)

№ п/п	Наименование объекта (инвестиция)	Категория объекта (общий вид)	Финансовый план финансирования проекта (инвестиционного проекта) за весь период, тыс. грн (без НДС)										За счет средств бюджета, тыс. грн (без НДС)		Гр/факт: фактический эффект, тыс. грн/факт, у.е.					Экономический эффект, тыс. грн/факт, у.е.									
			Уровни финансирования:										государственный (федеральный)		государственный (федеральный)					государственный (федеральный)									
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27
1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.													

[illegible]

100

--

[illegible]

[illegible]

* Суми витрат по заходах та еквівалентний ефект від їх утримання при розрахунку ефекту окисності при обчисленні без ПДВ.

Складом розрахунку економічного ефекту від упрощення знаходять у розрахунку (с. 1113)

Исходный пункт РМБ

ПРОЦЕДУРА НА ПРАВОСЪДНО ПОСРЕДСТВО

(19,200C)

Burmeister, H.B.

(continued on p. 10)

Додаток 6

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єкта господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліквідації забруднених водних об'єктів Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Аналіз впливу
результатів реалізації Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2024–2028 роки на структуру тарифів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

№ з/п	Показник	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ						ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕРНЕННЯ					
		витрати, урахувані у плановому тарифі, тис. грн	структура планового тарифу, грн/куб. м	оцінюване зменшення витрат після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), тис. грн	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), тис. грн	структура розрахункового тарифу після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), грн/куб. м	оцінюване зменшення тарифу після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), грн/куб. м	витрати, урахувані у плановому тарифі, тис. грн	структура планового тарифу, грн/куб. м	оцінюване зменшення витрат після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), тис. грн	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), тис. грн	структура розрахункового тарифу після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), грн/куб. м	оцінюване зменшення тарифу після реалізації інвестиційної програми (інвестиційного проекту), грн/куб. м
A	Б	Г	2	3	4=1-3	5	6=2-5	7	8	9	10=7-9	11	12=8-11
1	Виробнича соборність, усього, у т. ч.	230 940,0	18,83	0,00	230 940,0	0,00	18,83	193 386,4	19,67	0,0	193 386,4	0,00	19,67
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т. ч.	99 895,5	8,15	0,00	99 895,5	0,00	8,15	97 660,5	10,28	0,0	97 660,5	0,00	10,28
1.1.1	постачання води	345,7	0,03	0,0	345,7	0,0	0,03	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00
1.1.2	електроенергія	67 370,2	5,49	0,0	67 370,2	0,00	5,49	95 400,4	10,04	0,0	95 400,4	0,00	10,04
1.1.3	Інші матеріальні витрати	32 179,7	2,62	0,0	32 179,7	0,00	2,62	2 260,1	0,24	0,0	2 260,1	0,00	0,24
1.2	Прямі витрати на оплату праці	41 227,1	3,36	0,0	41 227,1	0,00	3,36	43 794,7	4,61	0,0	43 794,7	0,00	4,61
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.	43 495,0	3,55	0,0	43 495,0	0,00	3,55	9 396,8	0,99	0,0	9 396,8	0,00	0,99
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	8 845,8	0,72	0,0	8 845,8	0,00	0,72	3 905,3	0,41	0,0	3 905,3	0,00	0,41
1.3.2	амортизація основних засобів виробничого призначення	6 625,3	0,54	0,0	6 625,3	0,00	0,54	4 689,5	0,49	0,0	4 689,5	0,00	0,49
1.3.3	інші прямі витрати	28 023,9	2,29	0,0	28 023,9	0,00	2,29	1 916,2	0,20	0,0	1 916,2	0,00	0,20
1.4	Загальнопромислові витрати	46 322,4	3,78	0,0	46 322,4	0,00	3,78	35 928,6	3,78	0,0	35 928,6	0,00	3,78
2	Адміністративні витрати	6 740,0	0,55	0,0	6 740,0	0,00	0,55	4 937,7	0,52	0,0	4 937,7	0,00	0,52
3	Витрати на збут	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00
4	Інші операційні витрати	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00
5	Фінансові витрати	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00
6	Усього витрати повної соборності	237 680,0	19,38	0,0	237 680,0	0,00	19,38	198 324,1	20,88	0,0	198 324,1	0,00	20,88
7	Розрахунковий прибуток	156 582,2	12,77	0,0	156 582,2	0,00	12,77	123 765,8	13,03	0,0	123 765,8	0,00	13,03
8	Вартість водопостачання за відокремленими тарифами	394 262,2	32,15	0,0	394 262,2	0,00	32,15	322 089,9	33,91	0,0	322 089,9	0,00	33,91
9	Обсяг реалізації послуг, тис. куб. м/рік			12 263,88				9 497,85					

Реалізація інвестиційної програми (інвестиційного проекту) може призвести до зменшення соборності на _____ грн/м³

Директор КП "Житомирводоканал" ЖМР
(або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

№ 09 2024 року

Р.І. Лизак
(прізвище, ім'я, по батькові)



Додаток 7

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

Комунального підприємства "Житомирводоканал" Житомирської міської ради

(найменування ліцензіата)

станом на 01 березня 2024 року

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	2	3	4
1	Кількість населених пунктів, у яких ліцензіат надає послуги з централізованого водопостачання (*)	од.	15,0
2	Чисельність населення в зоні відповідальності ліцензіата	осіб	295 747,0
3	Чисельність населення, якому надаються послуги з централізованого водопостачання, усього, у тому числі:	осіб	227 651,0
4	населення, яке отримує воду через системи централізованого водопостачання	осіб	227 285,0
5	населення, яке використовує водорозбірні колонки	осіб	366,0
6	Чисельність населення, що користується водопостачанням за допомогою пунктів розливу води (пересувних)	осіб	0,0
7	Чисельність населення, якому подається вода, що за якістю не відповідає вимогам державного стандарту щодо питної води	осіб	0,0
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	0,0
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8/рядок 10)	%	0,0
10	Кількість особових рахунків споживачів послуг з централізованого водопостачання, усього, з них:	од.	104 227,0
11	особові рахунки населення у житлових будинках індивідуальної забудови	од.	18 744,0
12	особові рахунки споживачів у багатоквартирних будинках	од.	82 561,0
13	рахунки підприємств теплопостачання	од.	1,0
14	рахунки інших споживачів	од.	2 921,0
15	Частка охоплення послугами з централізованого водопостачання (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	77,0
16	з підключенням до систем централізованого водопостачання (рядок 4/рядок 3х100)	%	99,8
17	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100)	%	0,2
18	Кількість особових рахунків з вузлом комерційного обліку води, усього, з них:	од.	24 831
19	особові рахунки населення у житлових будинках індивідуальної забудови	од.	18 744
20	особові рахунки споживачів у багатоквартирних будинках	од.	1 052
21	рахунки підприємств теплопостачання	од.	155,0
22	рахунки інших споживачів	од.	4 880,0
23	Частка підключень з вузлом комерційного обліку води, усього (рядок 18/рядок 10х100), з них:	%	23,8
24	населення у житлових будинках індивідуальної забудови	%	100,0
25	споживачі у багатоквартирних будинках	%	1,3
26	підприємства теплопостачання	%	15 500,0
27	інші споживачі	%	167,1
28	Загальна протяжність мереж водопостачання, з них:	км	528 475,0
29	водоводів	км	59 960,0
30	вуличної мережі	км	291 500,0
31	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	176 923,0
32	інші мережі	км	0,1
33	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 28)	од./км	47,0
34	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	321,8
35	водоводів	км	25 900,0
36	вуличної мережі	км	196 400,0
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	99 460,0
38	інші мережі	км	0,0
39	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 34/рядок 28х100), з них:	%	0,2
40	водоводів (рядок 35/рядок 29х100)	%	0,4
41	вуличної мережі (рядок 36/рядок 30х100)	%	67,4
42	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 37/рядок 31х100)	%	56,2
43	інші мережі	%	0,0
44	Середньооблікова кількість штатних працівників централізованого водопостачання	осіб	320,0
45	Середньооблікова кількість усіх працівників водопостачання в еквіваленті повної зайнятості	осіб	276,0
46	Кількість персоналу на 1000 підключень (рядок 45/рядок 10х1000)	осіб/1000 од.	0,0
47	Кількість персоналу на 1 км мережі (рядок 45/рядок 28)	осіб/1 км	0,0
48	Обсяг забору води з природних поверхневих або підземних джерел (власний і підйом)	тис. м³/рік	19 910,0
49	Середньодобовий обсяг забору води насосними станціями і підйому	тис. м³/добу	54,6
50	Обсяг придбаної води	тис. м³/рік	0,0

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	2	3	4
51	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м³/рік	17 927,0
52	Середньодобовий обсяг очищення води на очисних спорудах	тис. м³/добу	49,1
53	Обсяг води, поданої у розподільчу мережу	тис. м³/рік	17 927,0
54	Середньодобовий обсяг води, поданої у розподільчу мережу	тис. м³/добу	49,1
55	Обсяг реалізації централізованого водопостачання, у тому числі:	тис. м³/рік	10 028,0
56	населенню	тис. м³/рік	10 028,0
57	Витрати води на технологічні потреби (рядок 58+рядок 59), у тому числі:	тис. м³/рік	3 229,4
58	витрати на технологічні потреби до розподільчої мережі	тис. м³/рік	2 135,9
59	витрати на технологічні потреби у розподільчій мережі	тис. м³/рік	1 093,5
60	Частка витрат води на технологічні потреби (рядок 57/(рядок 48+рядок 50)х100)	%	16,2
61	Обсяг втрат води, усього (рядок 62+рядок 63), у тому числі:	тис. м³/рік	6 652,6
62	обсяг втрат води до розподільчої мережі (рядок 48+рядок 50-рядок 53-рядок 58)	тис. м³/рік	-152,9
63	обсяг втрат води у розподільчій мережі (рядок 53-рядок 55-рядок 59)	тис. м³/рік	6 805,5
64	Частка втрат води (рядок 63/рядок 53х100)	%	38,0
65	Обсяг втрат води на 1 км мережі (рядок 63/рядок 28)	тис. м³/км	0,0
66	Виробництво води на 1 особу (рядок 53/рядок 3х1000000/365)	л/добу	215,7
67	Водоспоживання 1 людиною на день (рядок 56/рядок 3х1000000/365)	л/добу	120,7
68	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	12,0
69	Розрахунковий об'єм резервуарів чистої води	тис. м³	0,0
70	Наявний об'єм запасів води у спорудах (резервуарах) чистої води	тис. м³	60,0
71	Забезпеченість резервуарів обсягами води (рядок 70/рядок 69х100)	%	#ДЕЛ/0!
72	Кількість поверхневих водозаборів	од.	1,0
73	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	0,0
74	кількість свердловин	од.	0,0
75	Кількість окремо розташованих свердловин	од.	0,0
76	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 72+рядок 73+рядок 75)	од.	1,0
77	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	6,0
78	Витрати електричної енергії на забір води з природних поверхневих або підземних джерел	тис. кВт*год	3 578,0
79	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м³ води	кВт*год/м³	0,2
80	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	2,0
81	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт*год	1 456,0
82	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ води	кВт*год/м³	0,1
83	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	35,0
84	Кількість насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	80,0
85	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали строк корисного використання (експлуатації)	од.	42,0
86	Витрати електричної енергії на подавання питної води в розподільчу мережу населених пунктів	тис. кВт*год	3 414,0
87	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м³ води в розподільчу мережу	кВт*год/м³	0,2
88	Кількість приладів технологічного обліку води	од.	2,0
89	Кількість приладів технологічного обліку води, які необхідно встановити	од.	1,0
90	Забезпеченість приладами технологічного обліку води (рядок 89/рядок 88х100)	%	100,0
91	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	2,0
92	рідкого хлору	од.	1,0
93	гіпохлориду	од.	1,0
94	ультрафіолету	од.	0,0
95	інших технологій	од.	0,0
96	Кількість систем знезараження, які відпрацювали строк корисного використання (експлуатації)	од.	0,0
97	Кількість лабораторій	од.	1,0
98	Кількість майстерень	од.	1,0
99	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	32,0
100	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м³/добу	175,0
101	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м³/добу	175,0
102	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м³/добу	175,0
103	Використання потужності водопроводу (рядок 53/365/рядок 100х100)	%	28,1
104	Використання потужності водозаборів (рядок 48/365/рядок 101х100)	%	31,2
105	Використання потужності очисних споруд (рядок 51/365/рядок 102х100)	%	28,1
106	Кількість аварій та пошкоджень на мережі водопостачання	аварій	791,0
107	Аварійність на 1 км мережі (рядок 106/рядок 28)	аварій/км	1,5
108	Витрати електричної енергії на водопостачання	тис. кВт*год	10 775,0
109	Витрати на електричну енергію на водопостачання	тис. грн	10 775,0
110	Питомі витрати електричної енергії на 1 м³ води (рядок 108/(рядок 48+рядок 50))	кВт*год/м³	0,5
111	Витрати з операційної діяльності водопостачання	тис. грн	166 920,1
112	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 111/рядок 55)	грн/м³	16,6
113	Витрати на оплату праці	тис. грн	43 547,3
114	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 113/рядок 111х100)	%	26,1
115	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 109/рядок 111х100)	%	6,5
116	Витрати на перекидання води у маловодні регіони	тис. грн	0,0
117	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 116/рядок 111х100)	%	0,0
118	Амортизація	тис. грн	6 553,0
119	Використано коштів амортизації на оновлення основних фондів	тис. грн	0,0
120	Співвідношення амортизації (рядок 118/рядок 111х100)	%	3,9

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	2	3	4
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги з централізованого водовідведення (**)	од.	10,0
2	Загальна чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	227 285,0
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	196 460,0
4	безпосередньо підключених до мереж водовідведення	осіб	196 458,0
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	2
6	Кількість особових рахунків споживачів послуг з централізованого водовідведення, усього, з них:	од.	91 258,0
7	населення у житлових будинках індивідуальної забудови	од.	6 790,0
8	споживачі у багатоквартирних будинках	од.	81 799,0
9	бюджетних установ	од.	0,0
10	інших споживачів	од.	0,0
11	Частка охоплення послугами з централізованого водовідведення (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	86,4
12	з підключенням до мереж водовідведення (рядок 4/рядок 3х100)	%	100,0
13	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3х100)	%	#ЗНАЧ!
14	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	0,0
15	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 14/рядок 6х100)	%	0,0
16	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	264 518,0
17	головних колекторів	км	16 370,0
18	напірних трубопроводів	км	51 767,0
19	вуличної мережі	км	82 439,0
20	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	113 942,0
21	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 16)	од./км	334,9
22	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	183,2
23	головних колекторів	км	15 891,0
24	напірних трубопроводів	км	34,4
25	вуличної мережі	км	63,5
26	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	69,4
27	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 22/рядок 16х100), з них:	%	0,1
28	головних колекторів (рядок 23/рядок 17х100)	%	97,1
29	напірних трубопроводів (рядок 24/рядок 18х100)	%	0,1
30	вуличної мережі (рядок 25/рядок 19х100)	%	0,1
31	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 26/рядок 20х100)	%	0,1
32	Середньооблікова кількість штатних працівників централізованого водовідведення	осіб	303,0
33	Середньооблікова кількість усіх працівників водовідведення в еквіваленті повної зайнятості	осіб	279,0
34	Кількість персоналу на 1000 підключень (рядок 33/рядок 6х1000)	осіб/1000 од.	0,3
35	Кількість персоналу на 1 км мережі (рядок 33/рядок 16)	осіб/1 км	0,0
36	Обсяг відведених стічних вод, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	15 118,0
37	прийнято від інших суб'єктів господарювання у сфері централізованого водовідведення	тис. м³/рік	153,8
38	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м³/добу	41,4
39	Пропущено через очисні споруди, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	15 118,0
40	з повним біологічним очищенням	тис. м³/рік	15 118,0
41	з доочищенням	тис. м³/рік	0,0
42	Середньодобовий обсяг очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м³/добу	41,4
43	Обсяг скинутих стічних вод без очищення (рядок 36-рядок 39)	тис. м³/рік	0,0
44	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 43/рядок 36х100)	%	0,0
45	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 36-рядок 40)	тис. м³/рік	0,0
46	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 45/рядок 36х100)	%	0,0
47	Передано стічних вод іншим суб'єктам господарювання у сфері централізованого водовідведення	тис. м³/рік	0,0
48	Частка переданих стічних вод іншим суб'єктам господарювання у сфері централізованого водовідведення (рядок 47/рядок 36х100)	%	0,0
49	Обсяг реалізації централізованого водовідведення, у тому числі:	тис. м³/рік	9 213,0
50	населенню	тис. м³/рік	8 394,0
51	Кількість засмічень у мережі водовідведення	од.	8 026,0
52	Засміченість мережі з розрахунку на 1 км (рядок 51/рядок 16)	од./км	0,0
53	Кількість аварій на мережі водовідведення	аварій/рік	53,0
54	Аварійність мережі з розрахунку на 1 км (рядок 53/рядок 16)	аварій/км	0,0
55	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 36/рядок 3х1000000/365)	л/добу	210,8
56	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 40/рядок 3х1000000/365)	л/добу	210,8
57	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	од.	27,0
58	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	3,0
59	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	70,0
60	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали строк корисного використання (експлуатації)	од.	41,0
61	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	-
62	рідкого хлору	од.	-
63	гіпохлориду	од.	-
64	ультрафіолету	од.	-
65	Кількість систем знезараження, які відпрацювали строк корисного використання (експлуатації)	од.	-
66	Кількість лабораторій	од.	2,0
67	Кількість майстерень	од.	2,0

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	2	3	4
68	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	25,0
69	Установлена потужність водовідведення	тис. м³/добу	65,0
70	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м³/добу	103,2
71	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м³/добу	103,2
72	Використання потужностей водовідведення (рядок 36/365/рядок 69х100)	%	63,7
73	Використання очисних споруд (рядок 39/365/рядок 71х100)	%	40,1
74	Витрати електричної енергії на водовідведення, з них:	тис. кВт*год	15 778,0
75	приймання, очищення, знезараження стічних вод і скидання їх у природні водоймища	тис. кВт*год	11 356,0
76	питомі витрати електричної енергії на приймання, очищення, знезараження 1 м³ стічних вод (рядок 75/рядок 74х100)	кВт*год/м³	72,0
77	загальні витрати електричної енергії на збирання та транспортування стічних вод на очисні споруди	тис. кВт*год	5 449,0
78	питомі витрати електричної енергії на збирання та транспортування 1 м³ стічних вод (рядок 77/рядок 74х100)	кВт*год/м³	34,5
79	Витрати на електричну енергію	тис. грн	1 044,0
80	Питомі витрати електроенергії на 1 м³ стічних вод (рядок 74/рядок 36)	кВт*год/м³	1,044
81	Витрати з операційної діяльності водовідведення	тис. грн	130 781,7
82	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 81/рядок 49)	грн/м³	14,20
83	Витрати на оплату праці	тис. грн	42 036,5
84	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 83/рядок 81х100)	%	32,1
85	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 79/рядок 81х100)	%	0,8
86	Амортизація	тис. грн	4 914,0
87	Використано коштів за рахунок амортизації	тис. грн	0,0
88	Співвідношення амортизації (рядок 86/рядок 81х100)	%	3,8

Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків	од.	1048
Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	од.	82240
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	од.	18788
Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	од.	545
Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти)	од.	63839
Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	од.	13589

* Назва населених пунктів, яким надаються послуги:

Назва населеного пункту	Населення (осіб)
1 Житомир	227285
2 Оліївка	1259
3 Іванівка	184
4 Довжик	28
5 Вереси	374
6 Глибочиця	20
7 Гуйва	532
8 Дениші	243
9 Зарічани	1034
10 Корчак	34
11 Перлівка	33
12 Слобода-Селець	290
13 Станишівка	391
14 Тетерівка	264
15 Побитівка	8
16 Новогуївинськ	32
Всього:	

Керівник ліцензії
(або особа, яка виконує його обов'язки)

Фінансовий директор (головний бухгалтер)
(або особа, яка виконує його обов'язки)

Начальник ВРМ
(посада відповідального виконавця)



Ілик Роман Ігорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Чиншева Марія Іванівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

Вигівський Богдан Віталійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 8

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Реєстр
ліцензіїв технологічного обліку в системах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

КП "Житомирводоканал" станом на «01» січня 2024 року
(підписування ліцензії)

№ з/п	Об'єкт системи	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуску (повірки)	Призначення
1	2	3	4	5	6
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ					
1	ВНС-1	-	УВР-011А2,2-К	Грудень, 2017р.	Технологічний облік води
2	ВНС Вітрука	-	УВР-011А2,2-К	Листопад, 2017р.	Технологічний облік води
3	ВНС Північно-Західна	-	УВР-011А2,2-К	Грудень, 2017р.	Технологічний облік води
4	ВНС Щорса	-	УВР-011А2-1К	Січень, 2017р.	Технологічний облік води
5	ВНС Щорса	-	УВР-011А2,2-К	Січень, 2017р.	Технологічний облік води
6	ВНС 2 підйом	-	КУВ	Серпень, 2017р.	Технологічний облік води
7	ВНС 2 підйом	-	УВ-2	Серпень, 2017р.	Технологічний облік води
8	ВНС 2 підйом Новий машинний зал	-	УВР-011-А2-К	Вересень, 2017р.	Технологічний облік води
9	ВНС 2 підйом Старий машинний зал	-	УВК-011А2-К	Листопад, 2017р.	Технологічний облік води
10	ВНС-3 Богунія	-	ВЗЛЕТ РС-У	Червень, 2017р.	Технологічний облік води
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ					
1	КНС Східна	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
2	КНС Пейсхадарня	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
3	КНС Гідропарк	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
4	КНС 3	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
5	КНС 3-А	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
6	КНС Затиниш	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
7	КНС Затиниш	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
8	КНС Смакова	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
9	КНС Хмеларство	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
10	КНС Бугайченко	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
11	КНС Туб.лікарня	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
12	КНС Гоголівська	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
13	КНС ЗМК	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
14	КНС Богунія	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
15	КНС Горького	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
16	КНС Андрушівська	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
17	КНС Андрушівська	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
18	КНС Полісся	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
19	КНС Полісся	-	ВІК Ірка	Листопад, 2016р.	Технологічний облік стічних вод
20	КНС БОС	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
21	КНС БОС	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
22	КНС Домбровського	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
23	КНС Домбровського	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
24	КНС Селешка	-	ВІК Ірка	Листопад, 2018р.	Технологічний облік стічних вод
25	КНС Коропенко	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
26	КНС Інститут	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
27	КНС Парникова	-	ВІК Ірка	Квітень, 2017р.	Технологічний облік стічних вод
28	ОСК-1 лот.	-	ЕХО-Р-02	Грудень, 2018р.	Технологічний облік стічних вод
29	ОСК-1 вод.	-	ЕХО-Р-02	Грудень, 2018р.	Технологічний облік стічних вод
30	ОСК-1 лот.	-	ЕХО-Р-02	Грудень, 2018р.	Технологічний облік стічних вод
31	ОСК-2 лот.	-	ЕХО-Р-02	Грудень, 2018р.	Технологічний облік стічних вод

Начальник відділу розвитку та модернізації
(посада відповідального виконавця)

Директор КП "Житомирводоканал"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



Б.В. Вигіський
(прізвище, ім'я, по батькові)

Р.І. Ілук
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 9

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація щодо планових витрат на придбання водопровідних труб (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2024 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.3	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стійка до ультрафіолету)	16		(kopos)		65	15,35	997,75	22.12.2023
2	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.3	Гофрована труба D - 25 mm (kopos) (стійка до ультрафіолету)	25		(kopos)		15	21,64	324,60	22.12.2023
3	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.3	Труба водіяна ПЕ 100 63x3,8 SDR 17	100	3,8			23	62,11	1 428,53	22.12.2023
4	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.3	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			4	278,35	1 113,40	22.12.2023
5	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.3	Труба aquatherm green pipe SDR 11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8			5	435,98	2 179,90	22.12.2023
6	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.4	Труба профільна 100x 50 мм 4,0 мм	50	4			3	881,22	2 643,66	22.12.2023
7	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.4	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стійка до ультрафіолету)	16		(kopos)		20	15,74	314,80	22.12.2023
8	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.4	Гофрована труба D - 25 mm (kopos) (стійка до ультрафіолету)	25		(kopos)		10	22,21	222,10	22.12.2023
9	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.4	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	278,35	556,70	22.12.2023
10	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.4	Труба aquatherm green pipe SDR 11 75x6,8 мм для водопостачання	75	6,8			8	688,53	5 508,24	22.12.2023
11	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.5	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стійка до ультрафіолету)	16		(kopos)		65	17,90	1 163,50	26.12.2023
12	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.5	Гофрована труба D - 25 mm (kopos) (стійка до ультрафіолету)	25		(kopos)		30	25,25	757,50	26.12.2023
13	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.5	Труба воляна ПЕ 100 63x3,8 SDR 17	63	3,8			16	62,11	993,76	26.12.2023
14	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.5	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	278,35	556,70	26.12.2023
15	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.5	Труба aquatherm green pipe SDR 11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8			5	435,98	2 179,90	26.12.2023
16	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба ст. ду-57	57				1	309,54	309,54	26.12.2023
17	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба технічна поліетиленова 16мм	16				35	13,40	469,00	26.12.2023
18	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба технічна поліетиленова 25мм (товщина стінки 2,0 мм)	25	2			10	23,02	230,20	26.12.2023
19	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба aquatherm green pipe SDR 11 25x2,3 мм для водопостачання	25	2,3			1	70,07	70,07	26.12.2023
20	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	275,59	551,18	26.12.2023
21	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 63x7,1	63	7,1			3	753,32	2 259,96	26.12.2023

22	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба aquatherm green p. DR11 110x10,0 мм для водопостачання	110	10			16	1 507,74	24 123,84	26.12.2023
23	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.6	Труба aquatherm green pipe SDR11 90x8,2 мм для водопостачання	90	8,2			1	1 052,96	1 052,96	26.12.2023
24	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.7	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	16			(kopos)	35	13,65	477,75	26.03.2024
25	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.7	Гофрована труба D - 20 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	20			(kopos)	30	14,69	440,70	26.03.2024
26	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.7	Гофрована труба D - 25 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	25			(kopos)	15	19,25	288,75	26.03.2024
27	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.7	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 50x5,6	50	5,6			2	478,74	957,48	26.03.2024
28	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.7	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 63x7,1	63	7,1			7	706,26	4 943,82	26.03.2024
29	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.8	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16			(kopos)	15	42,54	638,10	20.08.2024
30	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.8	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20			(kopos)	30	43,84	1 315,20	20.08.2024
31	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.8	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25			(kopos)	15	60,84	912,60	20.08.2024
32	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.8	Труба aquatherm green pipe SDR11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	342,72	685,44	20.08.2024
33	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.8	Труба aquatherm green pipe SDR11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8			8	539,47	4 315,76	20.08.2024
34	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.9	Труба ДСТУ 8943 57 мм 3,0 мм, 12 м	57	30			1	237,28	237,28	20.08.2024
35	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.9	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16			(kopos)	6	42,59	255,54	20.08.2024
36	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.9	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20			(kopos)	10	45,97	459,70	20.08.2024
37	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.9	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25			(kopos)	10	60,84	608,40	20.08.2024
38	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.9	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 50x5,6	50	5,6			2	638,22	1 276,44	20.08.2024
39	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.9	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 90x10, 1 мм	90x10	1			10	1 913,19	19 131,90	20.08.2024
40	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.10	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16			(kopos)	15	42,54	638,10	20.08.2024
41	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.10	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20			(kopos)	30	43,84	1 315,20	20.08.2024
42	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.10	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25			(kopos)	15	60,84	912,60	20.08.2024
43	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.10	Труба aquatherm green pipe SDR11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	342,72	685,44	20.08.2024
44	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.10	Труба aquatherm green pipe SDR11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8			8	539,47	4 315,76	20.08.2024
45	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Труба ДСТУ 8943 57 мм 3,0 мм, 12 м	57	3			1	245,21	245,21	25.06.2024
46	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Труба ДСТУ 8943 108 мм 3,0 мм, 12 м	108	3			3	479,48	1 438,44	25.06.2024
47	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	16			(kopos)	35	15,34	536,90	25.06.2024
48	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Гофрована труба D - 20 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	20			(kopos)	10	16,51	165,10	25.06.2024
49	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Гофрована труба D - 25 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	25			(kopos)	70	22,00	1 540,00	25.06.2024
50	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Труба aquatherm green pipe SDR11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	342,72	685,44	25.06.2024
51	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.11	Труба aquatherm green pipe SDR11 90x8,2 мм для водопостачання	90	8,2			12	1 309,49	15 713,88	25.06.2024
52	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Труба стальна 57x3,0 ДСТУ 10705-80	57	3			1	238,60	238,60	27.03.2024
53	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Труба 108x4,0	108	4			3	519,57	1 558,71	27.03.2024

54	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	16		(kopos)		35	17,04	596,40	27.03.2024
55	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Гофрована труба D - 20 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	20		(kopos)		10	18,34	183,40	27.03.2024
56	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Гофрована труба D - 25 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	25		(kopos)		70	24,04	1 682,80	27.03.2024
57	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 50x5,6	50	5,6			2	510,63	1 021,26	27.03.2024
58	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 63x7,1	63	7,1			5	753,32	3 766,60	27.03.2024
59	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 110x12,3	110	12,3			1	2 186,14	2 186,14	27.03.2024
60	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.12	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 90x10,1	90	10,1			14	1 530,68	21 429,52	27.03.2024
61	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.13	Гофрована труба D - 16 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	16		(kopos)		10	15,07	150,70	18.03.2024
62	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.13	Гофрована труба D - 20 mm (kopos) (стіжка до ультрафіолету)	20		(kopos)		20	16,22	324,40	18.03.2024
63	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.13	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 50x5,6	50	5,6			2	528,68	1 057,36	18.03.2024
64	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.13	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 63x7,1	63	7,1			8	779,92	6 239,36	18.03.2024
65	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.13	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 75x8,4	75	8,4			2	1 135,17	2 270,34	18.03.2024
66	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.14	Труба ДСТУ 8943 57 мм 3,0 мм, 12 м	57	3			1	237,28	237,28	20.08.2024
67	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.14	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16		(kopos)		6	42,59	255,54	20.08.2024
68	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.14	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20		(kopos)		10	45,97	459,70	20.08.2024
69	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.14	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25		(kopos)		10	60,84	608,40	20.08.2024
70	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.14	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 50x5,6	50	5,6			2	638,22	1 276,44	20.08.2024
71	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.14	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 90x10,1 мм	90	10,1			10	1 913,19	19 131,90	20.08.2024
72	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.15	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16		(kopos)		14	42,54	595,56	06.08.2024
73	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.15	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20		(kopos)		30	43,84	1 315,20	06.08.2024
74	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.15	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25		(kopos)		10	60,84	608,40	06.08.2024
75	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.15	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	342,72	685,44	06.08.2024
76	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.15	Труба aquatherm green pipe SDR 11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8			12	539,47	6 473,64	06.08.2024
77	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16		(kopos)		12	42,55	510,60	15.08.2024
78	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20		(kopos)		27	45,97	1 241,19	15.08.2024
79	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25		(kopos)		6	60,84	365,04	15.08.2024
80	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	342,72	685,44	15.08.2024
81	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба aquatherm green pipe SDR 11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8			8	539,47	4 315,76	15.08.2024
82	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E	16		(kopos)		12	42,55	510,60	15.08.2024
83	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E	20		(kopos)		27	45,97	1 241,19	15.08.2024
84	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E	25		(kopos)		6	60,84	365,04	15.08.2024
85	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба aquatherm green pipe SDR 11 50x4,6 мм для водопостачання	50	4,6			2	342,72	685,44	15.08.2024

86	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.16	Труба aquatherm green 7	DR11 63x5,8 мм для водопостачання	63	5,8				8	539,47	4 315,76	15.08.2024
87	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.17	Труба гладка сіра (3 метри) D - 16 mm KOPOS 1516E		16			(корос)		14	42,54	595,56	06.08.2024
88	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.17	Труба гладка сіра (3 метри) D - 20 mm KOPOS 1520E		20			(корос)		30	43,84	1 315,20	06.08.2024
89	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.17	Труба гладка сіра (3 метри) D - 25 mm KOPOS 1525E		25			(корос)		10	60,84	608,40	06.08.2024
90	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.17	Труба aquatherm green pipe SDR11 50x4,6 мм для водопостачання		50	4,6				2	342,72	685,44	06.08.2024
91	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.17	Труба aquatherm green pipe SDR11 63x5,8 мм для водопостачання		63	5,8				12	539,47	6 473,64	06.08.2024
92	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.18	Гофрована труба D - 16 mm (корос) (стіжка до ультрафіолету)		16			(корос)		35	13,65	477,75	26.03.2024
93	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.18	Гофрована труба D - 20 mm (корос) (стіжка до ультрафіолету)		20			(корос)		30	14,69	440,70	26.03.2024
94	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.18	Гофрована труба D - 25 mm (корос) (стіжка до ультрафіолету)		25			(корос)		15	19,25	288,75	26.03.2024
95	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.18	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 50x5,6		50	5,6				2	478,74	957,48	26.03.2024
96	КП "Житомирводоканал" ЖМР *Захід 1.7.18	Труба aquatherm green pipe SDR 9 MF 63x7,1		63	7,1				7	706,26	4 943,82	26.03.2024

Начальник ВРМ

Головний бухгалтер

Директор КП "Житомирводоканал"

Б.В. Вигівський

М.І. Чиншева

Р.І. Ілік



Додаток 10

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у вершому році плану розвитку на 2024 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У шлах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Труба ІО8х3	108	3			9	928,28	8 354,52	28.12.2023
2	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Труба ДСТУ 10704 159 мм 4,0мм, 12м	159	4			27	1146,08	30 944,16	28.12.2023
3	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Труба ДСТУ 10704 219 мм 5,0мм, 10м	219	5			9	1 631,13	14 680,17	28.12.2023
4	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Гофрована труба D - 16 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	16				225	18,59	4 182,75	28.12.2023
5	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Гофрована труба D - 25 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	25				90	26,21	2 358,90	28.12.2023
6	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Гофрована труба D - 32 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	32				45	39,06	1 757,70	28.12.2023
7	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Труба каналізаційна 50х2000мм НТsafe	50				18	196,21	3 531,78	28.12.2023

Начальник БРМ

Головний бухгалтер

Директор КП "Житомирводоканал"

Б.В. Витівський

М.І. Чиншева

Р.І. Ігнєв



до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання запірної арматури
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2024 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постановник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд мм рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.3	ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА Z101 / GJS500-7 / GJS500-7+EPDM / PN16 / DN50	-	-	-	5	2 530,53	12 652,65	22.12.2023
2	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.4	ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА Z101 / GJS500-7 / GJS500-7+EPDM / PN16 / DN65	-	-	-	5	3 115,83	15 579,15	22.12.2023
3	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.5	ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА Z101 / GJS500-7 / GJS500-7+EPDM / PN16 / DN50	-	-	-	6	2 530,53	15 183,18	26.12.2023
4	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.6	Засувка клинового типу 2111, GGG 40, Чавун, зі штурвалом, DN 100 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	6	4 980,23	29 881,38	26.12.2023
5	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.6	Засувка 30ч6бр Ду 100 (Ру=16, Т=+225 °С, вода, пар)	-	-	-	2	3 484,23	6 968,46	26.12.2023
6	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.7	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	4	2 928,08	11 712,32	26.03.2024
7	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.8	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	7	3 829,02	26 803,14	20.08.2024
8	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.9	Засувка клинового типу 2111, GGG 40, Чавун, зі штурвалом, DN80 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	5	5 402,35	27 011,75	20.08.2024
9	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.10	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	7	3 829,00	26 803,14	20.08.2024
10	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.11	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 80 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	5	5 466,86	27 334,30	25.06.2024
11	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.12	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 80 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	1	4 041,77	4 041,77	27.03.2024
12	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.12	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 100 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	5	4 950,81	24 754,05	27.03.2024
13	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.13	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	3	2 961,04	8 883,12	18.03.2024
14	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.13	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN65 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	1	4 708,22	4 708,22	18.03.2024

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
15	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.14	Засувка клинового типу 2111, GGG 40, чавун, зі штурвалом, DN80 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	5	5 402,35	27 011,75	20.08.2024
16	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.15	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	7	3 829,02	26 803,14	06.08.2024
17	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.16	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	6	3 829,02	22 974,12	15.08.2024
18	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.17	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN 50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	7	3 829,02	26 803,14	06.08.2024
19	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.18	Засувка клинового типу 2111, GGG40, Чавун, зі штурвалом, DN50 PN16 EPDM JAFAR	-	-	-	4	2 928,08	11 712,32	26.03.2024

Начальник ВРМ

Головний бухгалтер

Директор КП "Житомирводоканал"

Б.В. Випівський

МІ Чиншева

Р.І. Ілик



до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання силового обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2024 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У шнях на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.3	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільників Master Dn25-40	Master	-	25-40	2	2 462,50	4 925,00	22.12.2023
2	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.4	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільників Master Dn25-40	Master	-	25-40	1	2 462,50	2 462,50	22.12.2023
3	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.5	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільників Master Dn25-40	Master	-	25-40	1	2 414,22	2 414,22	26.12.2024
4	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.6	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-4 UA radio до водопідільника MWN, Impero Dn50-100	Impero	-	50-100	1	2 642,50	2 642,50	26.12.2023
5	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.7	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільників Master Dn 25-40	Master	-	25-40	1	2 702,10	2 702,10	26.03.2024
6	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.8	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільників Master	Master	-	-	1	2 832,68	2 832,68	20.08.2024
7	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.9	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 radio до водопідільників Master	Master	-	-	1	3 062,18	3 062,18	20.08.2024
8	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.10	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільника Master	Master	-	-	1	2 832,68	2 832,68	20.08.2024
9	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.11	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-4 UA radio до водопідільника MWN, Impero Dn50-100	Impero	-	50-100	1	2 990,78	2 990,78	25.06.2024
10	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.12	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-4 UA radio до водопідільника MWN, Impero Dn50-100	Impero	-	50-100	1	2 636,87	2 636,87	27.03.2024
11	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.13	Перелавач імпульсів IZAR Radio 434 Compact INDUCTIVE до лічильника води Agies, Auriga	-	-	-	1	3 825,21	3 825,21	18.03.2024
12	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.14	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 radio до водопідільників Master	Master	-	-	1	3 062,18	3 062,18	20.08.2024
13	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.15	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільника Master	Master	-	-	1	2 832,68	2 832,68	06.08.2024
14	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.16	Перелавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопідільника Master	Master	-	-	1	3 062,18	3 062,18	15.08.2024

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.17	Передавач імпульсів АТ-ОМС-НА-3 UA radio до водопідільника Master	Master	-	-	1	2 832,68	2 832,68	06.08.2024
16	КП "Житомирводоканал" ЖМР Захід 1.7.18	Передавач імпульсів АТ-ОМС-НА-3 UA radio до водопідільників Master Dn 25-40	Master	-	25-40	1	2 702,10	2 702,10	26.03.2024

Начальник ВРМ

Головний бухгалтер

Директор КП "Житомирводоканал"

Б.В. Вигівський

М.І. Чиншева

Р.І. Ілік



Додаток 20
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм (інвестиційних проектів) суб'єкта
господарювання у сфері централізованого водопостачання та
центрального водовідведення, ліквідації діяльності яких
здійснюється Національною комісією, що здійснює державне
регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у вершкову ролю плану розвитку на 2024 рік)

№ з/п	Листів	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У шпак на дату, да мм. рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Житомирводоканал" ЖМР	Решітка пруткова зі зворотними граблями РП 1018 у комплекті: шафа керування з кабельною продукцією, електропривід.	ESMIL GROUP		Решітка пруткова РП 1018, привід - 0,37 кВт. Матеріал - AISI 304. Провор - 16 мм. Профіль - проток 112 мм. Тяга електроприводу - 2000 кг. Потужність електроприводу - 8 кВт в комплекті з шафою керування.	1	1 220,73	1 220,73	20.05.2024
Підсумок									

Начальник ВРМ

Головний бухгалтер

Директор КП "Житомирводоканал"

Б.В. Витівський

М.І. Ченгелєва

Р.І. Гірик



Додаток 26

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого опалювання, ліквідації діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Управління та розвиток інформаційних технологій

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на рік (планований період + 4)		У т. ч. по роках:					
				(планований період)		(планований період+1)	(планований період+2)	(планований період+3)	(планований період+4)
		тис. грн	%	усього на рік		тис. грн	тис. грн	тис. грн	тис. грн
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т. ч.:								
1.1	закупівля та модернізація робочих станцій								
1.2	закупівля та модернізація серверів								
1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж								
1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж								
1.5	інші засоби інформатизації								
2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т. ч.:								
2.1	для робочих станцій								
2.2	для серверів								
2.3	інше								
3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т. ч.:								
3.1	офісного								
3.2	заклику інформації								
3.3	геоінформаційних систем	24 938,94	96,46%	2 519,45	73,36%	9 622,54	4 800,00	4 800,00	3 196,95
3.4	систем електронного документообігу								
3.5	білінгових систем								
3.6	систем керування взаємодіями з клієнтами								
3.7	інформаційних систем управління виробництвом	915,08	3,54%	915,08	26,64%				
3.8	інше								
4	Управління та модернізація контакт-центрів								
5	Інше								
	Усього	25 854,02	100,00%	3 434,53	100,00%	9 622,54	4 800,00	4 800,00	3 196,95

Начальник ВРМВ

Головний бухгалтер

Директор КП "Житомирводоканал"

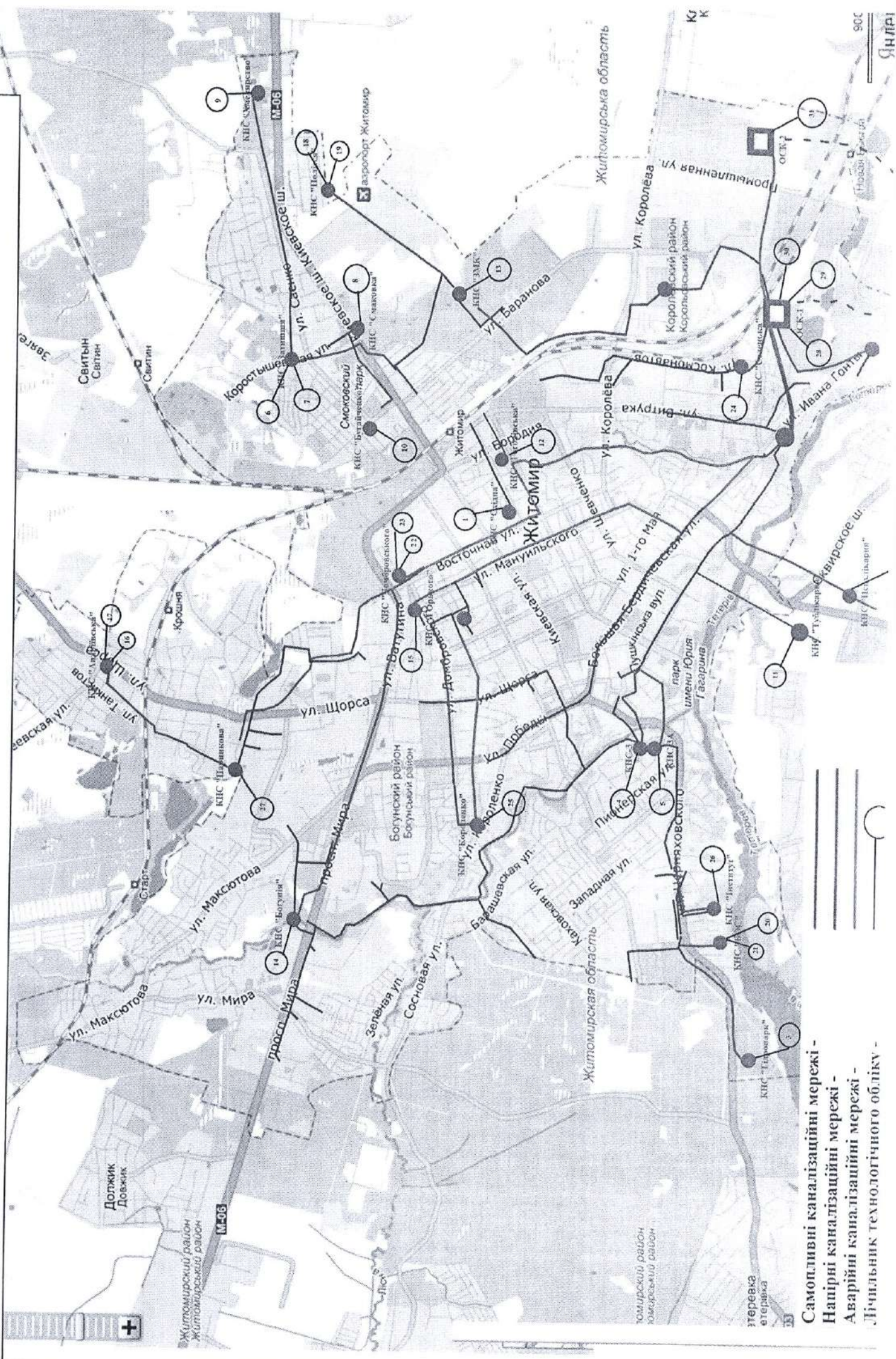


Б.В. Вигнєський

М.І. Чиншева

Р.І. Ілік

ІІ "Житомирводоканал"



Самопливні каналізаційні мережі -
Напірні каналізаційні мережі -
Аварійні каналізаційні мережі -
Тічильник технологічного обліку -

Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2024 рік.

1. Сучасний стан системи водопостачання м. Житомира

Джерелом водопостачання м. Житомира являється р. Тетерів з водозабором на водосховищі "Відсічне", який знаходиться на відстані 6 км від межі міста.

Характеристика водосховища "Відсічне":

- площа дзеркала — 320,0 га
- об'єм водосховища при НІР 190,2 м — 10,2млн.м³
- мертвий об'єм — 3,2 млн.м³
- корисний об'єм — 7,0 млн.м³

Вище водосховища "Відсічне" по р. Тетерів розташоване водосховище "Дениші", яке виконує функції акумулюючого та регулюючого водоймища.

Характеристика водосховища "Дениші":

- площа дзеркала — 500,0 га
- повний об'єм водосховища — 24,3млн.м³
- відмітка НІР — 207,8 м
- корисний об'єм — 23,3 млн.м³

Водопровідною насосною станцією першого підйому річкова вода подається на комплекс споруд водопідготовки, розташований на майданчику ВНС II-підйому. Два машинних зали №1 та №2 подають воду на місто та на водопровідні майданчики ВНС III-підйому.

На території міста розташовані чотири ВНС III-підйому, а саме: «Вітрука», «Крошня», «Північно-Західна» та «Богунія». Усі вони побудовані в районах великих житлових масивів. Для подачі води в окремі багатоповерхові будинки (в основному дев'яти поверхові і вище) улаштовано біля 70-ти насосних станцій підкачки (центральні теплові пункти).

Водопровід м. Житомир цілодобово (в нічні години з пониженим тиском) забезпечує місцевих жителів питною водою, а також постачає воду кільком великим промисловим підприємствам (всього понад 100000 абонентів).

Комунальна система водопостачання включає:

- а) водопровідну насосну станцію I підйому (водозабір, ВНС; блок високошвидких фільтрів, хлораторна);
- б) водопровідні очисні споруди (блок швидких фільтрів, продуктивністю 60,0 тис.м³/добу, збудований в 1962-1964 рр., блок контактних освітлювачів, продуктивністю 100,0 тис.м³/добу, реагентне господарство)
- в) водопровідну насосну станцію II підйому:
 - резервуари чистої води — загальний об'єм — 50,0 тис.м³ (2 x 20,0 тис.м³; 2 x 5,0 тис. м³);
 - машинні зали № 1 та № 2;
 - хлораторна;
 - блок повторного використання води.
- г) водопровідні насосні станції III підйому — 4 од.

д) підвищувальні водопровідні насосні станції (ПВНС) — 12 од.

Всі водопровідні насосні станції 1-го, 2-го, 3-го підйомів забезпечені обліком води.

Облік об'єму піднятої води здійснюється ультразвуковими витратомірами, які встановлені на майданчику ВНС-I підйому.

Облік води, що подається в СПРВ, проводиться за допомогою ультразвукових витратомірів, які встановлено на майданчику ВНС-II та всіх майданчиках ВНС-III.

Облік технологічних витрат води вираховується різницею між показниками витратомірів встановлених на ВНС-1 та ВНС-2.

Загальна кількість насосних агрегатів встановлених на всіх насосних станціях (в т. ч. підвищувальних) — 103 шт.

Аналіз витрат електроенергії на подачу води, який був проведений Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічним інститутом міського господарства» ДП «НДКТИ МГ», показує, що основним споживачем електроенергії є водопровідна насосна станція II-підйому (84 %). При цьому загальні витрати електроенергії для насосних станцій зазвичай є стабільними. Виключення становить зимовий період, що пов'язано із забором води з поверхневого джерела.

Негативним є той факт, що при приблизно однакових загальних витратах електроенергії має місце збільшення питомих витрат електроенергії на подачу води ВНС II-підйому. З іншої сторони, різкі коливання питомих витрат електроенергії свідчать про недоліки в режимах роботи насосних станцій, неточність обліку поданої води та витраченої електроенергії.

Питомі витрати електроенергії на подачу 1 м³ води в мережу м. Житомир становлять 0,39 кВт-год/м³, що є вищим за аналогічні показники для інших міст України.

Загальна протяжність мереж водопостачання - 526,047 км; в тому числі:

- водоводів — 59,964 км;
- вуличної мережі — 289,759 км;
- внутрішньо-квартильної (дворової) — 176,324 км;

Щільність підключень до мережі водопостачання становить 194,42 од./км. Продуктивність системи водопостачання міста у 2019 році становила 26 596 тис. м³/рік; за добу — 72,87 тис. м³/добу. В цілому втрати води у 2019 році становили 47% від поданої води.

2. Сучасний стан системи централізованого водовідведення м. Житомира

Каналізування м. Житомира здійснюється по роздільній схемі. Центральна каналізаційна господарчо-побутова мережа будувалась в різні часи і охоплює практично всю житлову забудову міста та промпідприємства, при цьому, забезпечення населення комунальною системою каналізації становить 68,39%.

Загальна протяжність каналізаційних мереж, які обслуговує КП «Житомирводоканал», складає 259,412 км. Самопливні колектори діаметром до Ø350 мм, зазвичай, прокладені керамічними трубопроводами, при діаметрі більше Ø350 мм — залізобетонними. Протяжність головних колекторів — 16,37 км.

Протяжність вуличної каналізаційної мережі – 81,199 км. Протяжність внутрішньо-квартирної, дворової мережі - 111,713 км.

Оскільки, територія міста являє собою хвилясте плато посічене долинами річок та балок, значну кількість стічних вод підприємство змушене транспортувати напірними трубопроводами за допомогою каналізаційних насосних станцій. Протяжність напірних колекторів – 50,13 км.

Протяжність амортизованих каналізаційних мереж – 184,5 км або 71,12% від загальної протяжності.

Кількість каналізаційних насосних станцій, що знаходяться на балансі підприємства – 25 шт. Крім того, в системі водовідведення задіяні ряд каналізаційних насосних станцій, які належать іншим підприємствам та відомствам.

Основна кількість стічних вод міста системою самотісних колекторів і напірних трубопроводів потрапляє в резервуар головної насосної станції, звідки насосами стічні води подаються на міські очисні споруди каналізації.

Підприємство «Житомирводоканал» здійснює експлуатацію трьох КОС з повним біологічним очищенням стоків.

КОС-1 включає наступні очисні комплекси: № 1 потужністю - 20 тис. м³/добу; № 2 - 22 тис. м³/добу; № 3 та № 4 - по 17 тис. м³/добу, кожний (у теперішній час комплекс № 2 виведений з експлуатації для капітального ремонту).

До складу КОС-1 входять:

- решітки MEVA - 3 шт.;
- пісковловлювачі - 4 шт.;
- усереднювач (V=5000 м³) - 3 шт.;
- первинні відстійники - 12 шт.;
- аеротенки: однокоридорні - 8 шт.; трьохкоридорні - 4 шт.; чотирьохкоридорні - 2 шт.;
- вторинні відстійники - 12 шт.;
- контактні резервуари - 4 шт.;
- мулоушільнювачі - 3 шт.;
- дільниця зневоднення осаду (центрифуга 40 м³/год);
- мулові майданчики - 18 шт.;
- повітродувна станція № 1: ТВ-175 - 1 шт.; насоси - 3 шт.;
- повітродувна станція №2: ТВ-175 - 8 шт.; насоси - 7 шт.;
- насосна станція №1: насоси - 1 шт.;
- насосна станція №2: насоси - 2 шт.;
- насосна станція пісковловлювачів;
- насосна станція ущільнення осаду - насоси - 3 шт.

КОС-2 потужністю 27 тис. м³/добу включають:

- усереднювач промислових стоків - 1 шт.;
- решітки - 2 шт.;
- піскоуловлювачі - 4 шт.;
- преаратор - 1 шт.;
- первинний радіальний відстійник - 2 шт.;

- аеротенки - 4 секції;
- вторинні радіальні відстійники - 3 шт.;
- ерліфтна установка - 1 шт.;
- мулоушільнювачі - 2 шт.;
- мулові майданчики - 25 шт.;
- піскові майданчики - 2 шт.;
- шламонакопичувач - 1 шт.;
- біологічні ставки;
- допоміжні споруди (мулова насосна станція з резервуарами осаду, мулу та технічної води, трансформаторна підстанція, котельні, слюсарна майстерня, диспетчерська, лабораторія, адміністративні та побутові приміщення).

КОС-3 - локальні очисні споруди, потужністю 0,2 тис м³/добу.

Рух стічної води по очисних спорудах наступний: стічні води з ГНС, КНС «Селецька», КНС «ЗСВ», КНС «Паперова ф-ка» надходять в приймальну камеру і далі - в решіточну. Після решіток стоки поступають у пісковловлювачі, звідти потік розподіляється: одна частина стоків йде на комплекс № 1, а інша частина - в усереднювач. З усереднювача стічні води надходять на комплекси № 3 і № 4; далі очищені стічні води надходять на контактні резервуари.

Після вторинних відстійників комплексу №1 та контактних резервуарів очищені стічні води по трубопроводу D=1200 мм скидаються у р. Тетерів.

Каналізаційні очисні споруди забезпечені приладами обліку води.

Інформація стосовно встановлених лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення вказана у додатку 7 інвестиційної програми.

В рамках реалізації проекту Розвитку міської інфраструктури 2 (ПРМІ-2) заплановано провести реконструкцію насосних станцій водопроводу, водоочисної станції та каналізаційної очисної станції (ОСК-2) м. Житомир. Проектом передбачено повна реконструкція означених насосних станцій, включаючи встановлення лічильників технологічного обліку, що в свою чергу забезпечить повний технологічний облік витрат на виробництво та очистку питної води.

3. Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Загальна сума коштів в системі водопостачання та системі водовідведення, на яку планується виконання заходів у інвестиційній програмі на 2024 р. складає 576 208,31 тис. грн., з яких амортизаційні відрахування – 13 531,57 тис.грн., виробничі інвестиції з прибутку 228 862,97 тис.грн., отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню – 333 519,46 тис.грн. та інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, що не підлягають поверненню - 294,31 тис.грн.

Обґрунтування впровадження заходів, передбачених інвестиційною програмою зазначені у розділі «Опис заходів інвестиційної програми».

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

1.1.1. Технічний нагляд реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

11 жовтня 2018 було підписано Контракт з Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH на суму 2 443 883,40 EUR. Датою початку надання Послуг є 22 листопада 2018. 04 червня 2019 було здійснено авансовий платіж за Контрактом ZHT-QCBS-02 на суму 159.190,00 євро без ПДВ, де позика МБРР 83910 UA - 144,621.01 доларів США і позика ФЧТ 17112 UA - 32,828.08 доларів США, а також ПДВ у розмірі 31 838,00 євро.

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

У розрізі Контракту ZHT-ICB-04 було схвалено проект П-стадії 7 лютого 2020 року. В 2020 – 2023 рр. інженери з технічного нагляду (резиденти та нерезиденти) були задіяні у веденні нагляду за будівництвом на водоочисних спорудах та водопровідній насосній станції на ВНС-2, а саме: здійснювався контроль за поставкою бетонної суміші, процесом бетонування, армуванням та лабораторними випробуваннями бетону, проведенням демонтажно-монтажних роботах насосного обладнання, водопровідної мережі та запірної арматури. Крім того, Консультант був задіяний у оформленні Змін, що виникали в результаті вдосконалення проекту і які, в свою чергу, входять у нові доповнення до Контракту. В рамках Контракту ZHT-ICB-05 вівся нагляд за реконструкцією водопроводу на 4 ділянках (№1, 2 , 4 , 14), а також за поставкою труб та запірної арматури.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування частини даного заходу на водопостачання в розмірі 16 900,55 тис.грн.

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

1.1.2. Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції. Розвиток міської інфраструктури-2.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку 26.05.2014 було підписано Угоду про позику №8391-IV на реалізацію Проекту розвитку міської інфраструктури - 2. До участі в Проекті залучено 10 підприємств України, серед яких і КП «Житомирводоканал».

З метою забезпечення громадян Житомирської міської ОТГ якісним водопостачанням (зношеність систем становить більше 65%) в рамках реалізації Проекту між Міністерством фінансів України, Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (наразі - Міністерство розвитку громад та територій України), Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, Житомирською міською радою та КП «Житомирводоканал» ЖМР було підписано субкредитні Угоди від 20.11.2014 р.

У рамках реалізації Другого проекту міської інфраструктури було підписано контракт ZHT-ICB-04 «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції» з СП RIKO-HIDROINŽENIRING. Головною метою проекту є повна реконструкція насосної станції другого підйому, будівництво новітньої системи водопідготовки із впровадженням енергоефективних технологій. Даний захід має забезпечити мешканців міста питною водою кращої якості та в необхідному об'ємі.

Контракт з JV RIKO-HIDROINŽENIRING було укладено на суму 11 857 953, 52 Євро та підписано 31 травня 2018 року, датою початку робіт є 07 серпня 2018 року.

Підрядною організацією було виконано проектно-кошторисну документацію, отримано всі необхідні дозвільні документи та розпочато (частково виконано) будівельно-монтажні роботи за такими об'єктами: приймальна камера, будівля фізико-хімічної очистки води, технічна будівля, резервуар для повторного використання води, згущувач, трансформаторна підстанція, будівля дозування реагентів. Також частково було проведено реконструкцію водопровідної насосної станції другого підйому, включаючи заміну підвідних трубопроводів, трансформаторних установок, частини насосних агрегатів із шафами управління, а також розпочато (частково виконано) внутрішні і зовнішні оздоблювальні роботи в будівлі машинного залу. Фактичний рівень виконання будівельних робіт з реконструкції водоочисної споруди та водонасосної станції міста (45%).

У зв'язку з повномасштабним вторгненням росії на територію України та введенням воєнного стану будівельно-монтажні роботи не проводилися з 24 лютого 2022 року. Роботи на ВНС-2 були призупинені. В рамках реалізації контракту було запропоновано розділити контракт на дві частини: «Постачання обладнання та будівництво» та «Монтаж обладнання».

26 жовтня 2023 року було підписано Додаткову угоду №9. Сторони дійшли згоди зменшити Обсяг робіт Підрядника за Контрактом в частині продовження будівництва, пусканалагоджувальних робіт та введення в експлуатацію водоочисної станції (ВОС). Після підписання угоди будівельно-монтажні роботи на об'єкті було відновлено.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування частини даного заходу в розмірі 100 485,20 тис.грн.

**Contract for Consultant's Services
Time Based**

Project Name: Second Urban Infrastructure Project

Loan No.: 8391-UA and TF017112

Contract No.: ZHT-QCBS-02

**"Pre-contract services and Construction Supervision of WWTP Reconstruction,
Reconstruction of Water Treatment Plant, Water Pump Stations and Water Networks
in Zhytomyr"**

between

Utility Company "Zhytomyrvodokanal"

and

Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH

Dated 11th October 2018

Project: Second Urban Infrastructure Project
Contract No. ZHT-ICB-04

Design, supply and installation of Water Treatment
Plant and Water Pumping Station of Zhytomyr city

Procurement of Plant Design, Supply, and Installation

Contract Agreement

between

Utility Company “Zhytomyrvodokanal”

And

Joint Venture RIKO-HIDROINŽENIRING

Date: May 31, 2018

Zhytomyr, Ukraine



Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

1.7.1., 2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2"

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

Рішенням тридцять шостої сесії шостого скликання Житомирської міської ради прийнято рішення про надання дозволу КП «Житомирводоканал» на реалізацію інвестиційного проекту «Реконструкція та модернізація системи водопостачання та водовідведення м. Житомира» та на укладання відповідних п'ятисторонніх субкредитних договорів.

КП «Житомирводоканал» отримав частину фінансування, в розмірі 48 476 184,19 Доларів США (\$), що покриває вартість реконструкції муніципальної системи водопостачання та водовідведення. Наразі, Комунальне підприємство «Житомирводоканал» реалізує чотири проекти, що фінансуються Міжнародним банком з реконструкції та розвитку (МБРР) та Фондом чистих технологій (ФЧТ). Нижче наведений опис кожного із діючих проектів:

- ZHT-QCBS-02 «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;

- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

ZHT-ICB-03 «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж».

Проектом передбачено реконструкцію очисних споруд каналізації -2 (ОСК-2). Реалізація проекту забезпечить екологічно якісну очистку та утилізацію стічних вод, суттєву економію електроенергії та повну автоматизацію процесу очистки стічних вод. 06 березня 2018 року контракт був підписаний з ESOTECH д. д. на суму 10 599 659,78 Євро (екв. 13 045 001,35 дол. США або 14 823 812,00 дол. США, включаючи 25% на ТЦ 1 (імпорт). В рамках контракту підрядною організацією розроблено проектно-кошторисну документацію, отримано всю необхідну дозвільну документацію. На об'єкті тривають будівельно-монтажні роботи.

ZHT-ICB-04 «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

Проектом було передбачено повну реконструкцію насосної станції другого підйому а також будівництво нових водоочисних споруд, що мало забезпечити мешканців міста питною водою кращої якості та в необхідному об'ємі при менших енергозатратах.

31 травня 2018 року був підписаний контракт з СП RIKO-HIDROINŽENIRING на суму 11 857 953, 52 Євро (13 793 171,39 дол. США або 14 208 543,00 дол. США, включаючи 25% на ТЦ 1 (імпорт). Авансовий платіж був проведений 06-07 серпня 2018 року на суму 1 341 582,66 дол. США. В рамках контракту підрядною організацією було розроблено проектно-кошторисну документацію, отримано всю необхідну дозвільну документацію та частково виконані будівельно-монтажні роботи. 24 лютого 2022 року в Україні було введено воєнний стан, після чого підрядна організація, посилаючись на форс-мажорні обставини, повідомила про призупинення будь-яких робіт на будівельному майданчику. Лише у серпні 2023 року досягнуто згоди з

підрядником та 27 вересня 2023 року укладено додаткову угоду, згідно з якою підрядник повністю завершує роботи на водопровідній насосній станції II підйому і консервує будівництво водоочисної станції.

ZHT-ICB-05 «Реконструкція мережі водопостачання»

В об'єм робіт входила реконструкція окремих ділянок магістральної водопровідної мережі загальною протяжністю 9,5 км. та 7 дюкерних переходів. У вересні 2018 р. підписано контракт з ТОВ «KSM-GROUP» на суму 137 700 654,99 грн. На сьогоднішній день вищезазначені роботи майже завершені.

У 2024 році після проведення додаткового тендеру з ТОВ «KSM-GROUP» було підписано доповнення до контракту, яке передбачає будівництво нової лінії напірного каналізаційного колектора від Головної каналізаційної насосної станції (ГКНС) до Очисних споруд каналізації 1 (ОСК-1) до Очисних споруд каналізації 2 (ОСК-2) в м. Житомир

Сума погашення основної суми запозичень розподілено наступним чином:

Графік погашення основної суми Субкредиту	Сума, дол.США	Курс, грн.*	Сума, грн.
15.06.2024	2 079 000,15	40,70	84 615 306,09
15.12.2024	2 079 000,15	40,70	84 615 306,10
Всього	4 158 000,30		169 230 612,19
в т.ч.:			
водопостачання		52,6 %**	89 015 302,01
водовідведення		47,4 % **	80 215 310,18

Примітка.

* Прогнозний курс дол. США на 2024 рік.


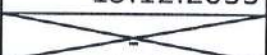
** Розподіл суми погашеного тіла кредиту між централізованим водопостачанням та водовідведенням

Розподіл погашення основної суми запозичень за кварталами:

Компонент	тис. грн.
Водопостачання, в тому числі:	89 015,30
- термін сплати другий квартал 2024 р.	44 507,65
- термін сплати четвертий квартал 2024 р.	44 507,65
Водовідведення, в тому числі:	80 215,31
- термін сплати другий квартал 2024 р.	40 107,65
- термін сплати четвертий квартал 2024 р.	40 107,66
Разом	169 230,61

**Розрахунок погашення тіла кредиту позики "ПРМІ-2" КП
"Житомирводоканал"**

Дол. США

МБРР		ФЧТ	
Сума позики	35 890 585,71	Сума позики	12 585 598,48
погашення основної суми позики на 30.12.2023	6 307 898,17	погашення основної суми позики на 30.12.2023	0,00
використано позики на 30.12.2023	28 368 965,29	використано позики на 30.12.2023	7 054 036,73
Дата вибірки	Погашення тіла кредиту	Дата вибірки	Погашення тіла кредиту
15.06.2024	1 378 816,70	15.06.2024	352 701,84
15.12.2024	1 880 258,06	15.12.2024	643 836,67
15.06.2025	1 880 258,06	15.06.2025	643 836,67
15.12.2025	1 880 258,06	15.12.2025	643 836,67
15.06.2026	1 880 258,06	15.06.2026	643 836,67
15.12.2026	1 880 258,06	15.12.2026	643 836,67
15.06.2027	1 880 258,06	15.06.2027	643 836,67
15.12.2027	1 880 258,06	15.12.2027	643 836,67
15.06.2028	1 880 258,06	15.06.2028	643 836,67
15.12.2028	1 880 258,06	15.12.2028	643 836,67
15.06.2029	1 880 258,06	15.06.2029	643 836,67
15.12.2029	1 880 258,06	15.12.2029	643 836,67
15.06.2030	1 880 258,06	15.06.2030	643 836,67
15.12.2030	1 880 258,06	15.12.2030	643 836,67
15.06.2031	1 880 258,06	15.06.2031	643 836,67
15.12.2031	1 880 258,06	15.12.2031	643 836,67
15.06.2032		15.06.2032	643 836,67
15.12.2032		15.12.2032	643 836,67
15.06.2033		15.06.2033	643 836,67
15.12.2033		15.12.2033	643 836,67
	29 582 687,54		12 585 598,48

Разом

42 168 286,02

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

1.7.2., 2.6.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2"

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

Рішенням тридцять шостої сесії шостого скликання Житомирської міської ради прийнято рішення про надання дозволу КП «Житомирводоканал» на реалізацію інвестиційного проекту «Реконструкція та модернізація системи водопостачання та водовідведення м. Житомира» та на укладання відповідних п'ятисторонніх субкредитних договорів.

КП «Житомирводоканал» отримав частину фінансування, в розмірі 48 476 184,19 Доларів США (\$), що покриває вартість реконструкції муніципальної системи водопостачання та водовідведення. Наразі, Комунальне підприємство «Житомирводоканал» реалізує чотири проекти, що фінансуються Міжнародним банком з реконструкції та розвитку (МБРР) та Фондом чистих технологій (ФЧТ). Нижче наведений опис кожного із діючих проектів:

- ZHT-QCBS-02 «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

ZHT-ICB-03 «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж».

Проектом передбачено реконструкцію очисних споруд каналізації -2 (ОСК-2). Реалізація проекту забезпечить екологічно якісну очистку та

утилізацію стічних вод, суттєву економію електроенергії та повну автоматизацію процесу очистки стічних вод. 06 березня 2018 року контракт був підписаний з ESOTECH д. д. на суму 10 599 659,78 Євро (екв. 13 045 001,35 дол. США або 14 823 812,00 дол. США, включаючи 25% на ТЦ 1 (імпорт). В рамках контракту підрядною організацією розроблено проєктно-кошторисну документацію, отримано всю необхідну дозвільну документацію. На об'єкті тривають будівельно-монтажні роботи.

ZHT-ICB-04 «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

Проєктом було передбачено повну реконструкцію насосної станції другого підйому а також будівництво нових водоочисних споруд, що мало забезпечити мешканців міста питною водою кращої якості та в необхідному об'ємі при менших енергозатратах.

31 травня 2018 року був підписаний контракт з СП RIKO-HIDROINŽENIRING на суму 11 857 953, 52 Євро (13 793 171,39 дол. США або 14 208 543,00 дол. США, включаючи 25% на ТЦ 1 (імпорт). Авансовий платіж був проведений 06-07 серпня 2018 року на суму 1 341 582,66 дол. США. В рамках контракту підрядною організацією було розроблено проєктно-кошторисну документацію, отримано всю необхідну дозвільну документацію та частково виконані будівельно-монтажні роботи. 24 лютого 2022 року в Україні було введено воєнний стан, після чого підрядна організація, посиляючись на форс-мажорні обставини, повідомила про призупинення будь-яких робіт на будівельному майданчику. Лише у серпні 2023 року досягнуто згоди з підрядником та 27 вересня 2023 року укладено додаткову угоду, згідно з якою підрядник повністю завершує роботи на водопровідній насосній станції II підйому і консервує будівництво водоочисної станції.

ZHT-ICB-05 «Реконструкція мережі водопостачання»

В об'єм робіт входила реконструкція окремих ділянок магістральної водопровідної мережі загальною протяжністю 9,5 км. та 7 дюкерних переходів. У вересні 2018 р. підписано контракт з ТОВ «KSM-GROUP» на суму 137 700 654,99 грн. На сьогоднішній день вищезазначені роботи майже завершені.

У 2024 році після проведення додаткового тендеру з ТОВ «KSM-GROUP» було підписано доповнення до контракту, яке передбачає будівництво нової лінії напірного каналізаційного колектора від Головної каналізаційної насосної станції (ГКНС) до Очисних споруд каналізації 1 (ОСК-1) до Очисних споруд каналізації 2 (ОСК-2) в м. Житомир

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2024 році складає:

Компонент	тис. грн.
Водопостачання, в тому числі:	38 927,86
- термін сплати другий квартал 2024 р.	17 465,90
- термін сплати четвертий квартал 2024 р.	21 461,96
Водовідведення, в тому числі:	20 704,50
- термін сплати другий квартал 2024 р.	8 551,74
- термін сплати четвертий квартал 2024 р.	12 152,76
Разом:	59 632,36

Розрахунок фінансових витрат КП "Житомирводоканал" на 2024 рік (загальний)

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.3 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою вул. Бандери, 7 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Бандери, 7 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2023 р.) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 10.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 30.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.262 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR – 1 шт

Бак мембранний GT-U-200 PN10 G1 1/4 V -1 шт

Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1 шт

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою вул. Бендери, 7 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	К 50/30		CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	50		10.0
Н м	30		30.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	11		1.262

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів, а саме:

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС за адресою вул. Бендери, 7, становить **53,79 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **4,48 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **3,97 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **28,44 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$28,44 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 341,26 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 450,15 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

м. Тернопіль
№22/1336-12/23



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «УК ЕКСПЕРТИЗА»
В. П. Береговий
«22» грудня 2023 р.

ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА (позитивна)

щодо розгляду кошторисної частини проектної документації за робочим проектом:
«Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Степана Бандери, 7 в
м. Житомир»

Замовник будівництва – КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ"
ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Генеральний проектувальник – ТОВ «АКВАТЕРМ-АЛЬЯНС»

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, у поточних цінах станом на 18 грудня 2023 р. складала: всього – 1 215,581 тис.грн., у тому числі:

будівельні роботи – 897,526 тис.грн.;
устаткування – 29,191 тис.грн.;
інші витрати – 288,864 тис.грн.

За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва» та «Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 22 грудня 2023 року складась всього – 1 202,394 тис.грн., у тому числі:

будівельні роботи – 558,418 тис.грн.;
устаткування – 356,173 тис.грн.;
інші витрати – 287,803 тис.грн.

Примітка:

1. Технічна та технологічна частина проектної документації не розглядалась.
2. Експертна оцінка проектних рішень надається згідно п. 4.9. Настанови з організації проведення експертизи проектної документації на будівництво ДСТУ – 8907:2019 та не є підставою для затвердження (схвалення) проектної документації і отримання дозволу на виконання будівельних робіт

Відповідальний експерт



Володимир Гель
(з 22 грудня 2023 року)

Комунальне підприємство "Житомирводоканал" Житомирської міської ради
(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Романчук

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 1202,394 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

Монастир
(посилання на документ про затвердження)

"27" 08 2024

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул, Степана Бандери 7 в м. Житомир

Складений за поточними цінами станом на 22 грудня 2023 р.

№ ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, 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	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул, Степана Бандери 7 в м. Житомир	392,323	254,956	-	647,279
		Разом по главі 2:	392,323	254,956	-	647,279
		Разом по главах 1-7:	392,323	254,956	-	647,279
		Разом по главах 1-8:	392,323	254,956	-	647,279
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
2	09-У3	Додаткові витрати при виконанні будівельно-монтажних робіт у зимовий період	3,173	-	-	3,173

21 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

- 7 -

255 СД ЗКР

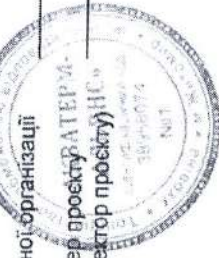
1	2	3	4	5	6	7
		Разом по главі 9: Разом по главах 1-9:	3,173 395,496	- 254,956	- -	3,173 650,452
		Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги				
3	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	6,505	6,505
4	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	9,757	9,757
5	Розрахунок N П-106	Кошти на проведення процедури закупівлі	-	-	1,301	1,301
		Разом по главі 10:	-	-	17,563	17,563
		Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд				
6	Договір №601 від 27.07.2023 р.	Вартість проектних робіт	-	-	55,770	55,770
7	Настанова [4.34]	Вартість експертизи проектної документації	-	-	6,583	6,583
8	Настанова [4.35]	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	1,780	1,780
		Разом по главі 12:	-	-	64,133	64,133
		Разом по главах 1-12:	395,496	254,956	81,696	732,148
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	7,766	-	-	7,766
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	4,074	4,074
	Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	7,910	5,099	1,634	14,643
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	147,246	96,118	-	243,364
		Разом	558,418	356,173	87,404	1001,995
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	200,399	200,399

21 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

- 8 -

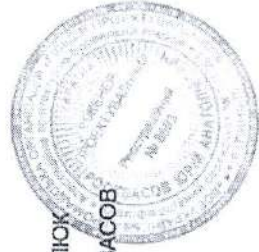
1	2	3	4	5	6	7
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	558,418	356,173	287,803	1202,394

Керівник проектної організації



[Handwritten signature]

Олег БОМБЛЮК



Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту) НС

Юрій РОСКВАСОВ

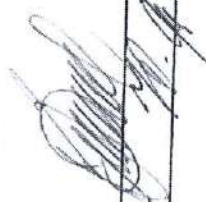
1	2	3	4	5	6	7
			3,173 395,496	- 254,956	- -	3,173 650,452
	Разом по главі 9: Разом по главах 1-9:					
	Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги					
3	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	6,505	6,505
4	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	9,757	9,757
5	Розрахунок N П-106	Кошти на проведення процедури закупівлі	-	-	1,301	1,301
	Разом по главі 10:		-	-	17,563	17,563
	Глава 12. Проектні, вишуквальні роботи, експертиза та авторський нагляд					
6	Договір №601 від 27.07.2023 р.	Вартість проектних робіт	-	-	55,770	55,770
7	Настанова [4.34]	Вартість експертизи проектної документації	-	-	6,583	6,583
8	Настанова [4.35]	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	1,780	1,780
	Разом по главі 12:		-	-		
	Разом по главах 1-12:		395,496 7,766	254,956 -	64,133 81,696	64,133 732,148
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	7,766	-	-	7,766
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	4,074	4,074
	Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	7,910	5,099	1,634	14,643
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	147,246	96,118	-	243,364
	Разом		558,418	356,173	87,404	1001,995
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	200,399	200,399

2) Програмний комплекс АВК - 5 (3 8 4)

- 8 -

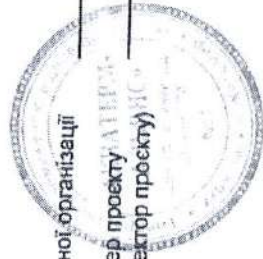
1	2	3	4	5	6	7
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	558,418	356,173	287,803	1202,394

255, СД, 3КР



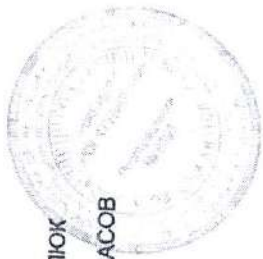
Керівник проектної організації

Олег БОМЕЛЮК



Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Юрій РОСКВАСОВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,									
2		2									
1	КМ11-250-1	Установлення приладу керування	комплек	1	155,40	-	155	155	-	1,9200	1,92
2	С130-508	Прилад керування двома насосами	шт	1	155,40	-	42554	-	-	-	-
3	КБ7-20-3	Установлення монтажних виробів масою до 20 кг	т	0,01	16247,31	1827,10	162	63	18	80,4960	0,8
4	С121-233	Підставка (рамка) для насоса sink steel / 640x300x50 mm	шт	1	6332,62	175,51	3243	-	2	2,3677	0,02
5	С130-144	Ніжка (монтажна стійка) насосу метал/гума	шт	4	145,05	-	580	-	-	-	-
		В наступній позиції враховано:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,									
6	КМ7-218-2	2 Монтаж насосного агрегату поплавкового відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приєднаного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,17 т	шт	2	4732,48	199,79	9465	6817	400	47,0400	94,08
		Установлення вузлів насосів ручних			3408,52	18,69			37	0,2521	0,5
7	КБ18-20-7		шт	2	972,51	50,85	1945	1787	102	13,0910	26,18
8	С113-2202	FOME 2 "x 1 1/2" M, 495 мм, 2 виходи	шт	2	893,46	14,11	4364	-	28	0,1902	0,38
9	С1630-88	Кран кульовий латунний для насосної станції	шт	5	2182,20	-	4773	-	-	-	-
	варіант 1	В3 DN40, PN25, PERFECTA, рычаг F.I.V.	шт		954,54	-		-	-	-	-
10	С113-2301	Клапан зворотний муфтовий Ду 40 лат. шток	шт	2	620,20	-	1240	-	-	-	-
	варіант 1	DeKaliber Grand (4/32)	шт		-	-		-	-	-	-
11	С113-123	Заглушка з ВР Ду 50 лат. з контр. отв.	10шт	0,2	1779,22	-	356	-	-	-	-
	варіант 2	посилен.			-	-		-	-	-	-
12	С113-78	Кутник латунний Ду 50 посилен.	10шт	0,2	5283,24	-	1057	-	-	-	-
	варіант 1				-	-		-	-	-	-
13	С113-123	Ніпель латунний 50x50 посилен.	10шт	0,1	2326,96	-	233	-	-	-	-
	варіант 1				-	-		-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	КМ11-31-1	Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг (Модуль дистанційного зчитування даних) В наступній позиції враховано: Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2 Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2	шт	1	73,39 73,39	-	73	73	-	0,9600	0,96
30	КМ12-790-3	Вентилі, засуєвки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА Z101 / GJS500-7 / GJS500-7+EPDM / PN16 / DN50 Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 50 мм	10 шт	0,5	5825,03 5697,02	128,01 35,52	2913	2849	64 18	76,8000 0,4788	38,4 0,24
31	C1630-1385 варіант 1	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 50 мм	шт	5	2530,53	-	12653	-	-	-	-
32	КБ18-21-4	ФІЛЬТР ОСАДОВИЙ ФЛАНЦЕВИЙ F101 / GJL250 / 1.4301 / PN16 / DN50	10шт	0,1	2811,70 1389,34	1220,17 273,03	281	139	122 27	19,3960 3,6810	1,94 0,37
33	C1630-106 варіант 1	В наступній позиції враховано: Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2 Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2	шт	1	2062,56	-	2063	-	-	-	-
34	КМ12-803-2	Клапани чаєунні зворотні підймальні, зворотні поворотні фланцеві на умовний тиск 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 40-50 мм ЗВОРОТНІЙ КЛАПАН МДЖФЛАНЦЕВИЙ C201 / GJL250 / GJS400-15 / EPDM / PN16 / DN50	10 шт	0,1	4318,76 4272,77	45,99 21,91	432	427	5 2	57,6000 0,3024	5,76 0,03
35	C1630-559 варіант 1	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 50 мм	шт	1	823,23	-	823	-	-	-	-
36	КБ18-14-3	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 50 мм	шт	2	240,32 159,23	62,89 12,33	481	318	126 25	2,2230 0,1663	4,45 0,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	C1630-40 варіант 1	Антивібраційна вставка тип 9222 DN50 PN10 EPDM JAFAR	комплект	2	4638,49	-	9277	-	-	-	-
38	KB16-14-17	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	100м	0,05	16835,59 12073,54	4762,05 2177,53	842	604	238 109	162,7600 30,5335	8,14 1,53
39	C113-1678 варіант 1	Труба aquatherm green pipe SDR 11 63x5,8 мм для водопостачання	м	5	435,98	-	2180	-	-	-	-
40	KB16-14-16	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	100м	0,04	16102,69 11340,64	4762,05 2177,53	644	454	190 87	152,8800 30,5335	6,12 1,22
41	C113-1677 варіант 1	Труба aquatherm green pipe SDR11 50x4,6 мм для водопостачання	м	4	278,35	-	1113	-	-	-	-
42	KB22-34-1	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт	4,3	6205,48 2407,77	3797,71 1054,79	26684	10353	16331 4536	31,9800 14,8546	137,51 63,87
43	C113-1000 варіант 1	Коліно терморезисторне 63/90	шт	4	281,38	-	1126	-	-	-	-
44	C113-1290 варіант 1	ТЕРМОРЕЗИСТОРНАЯ МУФТА ДУ-63	шт	1	133,49	-	133	-	-	-	-
45	C113-1304 варіант 1	Бортова втулка 63 SDR 17 ПЕ 100	шт	2	174,64	-	349	-	-	-	-
46	C113-1846 варіант 1	Перехідн. 63x2"AG зовн. під ключ Aquatherm	шт	2	1252,10	-	2504	-	-	-	-
47	C113-1856 варіант 1	Перехідн. 63x1 1/2"IG внутр. під ключ Aquatherm	шт	2	907,99	-	1816	-	-	-	-
48	C113-1845 варіант 1	Перехідн. 50x1 1/2"AG зовн. під ключ Aquatherm	шт	1	918,71	-	919	-	-	-	-
49	C113-1855 варіант 2	Перехідн. 50x1 1/4"IG внутр. під ключ Aquatherm	шт	1	742,59	-	743	-	-	-	-
50	C113-1304 варіант 1	Фланець 63 мм Aquatherm	шт	10	185,33	-	1853	-	-	-	-
51	C130-1016 варіант 1	Фланець приварний Ду 50 (стал., Ру 16, розточ., під 63 бурт із внутр. отв 76 мм)	шт	12	473,01	-	5676	-	-	-	-
52	C1541-63 варіант 1	Прокладка ду 50 (біконіт, фланц, 106*57)	1000шт	0,02	10644,11	-	213	-	-	-	-
53	C113-1742 варіант 1	Трійник 63мм Aquatherm	шт	2	322,85	-	646	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	C113-1710 варіант 1	Коліно 90x63мм Aquatherm	шт	5	207,04	-	1035	-	-	-	12
55	C113-1711 варіант 2	Коліно 90x50мм Aquatherm	шт	5	137,02	-	685	-	-	-	-
56	C113-1856 варіант 2	Сідло 63x1/2"IG Aquatherm	шт	3	207,04	-	621	-	-	-	-
57	C113-1855 варіант 1	Сідло 50x1/2"IG Aquatherm	шт	1	205,00	-	205	-	-	-	-
58	K518-22-2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	1	40,84	-	41	36	-	0,4680	0,47
59	C1630-113 варіант 2	Манометр ДМ 05-МП-ЗУ 100 - 1,6 МПа -1,5 ТУ У 33.2-14307481-031:2005	комплект	1	35,78	-	376	-	-	-	-
60	KM11-350-5	Прилади, що монтується на технологічному трубопроводі (расходомир об'ємний, шлейфний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; пропачні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрія, діаметр трубопроводу до 120 мм	шт	4	1037,29	74,74	4149	3662	299	12,4800	49,92
61	C1630-118 варіант 1	VT.581 Перехідник-футорка 1/2"x1/4"	шт	2	44,29	-	89	-	-	-	-
62	K59-34-1	Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т	т	0,024699	15068,12	1353,79	372	264	33	153,0860	3,78
63	C111-1867 варіант 1	Консоль стінова 30*20*1,2 L250мм	шт	10	10711,57	50,16	1182	-	-	0,6781	0,02
64	C113-2122 варіант 3	DIN933 Болт M16x70 5.8 цб пр	шт	100	23,75	-	2375	-	-	-	-
65	C1630-134 варіант 1	DIN934 Гайка M16 6 цб	шт	100	5,01	-	501	-	-	-	-
66	C118-68 варіант 1	DIN125 Шайба 16 цб	шт	200	2,12	-	424	-	-	-	-
67	C1545-551 варіант 2	S-Хомут 2" (60-64мм) гайка M8/M10	шт	10	34,05	-	341	-	-	-	-
68	C1545-552 варіант 1	S-Хомут 1 1/2" (48-53мм) гайка M8/M10	шт	6	27,87	-	167	-	-	-	-
69	C1545-43 варіант 2	ЕТО Дюбель 12x32 d12 латунь	100шт	0,1	570,45	-	57	-	-	-	-
70	C113-1 варіант 1	Арматура 10 А500 С, міра	м	6	36,25	-	218	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальноновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальноновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					166768 34383 17283 42,4 4875 231707				
		-----					231707				
		Всього по розділу 1									
		Розділ 2. Демонтажні роботи									
		ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДУ									
88	КМ7-218-2 к дем.=0,3	(Демонтаж) Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,17 т	шт	2	1183,21 1107,77	64,93 6,07	2366	2216	130 12	15,2880 0,0819	30,58 0,16
89	КБ16-15-3 к дем.=0,4	(Демонтаж) Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм [засувки]	шт	4	219,68 158,67	61,01 12,48	879	635	244 50	2,2152 0,1683	8,86 0,67
90	КБ16-15-3 к дем.=0,4	(Демонтаж) Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм [зворотні клапани]	шт	2	219,68 158,67	61,01 12,48	439	317	122 25	2,2152 0,1683	4,43 0,34
91	КБ16-10-6 к дем.=0,4	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм	100м	0,1	8503,28 6426,56	2076,72 411,68	850	643	207 47	88,6912 5,5505	8,87 0,56
92	КБ16-14-17 к дем.=0,4	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	100м	0,1	6669,88 4829,41	1840,47 868,10	667	483	184 87	65,1040 12,1718	6,51 1,22
		Разом прямі витрати по розділу 2					5201	4294	887 215		59,25 2,95

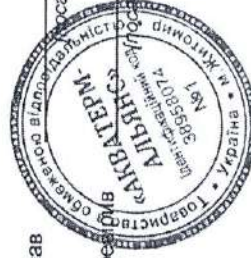
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					5201 20 4509 2328 5,73 659 7529				
		Всього по розділу 2					7529				
		Разом прямі витрати по кошторису					219625	33569	19268		458,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					219625 166788 38892 19612 48,13 5534 239237		5323		74,66
		Всього по кошторису					239237				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					581,06				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					44426				

Склав

Вікторія ЦИБА

Перевірив

Олег БОМБЕЛЮК



Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-02-У3

на Зовнішній мережі водопостачання та каналізації
Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Степана Бандери 7 в м. ЖитомирОснова:
креслення (специфікації) №Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт
85,729 тис. грн.
0,0969 тис. люд.год.
7,343 тис. грн.
3,3 розряд

Складений за поточними цінами станом на "22 грудня" 2023 р.

№ п.ч.	Об'єкту- вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
					заробіт- ної плати	в тому числі за- робітної плати					на одини- цю
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Розділ 1. Земляні роботи											
1	КБ27-67-4- У3	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	100 м3	0,0345	31121,86	18086,53	1074	450	624	203,9000	7,03
2	КБ27-67-2- У3	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих	100 м3	0,1035	13035,33	4328,56	568	114	149	59,0153	2,04
3	С311-10-М- У3	Перевезення сміття до 10 км	т	26,22	5492,20	4393,12	3301	-	454	18,3700	1,9
4	КБ1-18-2-У3	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,0276	1099,08	659,29	1281	50	68	7,3821	0,76
					125,91	125,91			3301	-	-
					-	13,21			346	0,1610	4,22
					46410,78	44590,15			1231	30,4300	0,84
					1820,63	10257,47			283	122,4136	3,38
5	КБ1-164-2- У3 тех.ч. п.1.3.180 к(труд)=1,2	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,0345	18378,36	-	634	634	-	314,1600	10,84
					18378,36	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	СЗ11-10-У3	Перевезення ґрунту до 10 км	Т	18	117,08	117,08	2107	-	2107	-	-
7	КБ23-1-1-У3	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	0,45	7464,47	13,21	3359	461	238	0,1610	2,9
8	КБ1-27-1-У3	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,021	1024,41	-	146	-	-	16,3200	7,34
9	КБ1-134-1-У3	Уцілювання ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м3	0,104	6950,01	6950,01	146	-	146	-	-
10	КБ27-13-1-У3	Улаштування одношарової основи зі щелебно за товщини 15 см	1000м2	0,0345	1243,62	1243,62	278	125	26	15,1575	0,32
11	КБ27-70-1-У3	Розлив в'язучих матеріалів автоудронатором місткістю 7000 л	1 Т	0,08625	2047,68	1469,92	1802	-	20	18,3800	1,91
12	КР18-42-5-У3	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з уцілюванням самохідними катками	100м2	0,345	1206,25	370,82	6446	71	39	5,1175	0,53
13	КР18-42-6-У3	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-5 (ДОДАВАННЯ ДО 5СМ)	100м2	0,345	186830,41	17949,25	977	190	619	32,0300	1,11
14	С1421-9850-У3	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродроми), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип В, марка 1	Т	4,1055	2047,68	2794,15	24862	-	96	30,7883	1,06
15	КР18-42-5-У3	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з уцілюванням самохідними катками	100м2	0,345	20892,70	226,79	977	190	3	0,5225	0,05
16	КР18-42-6-У3	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-5 (ДОДАВАННЯ ДО 5СМ)	100м2	0,345	2831,67	40,53	42	29	349	8,1700	2,82
17	С1421-9840-У3	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродроми), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип В, марка 1	Т	4,1055	550,82	1010,30	25071	-	94	2,8431	0,98
		Разом прями витрати по розділу 1			6106,70	271,07	977	190	-	1,2600	0,43
		Разом будівельні роботи, грн.					72967	2343	9353		37,47
		в тому числі:					72967		1436		17,22
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					61271				
		всього заробітна плата, грн.					3779				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	C113-2122-У3 варіант 3	DIN933 Болт М16х70 5.8 цб пр	шт	16	23,75	-	380	-	-	-	-
30	C1630-134-У3 варіант 1	DIN934 Гайка М16 6 цб	шт	16	5,01	-	80	-	-	-	-
31	C118-68-У3 варіант 1	DIN125 Шайба 16 цб	шт	32	2,12	-	68	-	-	-	-
32	КБ22-38-3-У3	Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубіків] діаметром 100 мм	шт	2	513,86	188,46	1028	528	377	3,2200	6,44
		Разом прямі витрати по розділу 2			264,20	52,29			105	0,7049	1,41
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					9287	1946	2062		25,41
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					9287		515		7,18
		всього заробітна плата, грн.					5279				
		Загальновиробничі витрати, грн.					2461				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1237				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3,06				
		Всього будівельні роботи, грн.					352				
							10524				
		Всього по розділу 2					10524				
		Разом прямі витрати по кошторису					82254	4289	11415		62,88
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					82254		1951		24,4
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					66550				
		всього заробітна плата, грн.					6240				
		Загальновиробничі витрати, грн.					3475				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					962				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1103				
		Всього будівельні роботи, грн.					85729				
		Всього по кошторису					85729				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					96,9				

5 Програмний комплекс АБК - 5 (3 в 4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна заробітна плата, грн.					7343				

255 КД ЛК1 02-01-02-УЗ

- 5 -

Склад

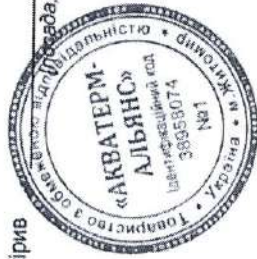
Вікторія ЦИБА

(посада, підпис (ініціал, прізвище))

Перевірів

Олег БОМБЛЮК

(посада, підпис (ініціал, прізвище))



Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-03

на Електросилове обладнання

Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул, Степана Бандери 7 в м. Житомир

Основа:

креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість

Кошторисна трудомісткість

Кошторисна заробітна плата

Середній розряд робіт

51,700 тис. грн.

0,1198 тис.люд.год.

9,015 тис. грн.

3,7 розряд

Складений за поточними цінами станом на "22 грудня" 2023 р.

№ п.п.	Об'єкт вартості (цифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перелік нарахувань:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,3									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,3									
		ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ									
1	КР17-14-1	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	385,81 279,77	5,19 0,19	386	280	5	3,8610 0,0026	3,86
2	С1545-90 варіант 1	Коробка для зовнішнього монтажу 8130 IP 54	100шт	0,01	10711,11	-	107	-	-	-	-
3	КБ21-23-1	Монтаж ввідно-розподільних пристроїв	шафа	1	1774,18 1026,65	277,50 79,58	1774	1027	278 80	13,4290 1,0962	13,43 1,1
4	С113-2129 варіант 1	Корпус металевий з замком ШРН-24 е.тbox.рго.п.24z IP54	шт	1	2448,42	-	2448	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	KM8-526-1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні	шт	6	229,26	17,46	1376	926	105	2,0800	12,48
6	C1547-16 варіант 1	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 3р С 25А (10 кА), ЕТІ	шт	1	154,29	2,54	765	-	15	0,0354	0,21
7	C1547-16 варіант 2	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 3р С 20А (10 кА), ЕТІ	шт	1	776,68	-	777	-	-	-	-
8	C1547-16 варіант 3	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 1р С 6А (10 кА), ЕТІ 2131712	шт	2	239,27	-	479	-	-	-	-
9	C1547-16 варіант 5	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 3р С 32А (10 кА), ЕТІ	шт	1	776,68	-	777	-	-	-	-
10	C1547-16 варіант 4	Диф. автоматичний вимикач КЗС-2М С 16/0, 03 тип АС (10кА), ЕТІ 2173124	шт	1	1788,40	-	1788	-	-	-	-
11	K521-24-13	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	1	250,84	11,11	251	179	11	2,4180	2,42
12	C1547-16 варіант 6	Обмежувач перенапруги NU6-11 40кА/460V	шт	1	179,37	3,70	1849	-	4	0,0510	0,05
13	KM8-17-1	Монтаж шини монтажної в щитак	шт	2	1848,96	-	750	617	-	-	-
14	C1545-287 варіант 1	Нульова "N" шина 6 x 9 з ізолятором на DIN-рейку 12 отв. до 40А (шт.)	100шт	0,02	374,79	50,85	117	-	102	4,1600	8,32
15	K521-24-13	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	1	308,59	14,11	413	179	11	2,4180	2,42
16	1517-2346 варіант 1	Ящик ЯТП-0,25 2AB 220/12 IP54	шт	1	412,61	11,11	8034	-	4	0,0510	0,05
17	K521-18-1	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що установлюються на штирях, кількість ламп до 2	100шт	0,06	179,37	3,70	2436	1194	145	274,5600	16,47
18	1507-1018 варіант 2	Світильник пром. EVRO-LED-SH-40 (2*1200мм) корпус	шт	6	40601,84	2409,29	2603	-	92	20,4123	1,22
19	1507-1018 варіант 1	Лампа світлодіодна Philips Ledtube DE 1200mm 18W 765 T8 G13	шт	12	19894,62	1534,59	1703	-	-	-	-
20	K521-17-12	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вихід", "вхід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	100шт	0,01	433,90	-	140	130	6	170,5600	1,71
21	1507-1013 варіант 2	Світильник аварійний Ногоз	шт	1	13039,31	201,53	574	-	2	2,7797	0,03
22	K521-22-1	Установлення вимикачів незагнбленого типу при відкритій проводці	100шт	0,02	574,12	-	43	43	-	32,9030	0,66
23	C1547-6 варіант 1	Вимикач ALSU 2-ий IP44 EL-BI	шт	1	2174,93	-	135	-	-	-	-
24	C113-2107 варіант 1	Розетка ALSU 1-на з/к+кришка IP44 EL-BI	шт	1	2161,73	-	140	-	-	-	-
			шт	1	135,13	-	-	-	-	-	-
			шт	1	140,28	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	КБ21-3-1	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	100м	0,8	2515,76	39,86	2013	1681	32	31,1740	24,94
26	C113-953 варіант 1	Гофрована труба D - 16 mm (корос) (стіяка до ультрафіолету)	м	65	2101,75	18,99	998	-	15	0,2621	0,21
27	C113-954 варіант 1	Гофрована труба D - 25 mm (корос) (стіяка до ультрафіолету)	м	15	21,64	-	325	-	-	-	-
28	КМ8-397-1	Профіль перфорований монтажний довжиною 2 м	100 м	0,08	8246,16	3433,68	660	109	275	18,7200	1,5
29	2405-1727 варіант 1	Лоток перфорований 50*50*3000	1м	6	1356,45	635,68	1370	-	51	8,7703	0,7
30	2405-1727 варіант 2	Кришка на лоток з осн. 50 L3000 3552005	1м	6	228,35	-	575	-	-	-	-
31	2405-1728 варіант 1	П-подібний профіль PSL, L2000, товщ. 1, 5мм ВРМ2920	1м	2	287,16	-	574	-	-	-	-
32	2405-1730 варіант 1	Легка консоль DW осн. 100мм, товщина 1, 5мм 3415015	шт	12	113,16	-	1358	-	-	-	-
33	& C1545-42- 2	Стяжки кабельні 4*250мм	упак.	1	108,60	-	109	-	-	-	-
34	варіант 1 & C1544-93- П1	Ізолянта e.tape.stand.black, чорна (20м)	шт	1	32,18	-	32	-	-	-	-
35	варіант 1 C1545-440 варіант 1	Саморіз код 202 гіпсокартон/дерево 3,5*45	шт	100	0,51	-	51	-	-	-	-
36	& C1-3066-1	ДШМ "грибок" 6x40мм (с шур.) (100шт.) APRO	паков.	1	63,70	-	64	-	-	-	-
37	& C111-138- 1-Л	Майданчик для хомутів СТН-2С	пачк	2	219,94	-	440	-	-	-	-
38	варіант 1 КБ21-4-4	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному об'ємні сумарним перерізом до 35 мм2	100м	0,1	1801,08	155,95	180	141	16	21,1640	2,12
39	15093-35093 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-нг 5*4	1000м	0,01	1408,25	97,30	1509	-	10	1,3159	0,13
40	КБ21-4-3	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному об'ємні сумарним перерізом до 16 мм2	100м	0,25	1336,80	115,48	334	264	29	15,8600	3,97
					1055,32	73,00			18	0,9864	0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	15093-35023 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-нг 5*2.5	1000м	0,005	99481,02	-	497	-	-	-	-
42	15093-35013 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-нг 5*1.5	1000м	0,02	62525,54	-	1251	-	-	-	-
43	КБ21-4-2	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одноклассного або багатоклассного у загальному об'єкті сумарним перерізом до 6 мм ²	100м	0,9	930,37 743,92	66,80 42,44	837	670	60 38	11,1800 0,5733	10,06 0,52
44	15093-35011 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-П нг 3*1.5	1000м	0,04	41104,65	-	1644	-	-	-	-
45	15093-35012 варіант 1	Провід з'єднувальний ПВС 3*1.5	1000м	0,02	29323,65	-	586	-	-	-	-
46	15095-4282 варіант 1	Кабель МКЕШнг 4x0,75	1000м	0,02	97553,90	-	1951	-	-	-	-
47	15093-33033 варіант 1	Провід ПВ-1*4	1000м	0,01	31921,10	-	319	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							47542	7440	1075	-	104,36
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							47542		357		4,85
вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.							39027				
всього заробітна плата, грн.							7797				
Загальновиробничі витрати, грн.							4158				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							10,59				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1218				
Всього будівельні роботи, грн.							51700				
Всього по кошторису							51700				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							119,8				

5 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна заробітна плата, грн.					9015				

255 КД ЛК1 02-01-03

- 5 -

Склад

Вікторія ЦИБА

[посада, підпис (підписати неможливо)]

Перевірів

Олег БОМБЛЮК

[посада, підпис (підписати неможливо)]



Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-04

на Пусконаладжувальні роботи

Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул, Степана Бандери 7 в м. Житомир

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 15,657 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,12 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 12,093 тис. грн.
Середній розряд робіт 6,0 розряд

Складений за поточними цінами станом на "22 грудня" 2023 р.

№ ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.			Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.		
					Всього	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Перелік нараховувань:											
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,3											
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,3											
1	КТ9-1-12 К=0,8	Станція насосна І підйому, продуктивність до 100 м3/год	споруда	2	5494,61 5494,61	-	10989	10989	-	55,2000		110,4	
		Разом прямі витрати по кошторису					10989	10989	-			110,4	
		Разом будівельні роботи, грн.					10989	10989	-				
		в тому числі:											
		всього заробітна плата, грн.					10989	10989	-				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4668 9,6 1104 15657				

		Всього по кошторису					15657				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					120				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					12093				

Склад

Вікторія ЦИБА

Досада, підпис (підпис, прізвище)

Перевірив

Олег БОМБЛЮК

Досада, підпис (підпис, прізвище)



І Програмний комплекс АВК - 5 (3 8 4)
Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул, Степана
Бандери 7 в м. Житомир

- 1 -

255_КД_ЛК2_02-01-05

Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-05

Водопостачання та водовідведення. Устаткування
Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул, Степана Бандери 7 в м. Житомир

Основа: креслення (специфікації) № відомості тощо
Кошторисна вартість 254,956 тис. грн.
Складений за поточними цінами станом на "22 грудня" 2023 р.

№ п.п.	Документ, що обґрунтовує ціну	Найменування і характеристика устаткування, меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.
1	2	3	4	5	6	7
1	1808-2001 варіант 1	Верт. насос CRE10-3 P-FJA-E-HQQE 3x380-500V; (маса=0,082)	шт	2	112824,60	225649
2	1602-10762 варіант 1	Передавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопічильників Master Dn25-40; (маса=0,01)	шт	1	2369,46	2369
3	1602-30028 варіант 1	Датчик тиску MBS3000 0-10BAR 4-20mA; (маса=0,0075)	шт	2	5040,00	10080
4	1504-12045 варіант 1	Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar; (маса=0,0006)	шт	2	3612,00	7224
Разом						245322
Транспортні та заготівельно-складські витрати						9634
Всього по кошторису						254956

Склад Інженер з проектно-кошторисної роботи Вікторія ЦИБА

Перевірив  Олег БОМБЕЛЮК



ОБ'ЄКТНИЙ КОШТОРИС № 02-01

на будівництво: Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Степана Бандери 7 в м. Житомир

Кошторисна вартість об'єкта 647,279 тис.грн.
Кошторисна трудомісткість 0,91776 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 72,877 тис.грн.
Вимірник одиничної вартості
Будівельні обсяги

Складений за поточними цінами станом на 22 грудня 2023 р.

№ п.п.	Найменування робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			Кошторисна трудомісткість, тис. люд.год.	Кошторис- на заробіт- на плата, тис. грн.	Показники одиничної вартості
		будівельних робіт	устаткування, меблів та інвен- тарю	всього			
1	02-01-01 на Водопостачання та водовідведення	239,237	-	239,237	0,58106	44,426	-
2	02-01-02-УЗ на Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	85,729	-	85,729	0,09690	7,343	-
3	02-01-03 на Електросилове обладнання	51,7	-	51,7	0,11980	9,015	-
4	02-01-04 на Пусконаладжувальні роботи	15,657	-	15,657	0,12000	12,093	-
5	02-01-05 на придбання устаткування Водопостачання та водовідведення. Устаткування	-	254,956	254,956	-	-	-
-	Всього:	392,323	254,956	647,279	0,91776	72,877	-

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Підпис: (ініціали, прізвище)

Юрій РОСКВАСОВ

3 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

255 СД ОК 02-01

Склад

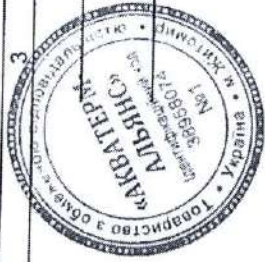
Вікторія ЦИБА

Перевірів

Олег БОМБЛЮК

підпис, (ініціали, прізвище)

підпис, (ініціали, прізвище)



Підсумкова відомість ресурсів

№ ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	I. Витрати труда								
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	327,81	72,33					
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,8						
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	297,7	72,52					
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,8						
6		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	110,4	99,54					
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	96,54	72,76					
8		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,8						
9		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	7,37	82,05					
9.1		Витрати робітників, заробітна плата яких враховується в складі:	люд.год	77,94	114,93					
9.2		загальновиrobничих витрат коштів на виконання будівельних робіт: у зимовий період	люд.год	14,57						
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	932,33						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
	Середній розряд робіт		розряд	4,2					
10 +КБМ201-11	II. Будівельні машини і механізми								
	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т		маш. год	3,14699	191,63 603,06				
11 КБМ201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т		маш. год	4,7849565	355,59 1701,48				
12 КБМ201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]		маш. год	0,2356695	561,73 132,38				
13 КБМ203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т		маш. год	0,000312	532,37 0,17				
14 КБМ203-901	Підіймачі гідролінійні, висота підйому 8 м		маш. год	0,72085	126,77 91,38				
15 КБМ203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м		маш. год	0,47736	519,39 247,94				
16 КБМ203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т		маш. год	0,75036	101,88 76,45				
17 КБМ204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт		маш. год	0,3174	86,58 27,48				
18 КБМ204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт		маш. год	61,65	156,83 9668,57				
19 КБМ204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А		маш. год	0,667	343,22 228,93				
20 КБМ204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]		маш. год	19,68319585 6	39,93 785,95				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	+КБМ204-502 варіант 1	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	4,849	25,89 125,54				
22	КБМ204-2900	Установки для підвільних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см ²], високий 10 МПа [100 кгс/см ²]	маш. год	0,936	15,47 14,48				
23	КБМ205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш. год	2,90871145	330,32 960,81				
24	КБМ206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м ³	маш. год	2,0989662	476,61 1000,39				
25	КБМ207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш. год	0,9852165	591,49 582,75				
26	КБМ207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт [130 к.с.]	маш. год	0,07935	939,97 74,59				
27	КБМ212-102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш. год	0,024796875	907,17 22,49				
28	КБМ212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]	маш. год	0,40270125	1064,24 428,57				
29	КБМ212-203	Автогрейдері середнього типу, потужність 121 кВт [165 к.с.]	маш. год	0,10355175	1367,21 141,58				
30	КБМ212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш. год	0,082524	460,26 37,98				
31	КБМ212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш. год	0,55108575	584,3 322,00				
32	КБМ212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш. год	0,166635	816,1 135,99				
33	КБМ215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш. год	1,928205	415,76 801,67				

21 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

- 4 -

255 СД ПБР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
34	КБМ225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш. год	3,18734	136,57 435,30				
35	КБМ225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш. год	61,65	134,59 8297,47				
36	КБМ233-201	Машини свердлильні електричні	маш. год	0,312	6,22 1,94				
37	КБМ233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш. год	9,048	5,24 47,41				
38	КБМ233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш. год	0,0027872	91,37 0,25				
39	КБМ233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш. год	4,6073829	5,38 24,79				
40	КБМ233-1681	Щітки дорожні навісні на базі трактора	маш. год	0,1118835	467,42 52,30				
41	С311-10	Перевезення ґрунту до 10 км	т	18	134,64				
42	С311-10-М	Перевезення сміття до 10 км	т	26,22	2423,52 144,8				
43	С311-30-М	Перевезення сміття до 30 км	т	0,60917	3796,66 287,64 175,22				
	Разом по розділу II		грн.		31755,21				
	Усього з урахуванням сезонного подорожчання в тому числі енергоносії:		грн.		33467,49				
	Бензин		кг	159,516					
	Дизельне паливо		кг	45,607					
	Електроенергія		кВт-год	159,126					
	Стиснене повітря		м3	319,292					
	Масляні матеріали		кг	10,318					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Гідравлічна рідина	кг	0,409					
		<u>Будівельні машини, враховані в складі загальноовиробничих витрат</u>							
44	КБМ200-61	Гайковерт пневматичний	маш. год	22,88					
45	КБМ200-64	Перфоратор електромагнітний	маш. год	0,31616					
46	КБМ200-68	Пістолет монтажний	маш. год	5,63576					
47	КБМ203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш. год	2,79458					
48	КБМ204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш. год	11,054055856					
49	КБМ209-1400	Розпушувачі причіпні [без трактора]	маш. год	0,22416375					
50	КБМ211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш. год	0,068744					
51	КБМ233-301	Машини шліфувальні електричні	маш. год	11,289					
52	КБМ233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш. год	2,28046					
53	КБМ270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	2,90237323					
54	КБМ270-108	Котли біпумні пересувні, місткість 400 л	маш. год	0,00838656					
55	+КБМ270-115	Дрилі електричні	маш. год	4,63944					
56	КБМ270-115 варіант 1	Дрилі електричні	маш. год	1,02258					
57	КБМ270-117	Вібратори глибинні	маш. год	0,03536					
58	КБМ270-135	Перфоратори електричні	маш. год	0,221					
59	КБМ270-158	Насос гідравлічний ручний	маш. год	0,7935					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
60	КБМ270-236	Пилосос промисловий	маш. год	1,02115					
61	КБМ270-251	Апарат для зварювання поліпропіленових труб діаметром від 16 до 75 мм, потужність 1,5 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш. год	0,3174					
		<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>							
62	&C1-3066-1	ДШМ "грибок" 6x40мм (с шур.) (100шт.) АPRO	паков.	1	63,7 63,70	62,25 62,25	0,2 0,20	1,25 1,25	15 км.
63	C111-79	Бітуми нафтові для покривельних мастик, марка БНМ-55/60	т	0,000806	17934,89 14,46	17273,21 13,92	310,02 0,25	351,66 0,29	15 км.
64	&C111-115-2	DIN571 Гвинт 8,0x100 д/дер 6гр цб	100шт	0,2	430,27 86,05	421,20 84,24	0,63 0,13	8,44 1,68	15 км.
65	&C111-138-1-Л варіант 1	Майданчик для хомутів СТН-2С	пачк	2	219,94 439,88	215,63 431,26	- -	4,31 8,62	
66	&C111-138-2	APS Дюбель 10x100 нейлон	100шт	0,2	424,82 84,96	415,70 83,14	0,79 0,16	8,33 1,66	15 км.
67	C111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0000002	31211,91 0,01	30378,65 0,01	221,26 -	612 -	15 км.
68	C111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,003789	2608,34 9,88	2289,92 8,68	267,28 1,01	51,14 0,19	15 км.
69	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,000074	3212,96 0,24	2885,33 0,21	264,63 0,02	63 0,01	15 км.
70	C111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0001867	22549,14 4,21	21834,43 4,08	272,57 0,05	442,14 0,08	15 км.
71	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	3,27392	9,25 30,28	5,79 18,96	3,28 10,74	0,18 0,58	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0000112	36188,75 0,41	35302,65 0,40	176,52	709,58 0,01	15 км.
73	C111-818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,00000386	25839,34 1,00	25156,17 0,97	176,52 0,01	506,65 0,02	15 км.
74	+C111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,001728	30228,69 52,24	29459,45 50,91	176,52 0,31	592,72 1,02	15 км.
75	C111-1374	Шагат паперовий	т	0,000006	34966,9 2,10	34058,04 2,04	223,23 0,01	685,63 0,05	15 км.
76	&C111-1487-1	REDIBOLT-N Анкер 10x90/M8/40 гайка цж	шт	40	11,5 460,00	11,26 450,40	0,01 0,40	0,23 9,20	15 км.
77	+C111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0001529	200149,71 30,60	196000,00 29,97	225,21 0,03	3924,5 0,60	15 км.
78	+C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0000826	200149,71 165,32	196000,00 161,90	225,21 0,19	3924,5 3,23	15 км.
79	+C111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,00037365	200149,71 74,79	196000,00 73,24	225,21 0,08	3924,5 1,47	15 км.
80	+C111-1519 варіант 1	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,007	200149,71 1401,05	196000,00 1372,00	225,21 1,58	3924,5 27,47	15 км.
81	+C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00009712	202189,71 196,37	198000,00 192,30	225,21 0,22	3964,5 3,85	15 км.
82	+C111-1522 варіант 1	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	202189,71 40,44	198000,00 39,60	225,21 0,05	3964,5 0,79	15 км.
83	+C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0004	202189,71 80,88	198000,00 79,20	225,21 0,09	3964,5 1,59	15 км.
84	C111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0497794	18063,67 899,20	17357,81 864,06	351,67 17,51	354,19 17,63	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
85	C111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0,08216	82,24 6,76	75,60 6,21	5,03 0,41	1,61 0,14	15 км.
86	C111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180х3 мм	шт	3,476	140,63 488,83	137,79 478,96	0,08 0,28	2,76 9,59	15 км.
87	C111-1639	Круги армовані абразивні зачіпки, діаметр 180х6 мм	шт	1,0322	247,81 255,79	242,78 250,60	0,17 0,18	4,86 5,01	15 км.
88	C111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06	566,25 33,98	554,73 33,28	0,42 0,03	11,1 0,67	15 км.
89	C111-1757	Рядно	м2	0,00896	60,13 0,54	58,87 0,53	0,08 -	1,18 0,01	15 км.
90	C111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,000045	29960,84 1,35	29189,10 1,31	184,27 0,01	587,47 0,03	15 км.
91	C111-1853-4	Цвяхи будівельні 4,0х120 мм	т	0,000064	25688,88 1,64	24979,64 1,60	185,93 0,01	503,31 0,03	15 км.
92	+C111-1867 варіант 1	Консоль стінова 30*20*1,2 L250мм	шт	10	118,24 1182,40	115,82 1158,20	0,1 1,00	2,32 23,20	15 км.
93	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0009185	12040,59 11,06	11537,22 10,60	267,28 0,25	236,09 0,21	15 км.
94	+C111-1897 варіант 1	Штуцер Ду 40 MBF Волопі	комплект	1	1071,87 1071,87	1050,80 1050,80	0,05 0,05	21,02 21,02	15 км.
95	C112-8	Лісоматеріали «круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,000093	2637,49 2,45	2428,16 2,26	157,61 0,15	51,72 0,04	15 км.
96	C112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м3	0,0000206	9416,16 0,19	9096,12 0,19	135,41 -	184,63 -	15 км.

21 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

- 9 -										
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	255 СД ПВР	
97	+C112-25	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,000576	7138,71 4,11	6863,33 3,95	135,41 0,08	139,97 0,08	15 км.	
98	+C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,000944	6088,11 5,75	5833,33 5,51	135,41 0,13	119,37 0,11	15 км.	
99	+C113-1 варіант 1	Арматура 10 А500 С, міра	м	6	36,25 217,50	35,78 214,68	0,2 1,20	0,27 1,62	15 км.	
100	+C113-1 варіант 2	DIN975 Стрижень M10 1м 4.8 цб	м	5	65,56 327,80	64,87 324,35	0,2 1,00	0,49 2,45	15 км.	
101	+C113-1 варіант 3	DIN975 Стрижень M16 м 4.8 цб	м	1	108,52 108,52	107,51 107,51	0,2 0,20	0,81 0,81	15 км.	
102	+C113-78 варіант 1	Кутник латунний Ду 50 посилен.	10шт	0,2	5283,24 1056,65	5177,70 1035,54	1,95 0,39	103,59 20,72	15 км.	
103	+C113-87 варіант 1	Трійник латунний Ду 50 посилен.	10шт	0,1	6093,67 609,37	5971,50 597,15	2,69 0,27	119,48 11,95	15 км.	
104	+C113-123 варіант 1	Ніпель латунний 50x50 посилен.	10шт	0,1	2326,96 232,70	2280,80 228,08	0,53 0,05	45,63 4,57	15 км.	
105	+C113-123 варіант 2	Заглушка з ВР Ду 50 лат. з контр. отв. посилен.	10шт	0,2	1779,22 355,84	1743,80 348,76	0,53 0,11	34,89 6,97	15 км.	
106	+C113-946-1 варіант 1	Ніпель латунний 40x40 посилен.	шт	2	150,73 301,46	147,77 295,54	-	2,96 5,92		
107	+C113-946-1 варіант 3	Ніпель латунний 15x15 посилен.	шт	5	26,06 130,30	25,55 127,75	-	0,51 2,55		
108	+C113-946-1 варіант 4	Ніпель латунний 50x50 посилен.	шт	1	232,64 232,64	228,08 228,08	-	4,56 4,56		
109	+C113-953 варіант 1	Гофрована труба D - 16 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	м	65	15,35 997,75	15,00 975,00	0,05 3,25	0,3 19,50	15 км.	

21 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

- 10 -

255 СД ПВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
110	+C113-954 варіант 1	Гофрована труба D - 25 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	м	15	21,64 324,60	21,15 317,25	0,07 1,05	0,42 6,30	15 км.
111	+C113-1000 варіант 1	Коліно терморезисторне 63/90	шт	6	281,38 1688,28	275,45 1652,70	0,41 2,46	5,52 33,12	15 км.
112	+C113-1290 варіант 1	ТЕРМОРЕЗИСТОРНАЯ МУФТА ДУ-63	шт	1	133,49 133,49	130,46 130,46	0,41 0,41	2,62 2,62	15 км.
113	+C113-1290 варіант 2	Муфта терморезисторна 63 ПЕ 100	шт	2	235,43 470,86	230,40 460,80	0,41 0,82	4,62 9,24	15 км.
114	+C113-1304 варіант 1	Фланець 63 мм Aquatherm	шт	10	185,33 1853,30	178,83 1788,30	2,87 28,70	3,63 36,30	15 км.
115	+C113-1304 варіант 2	Боргова втулка 63 SDR 17 ПЕ 100	шт	4	174,64 698,56	168,35 673,40	2,87 11,48	3,42 13,68	15 км.
116	+C113-1377 варіант 1	Труба водяна ПЕ 100 63x3,8 SDR 17	м	23	62,11 1428,53	60,60 1393,80	0,29 6,67	1,22 28,06	15 км.
117	+C113-1677 варіант 1	Труба aquatherm green pipe SDR11 50x4,6 мм для водопостачання	м	4	278,35 1113,40	272,62 1090,48	0,27 1,08	5,46 21,84	15 км.
118	+C113-1678 варіант 1	Труба aquatherm green pipe SDR 11 63x5,8 мм для водопостачання	м	5	435,98 2179,90	426,98 2134,90	0,45 2,25	8,55 42,75	15 км.
119	+C113-1710 варіант 1	Коліно 90x63мм Aquatherm	шт	5	207,04 1035,20	202,94 1014,70	0,04 0,20	4,06 20,30	15 км.
120	+C113-1711 варіант 2	Коліно 90x50мм Aquatherm	шт	5	137,02 685,10	134,29 671,45	0,04 0,20	2,69 13,45	15 км.
121	+C113-1742 варіант 1	Трійник 63мм Aquatherm	шт	2	322,85 645,70	316,48 632,96	0,04 0,08	6,33 12,66	15 км.
122	+C113-1845 варіант 1	Перехідн. 50x1 1/2" AG зовн. під ключ Aquatherm	шт	1	918,71 918,71	900,66 900,66	0,04 0,04	18,01 18,01	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
123	+C113-1846 варіант 1	Перехідн. 63x2"AG зовн. під ключ Aquatherm	шт	2	1252,1 2504,20	1227,51 2455,02	0,04 0,08	24,55 49,10	15 км.
124	+C113-1855 варіант 1	Сідло 50x1 1/2"IG Aquatherm	шт	1	205 205,00	200,94 200,94	0,04 0,04	4,02 4,02	15 км.
125	+C113-1855 варіант 2	Перехідн. 50x1 1/4"IG внутр. під ключ Aquatherm	шт	1	742,59 742,59	727,99 727,99	0,04 0,04	14,56 14,56	15 км.
126	+C113-1856 варіант 1	Перехідн. 63x1 1/2"IG внутр. під ключ Aquatherm	шт	2	907,99 1815,98	890,15 1780,30	0,04 0,08	17,8 35,60	15 км.
127	+C113-1856 варіант 2	Сідло 63x1 1/2"IG Aquatherm	шт	3	207,04 621,12	202,94 608,82	0,04 0,12	4,06 12,18	15 км.
128	+C113-2107 варіант 1	Розетка ALSU 1-на з/к+кришка IP44 EL-BI	шт	1	140,28 140,28	137,48 137,48	0,05 0,05	2,75 2,75	15 км.
129	+C113-2122 варіант 3	DIN933 Болт M16x70 5.8 цб пр	шт	116	23,75 2755,00	23,24 2695,84	0,04 4,64	0,47 54,52	15 км.
130	+C113-2129 варіант 1	Корпус металевий з замком ЦРН-24 е.т.бох. про.п. 24z IP54	шт	1	2448,42 2448,42	2400,00 2400,00	0,41 0,41	48,01 48,01	15 км.
131	+C113-2202 варіант 1	FOME 2 "x 1 1/2" M, 495 мм, 2 виходи колектор всмоктуючий для насосної станції	шт	2	2182,2 4364,40	2139,00 4278,00	0,41 0,82	42,79 85,58	15 км.
132	+C113-2301 варіант 1	Клапан зворотній муфтовий Ду 40 лат. шток Derkaliber Grand (4/32)	шт	2	620,2 1240,40	608,00 1216,00	0,04 0,08	12,16 24,32	15 км.
133	+C118-68 варіант 1	DIN125 Шайба 16 цб	шт	232	2,12 491,84	1,96 454,72	0,12 27,84	0,04 9,28	15 км.
134	+C121-233 варіант 1	Підставка (рамка) для насоса clink steel / 640x300x50 mm	шт	1	3242,79 3242,79	3197,41 3197,41	21,24 21,24	24,14 24,14	15 км.
135	C123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	0,07317	438,87 32,11	427,15 31,25	3,11 0,23	8,61 0,63	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
136	+C124-22 варіант 1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	0,006853	56245,67 385,45	54966,29 376,68	176,52 1,21	1102,86 7,56	15 км.
137	+C130-12 варіант 1	Бак мембранний GT-U-200 PN10 G11/4 V	шт	1	23017,8 23017,80	22554,00 22554,00	12,47 12,47	451,33 451,33	15 км.
138	+C130-144 варіант 1	Ніжка (монтажна стійка) насосу метал/гума	шт	4	145,05 580,20	142,11 568,44	0,1 0,40	2,84 11,36	15 км.
139	C130-478	Хомути для кріплення повітродів STD 205	т	0,0003	10934,17 3,28	10476,51 3,14	243,26 0,07	214,4 0,07	15 км.
140	+C130-508 варіант 2	Прилад керування двома насосами	шт	1	42553,94 42553,94	41629,35 41629,35	90,2 90,20	834,39 834,39	15 км.
141	+C130-934 варіант 3	Фланець приварний Ду 50 (сталь, ворот., Ру 16, імпорт)	шт	4	667,02 2668,08	653,54 2614,16	0,4 1,60	13,08 52,32	15 км.
142	+C130-983 варіант 1	Фланець приварний Ду 50 (сталь., Ру 16, імпорт)	шт	2	254,26 508,52	248,71 497,42	0,56 1,12	4,99 9,98	15 км.
143	+C130-1016 варіант 1	Фланець приварний Ду 50 (сталь., Ру 16, розточ., під 63 бурт із внутр.отв 78 мм)	шт	14	473,01 6622,14	463,53 6489,42	0,21 2,94	9,27 129,78	15 км.
144	C142-10-2	Вода	м3	1,035	42,1 43,57	42,10 43,57	- -	- -	-
145	&C147-1-12-3	Кутник 30x30x3	м	8	108,58 868,64	106,21 849,68	0,24 1,92	2,13 17,04	15 км.
146	C1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0,00496	32940,08 163,38	32117,68 159,30	176,52 0,88	645,88 3,20	15 км.
147	C1110-172	Сталь кутова 32x32 мм	т	0,006	33331,74 199,99	32501,66 195,01	176,52 1,06	653,56 3,92	15 км.
148	+C1113-21 варіант 1	Грунт ГФ-021 алкідний сірий 2,8 кг (3 кг) SMILE	т	0,00000765	102547,74 0,78	100203,57 0,77	333,43 -	2010,74 0,01	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
149	C1113-79	Лак БТ-577	Т	0,00058	31596,3 18,33	30643,33 17,77	333,43 0,19	619,54 0,37	15 км.
150	+C1113-156 варіант 1	Увайт-спіріт	Т	0,00000148	612340,1 0,91	600000,00 0,89	333,43	12006,67	15 км.
151	+C1113-246 варіант 2	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	Т	0,00015	90519,9 13,58	88411,57 13,26	333,43 0,05	1774,9 0,27	15 км.
152	+C1421-9452 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка M1000 і більше	М3	0,520088	811,62 422,11	399,17 207,60	396,54 206,24	15,91 8,27	15 км.
153	+C1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка M1000 і більше	М3	6,5531	811,62 5318,63	399,17 2615,80	396,54 2598,57	15,91 104,26	15 км.
154	C1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка M600	М3	0,184	827,29 152,22	439,31 80,83	371,76 68,40	16,22 2,99	15 км.
155	+C1421-9840	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип В, марка 1	Т	4,1260275	6106,7 25196,41	5800,00 23930,96	186,96 771,40	119,74 494,05	15 км.
156	+C1421-9850	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип Б, марка 1	Т	4,1260275	6055,7 24985,98	5750,00 23724,66	186,96 771,40	118,74 489,92	15 км.
157	+C1421-10634 варіант 1	Пісок природний, рядовий	М3	4,97475	585,46 2912,52	250,00 1243,69	323,98 1611,72	11,48 57,11	15 км.
158	+C1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	0,1624	1981,39 321,78	1500,00 243,60	442,54 71,87	38,85 6,31	15 км.
159	C1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка M50	М3	0,001	1479,26 1,48	1044,59 1,04	405,66 0,41	29,01 0,03	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
160	C1425-11683	Розчин готовий кладковий вахкий цементний, марка М100	м3	0,016	1753,43 28,05	1313,39 21,01	405,66 6,49	34,38 0,55	15 км.
161	+C1534-276 варіант 1	Перехід сталевий концентричний Ду 100 х 50 (Дн 108*57)	шт	2	136,2 272,40	133,33 266,66	0,2 0,40	2,67 5,34	15 км.
162	+C1541-63 варіант 1	Прокладка ду 50 (біконіт, фланц, 106*57)	1000шт	0,024	10644,11 255,46	10430,00 250,32	5,4 0,13	208,71 5,01	15 км.
163	+C1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,354	667,71 236,37	654,34 231,64	0,28 0,10	13,09 4,63	15 км.
164	C1544-92	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,023	138,17 3,18	135,03 3,11	0,43 0,01	2,71 0,06	15 км.
165	&C1544-93-П1 варіант 1	Ізолента e.tape.stand.black, чорна (20м)	шт	1	32,18 32,18	31,50 31,50	0,05 0,05	0,63 0,63	15 км.
166	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,1424	125,19 17,83	122,67 17,47	0,07 0,01	2,45 0,35	15 км.
167	&C1545-42-2 варіант 1	Стяжки кабельні 4*250мм	упак.	1	108,6 108,60	106,28 106,28	0,19 0,19	2,13 2,13	15 км.
168	+C1545-43 варіант 2	ЕТО Дробель 12х32 d12 латунь	100шт	0,1	570,45 57,05	559,00 55,90	0,26 0,03	11,19 1,12	15 км.
169	+C1545-90 варіант 1	Коробка для зовнішнього монтажу 8130 IP 54	100шт	0,01	10711,11 107,11	10500,00 105,00	1,09 0,01	210,02 2,10	15 км.
170	C1545-113	Муфта натяжна К805	шт	0,48	283,62 136,14	277,30 133,10	0,76 0,36	5,56 2,68	15 км.
171	+C1545-153	Наконечники кабельні	шт	21	16,44 345,24	16,11 338,31	0,01 0,21	0,32 6,72	15 км.
172	+C1545-159 варіант 1	Льон-волокно імп.(100гр) UNIGARN Uniprak	т	0,00016	506176,99 80,99	496000,00 79,36	251,95 0,04	9925,04 1,59	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
173	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,03472	164,33 5,71	160,39 5,57	0,72 0,02	3,22 15 км. 0,12	
174	C1545-163	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,1392	80 11,14	77,71 10,82	0,72 0,10	1,57 15 км. 0,22	
175	+C1545-169	Перемикач заземлювальна	шт	10	30,44 304,40	29,74 297,40	0,1 1,00	0,6 6,00 15 км.	
176	C1545-229	Сережка К1016	100шт	0,024	4108,01 98,59	4017,69 96,42	9,77 0,23	80,55 15 км. 1,94	
177	+C1545-287 варіант 1	Нульова "N" шина 6 x 9 з ізолятором на DIN-рейку 12 отв. до 40А (шт.)	100шт	0,02	5868,15 117,36	5753,00 115,06	0,09 -	115,06 15 км. 2,30	
178	+C1545-291	Шпилька	комплект	12,24	87,81 1074,79	86,00 1052,64	0,09 1,10	1,72 15 км. 21,05	
179	+C1545-440 варіант 1	Саморіз код 202 гіпсокартон/дерево 3,5*45	шт	100	0,51 50,75	0,4875 48,75	0,01 1,00	0,01 15 км. 1,00	
180	+C1545-551 варіант 2	S-Хомут 2" (60-64мм) гайка М8/М10	шт	10	34,05 340,50	33,10 331,00	0,28 2,80	0,67 15 км. 6,70	
181	+C1545-552 варіант 1	S-Хомут 1 1/2" (48-53мм) гайка М8/М10	шт	6	27,87 167,22	27,02 162,12	0,3 1,80	0,55 15 км. 3,30	
182	C1546-7	Вазелін технічний	т	0,00006	116029,51 6,96	113450,10 6,81	304,32 0,02	2275,09 15 км. 0,13	
183	C1546-20	Клей БМК5	кг	0,16	338,67 54,19	331,75 53,08	0,28 0,04	6,64 15 км. 1,07	
184	C1546-35	Лак електроізолювальний N318	т	0,00006	213566,07 12,81	209045,07 12,54	333,43 0,02	4187,57 15 км. 0,25	
185	C1546-55	Паста "Гої"	кг	0,04	141,9 5,68	138,82 5,55	0,3 0,01	2,78 15 км. 0,12	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
186	+C1546-56-1 варіант 1	Паста Ултрак 75гр+ (кор=72)(вода)+140С, пар НД)	шт	2	46,29 92,58	45,35 90,70	0,03 0,06	0,91 1,82	15 км.
187	C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,27257	49,17 13,40	43,30 11,80	4,91 1,34	0,96 0,26	15 км.
188	+C1547-6 варіант 1	Вимикач ALSU 2-ий IP44 EL-BI	шт	1	135,13 135,13	132,38 132,38	0,1 0,10	2,65 2,65	15 км.
189	+C1547-16 варіант 1	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 3р С 25А (10 кА), ЕПІ	шт	1	765,2 765,20	750,00 750,00	0,2 0,20	15 15,00	15 км.
190	+C1547-16 варіант 2	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 3р С 20А (10 кА), ЕПІ	шт	1	776,68 776,68	761,25 761,25	0,2 0,20	15,23 15,23	15 км.
191	+C1547-16 варіант 3	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 1р С 6А (10 кА), ЕПІ 2131712	шт	2	239,27 478,54	234,38 468,76	0,2 0,40	4,69 9,38	15 км.
192	+C1547-16 варіант 4	Диф. автоматичний вимикач КЗС-2М С 16/0, 03 тип АС (10кА), ЕПІ 2173124	шт	1	1788,4 1788,40	1753,13 1753,13	0,2 0,20	35,07 35,07	15 км.
193	+C1547-16 варіант 5	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 3р С 32А (10 кА), ЕПІ	шт	1	776,68 776,68	761,25 761,25	0,2 0,20	15,23 15,23	15 км.
194	+C1547-16 варіант 6	Обмежувач перенапруги NU6-11 40кА/460V	шт	1	1848,96 1848,96	1812,51 1812,51	0,2 0,20	36,25 36,25	15 км.
195	C1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	0,089015	20063,99 1786,00	19318,91 1719,67	351,67 31,30	393,41 35,03	15 км.
196	+C1555-294-1 варіант 1	Пінополістирол екструдований т. 20мм	м2	0,576	167,45 96,45	160,61 92,51	3,56 2,05	3,28 1,89	15 км.
197	+C1630-40 варіант 1	Антивібраційна вставка тип 9222 DN50 PN10 EPDM JAFAR	комплект	2	4638,49 9276,98	4542,54 9085,08	5 10,00	90,95 181,90	15 км.
198	+C1630-88 варіант 1	Кран кульовий латунний муфтовий для води В3 DN40, PN25, PERFECTA, ричаг F.I.V.	шт	5	954,54 4772,70	934,08 4670,40	1,74 8,70	18,72 93,60	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
199	+C1630-88 варіант 2	Різьбове з'єднання "американка" пряме НІКЕЛЬ Ду 40 DERKALIBER	шт	5	740,71 3703,55	724,45 3622,25	1,74 8,70	14,52 72,60	15 км.
200	+C1630-88 варіант 3	Різьбове з'єднання "американка" кутове НІКЕЛЬ Ду 32 COMISA (1/15)	шт	1	820,4 820,40	802,57 802,57	1,74 1,74	16,09 16,09	15 км.
201	+C1630-88 варіант 5	Різьбове з'єднання "американка" пряме НІКЕЛЬ Ду 32 DERKALIBER	шт	1	567,13 567,13	554,27 554,27	1,74 1,74	11,12 11,12	15 км.
202	+C1630-106 варіант 1	ФІЛЬТР ОСАДОВИЙ ФЛАНЦЕВИЙ F101 / GJL250 / 1.4301 / PN16 / DN50	шт	1	2062,56 2062,56	2013,15 2013,15	8,97 8,97	40,44 40,44	15 км.
203	+C1630-113 варіант 2	Манометр ДМ 05-МП-ЗУ 100 - 1,6 МПа -1,5 ТУ У 33.2-14307481-031:2005	комплект	1	375,92 375,92	367,96 367,96	0,59 0,59	7,37 7,37	15 км.
204	+C1630-118 варіант 1	VT.581 Перехідник-футорка 1/2"x1/4"	шт	2	44,29 88,58	43,40 86,80	0,02 0,04	0,87 1,74	15 км.
205	+C1630-134 варіант 1	DIN934 Гайка M16 6 цб	шт	116	5,01 581,16	4,83 560,28	0,08 9,28	0,1 11,60	15 км.
206	+C1630-559 варіант 1	ЗВОРОТНІЙ КЛАПАН МІЖФЛАНЦЕВИЙ C201 / GJL250 / GJS400-15 / EPDM / PN16 / DN50	шт	1	823,23 823,23	803,18 803,18	3,91 3,91	16,14 16,14	15 км.
207	+C1630-633 варіант 1	Кран кульовий латунний муфтовий для води B3 DN15, PN50, PERFECTA, метелик, F.I.V.	шт	4	205,41 821,64	201,32 805,28	0,06 0,24	4,03 16,12	15 км.
208	+C1630-1070 варіант 1	Настил зварний оцинкований 34*38/30*3/900*900	шт	2	4820,21 9640,42	4722,22 9444,44	3,48 6,96	94,51 189,02	15 км.
209	+C1630-1385 варіант 1	ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА Z101 / GJS500-7 / GJS500- 7+EPDM / PN16 / DN50	шт	5	2530,53 12652,65	2476,91 12384,55	4 20,00	49,62 248,10	15 км.
210	+C1630-1450 варіант 1	Лічильник холодної води JS 16 (DN40) MASTER C+	шт	1	6621,9 6621,90	6490,26 6490,26	1,8 1,80	129,84 129,84	15 км.
211	+1507-1013 варіант 2	Світильник аварійний Horgoz	шт	1	574,12 574,12	562,50 562,50	0,36 0,36	11,26 11,26	15 км.

255 СД ПВР										
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
212	+1507-1018 варіант 1	Лампа світлодіодна Philips Ledtube DE 1200mm 18W 765 T8 G13	шт	12	141,89 1702,68	138,75 1665,00	0,36 4,32	2,78 33,36	15 км.	
213	+1507-1018 варіант 2	Світильник пром. EVRO-LED-SH-40 (2*1200мм) корпус	шт	6	433,9 2603,40	425,03 2550,18	0,36 2,16	8,51 51,06	15 км.	
214	+1517-2346 варіант 1	Ящик ЯТП-0,25 2AB 220/12 IP54	шт	1	8034,49 8034,49	7875,00 7875,00	1,95 1,95	157,54 157,54	15 км.	
215	+2405-1727 варіант 1	Лоток перфорований 50*50*3000	1м	6	228,35 1370,10	223,73 1342,38	0,14 0,84	4,48 26,88	15 км.	
216	+2405-1727 варіант 2	Кришка на лоток з осн. 50 L3000 3552005	1м	6	95,77 574,62	93,75 562,50	0,14 0,84	1,88 11,28	15 км.	
217	+2405-1728 варіант 1	П-подібний профіль PSL, L2000, товщ. 1, 5мм ВРМ2920	1м	2	287,16 574,32	281,25 562,50	0,28 0,56	5,63 11,26	15 км.	
218	+2405-1730 варіант 1	Легка консоль DW осн. 100мм, товщина 1, 5мм 3415015	шт	12	113,16 1357,92	109,88 1318,56	1,06 12,72	2,22 26,64	15 км.	
219	+15093-33033 варіант 1	Провід ПВ-1*4	1000м	0,01	31921,1 319,21	31280,00 312,80	15,2 0,15	625,9 6,26	15 км.	
220	+15093-35011 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-П нг 3*1,5	1000м	0,04	41104,65 1644,19	40280,00 1611,20	18,68 0,75	805,97 32,24	15 км.	
221	+15093-35012 варіант 1	Провід з'єднувальний ПВС 3*1,5	1000м	0,02	29323,65 586,47	28730,00 574,60	18,68 0,37	574,97 11,50	15 км.	
222	+15093-35013 варіант 1	Кабель силовий ВВГ- нг 5*1,5	1000м	0,02	62525,54 1250,51	61280,00 1225,60	19,55 0,39	1225,99 24,52	15 км.	
223	+15093-35023 варіант 1	Кабель силовий ВВГ- нг 5*2,5	1000м	0,005	99481,02 497,41	97500,00 487,50	30,41 0,15	1950,61 9,76	15 км.	
224	+15093-35093 варіант 1	Кабель силовий ВВГ- нг 5*4	1000м	0,01	150857,89 1508,58	147530,00 1475,30	369,89 3,70	2958 29,58	15 км.	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
225	+15095-4282 варіант 1	Кабель МКЕШнг 4х0,75	1000м	0,02	97553,9 1951,08	95630,00 1912,60	11,08 0,22	1912,82 38,26	15 км.
226	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	12,63748	4,62138 58,27	4,62138 58,27			
227	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	1441,44	0,07223 104,12	0,07223 104,12			
228	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0,718	184,55 132,51	184,55 132,51			
229	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,039675	186,09 7,38	186,09 7,38			
230	C1999-9009	Дрова	м3	0,001	119,13 0,12	119,13 0,12			
	Разом		грн.		302,40	302,40			
	Разом по розділу III		грн.		272364,78	260575,86	6502,14	5286,78	
	Усього з урахуванням сезонного подорожчання		грн.		272663,84	260839,32	6531,89	5292,63	
IV. Устаткування									
231	+1504-12045 варіант 1	Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar	шт	2	3753,84 7507,68	3612,00 7224,00	108,36 216,72	33,48 66,96	3%
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2	3753,84 7507,68	3612,00 7224,00	108,36 216,72	33,48 66,96	
232	+1602-10762 варіант 1	Передавач імпульсів AT-OMS-NA-3 UA radio до водопілильників Master Dn25-40	шт	1	2462,5 2462,50	2369,46 2369,46	71,08 71,08	21,96 21,96	3%

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
233	+1602-30028 варіант 1	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується Датчик тиску MBS3000 0-10BAR 4-20MA	шт	1	2462,5 2462,50	2369,46 2369,46	71,08 71,08	21,96 21,96	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2	5237,92 10475,84	5040,00 10080,00	151,20 302,40	46,72 93,44	3%
234	+1806-2001 варіант 1	Верт. насос CRE10-3 P-FJA-E-HQOE 3x380- 500V	шт	2	5237,92 10475,84	5040,00 10080,00	151,20 302,40	46,72 93,44	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2	117255,22 234510,44	112824,60 225649,20	3384,74 6769,48	1045,88 2091,76	3%
		Разом по розділу IV	шт	2	117255,22 234510,44	112824,60 225649,20	3384,74 6769,48	1045,88 2091,76	
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	грн.		254956,46	245322,66	7359,68	2274,12	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		254956,46	245322,66	7359,68	2274,12	
		Електроенергія	кВт-год	171,735					
		Стиснене повітря	м3	1760,732					
		Масильні матеріали	кг	11,036					
		Гідравлічна рідина	кг	0,444					
		Дрова	м3	0,001					
		Бензин	л	215,562					

21 Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.4)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	255 СД ПВР
	Дизельне паливо		п	53,655					14

- 21 -

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "22 грудня" 2023 р.
Символ "+" визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінні користувачем.
Символ "&" визначає що ресурс задан користувачем.
Поточна ціна за електроенергію для машин, втрачених у складі ЗВВ, визначена з урахуванням роботи пересувних електростанцій.

Склав Інженер з проектно-кошторисної роботи
[посада, підпис, ініціали, прізвище] Вікторія ЦИБА

Перевірів Директор
[посада, підпис, ініціали, прізвище] Олег БОМБЛЮК



ТОВ «АКВАТЕРМ-АЛЬЯНС»

Замовник: КП «ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ»

Житомирської міської ради

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Технічне переоснащення підвищувальної насосної
станції за адресою: вул. Степана Бандери, 7 в
м. Житомир

06-2023

Директор



Бомблюк О. Є.

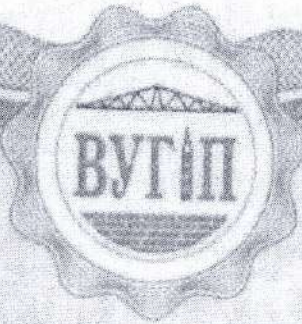
Головний інженер проекту

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the project engineer.

Росквасов Ю. А.



Житомир 2023



Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 02974

Інженер-проєктувальник

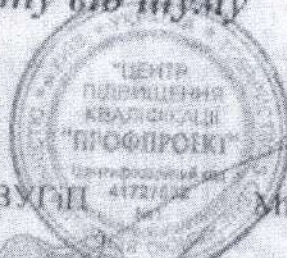
Росквасов Юрій Анатолійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 018003)

з 15.04.2024 по 19.04.2024

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

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



Г.в.о. виконавчого директора ВУГІП

Микола ГОРДОВ

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

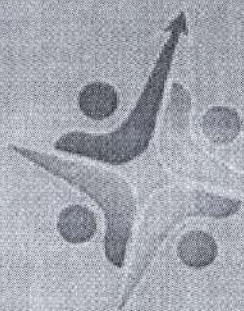
Олександр ХАБЕНСЬКИЙ

Дата видачі 19.04.2024

м. Київ



（附註）本表係根據「中華民國統計年報」編製，其資料來源如下：



КУРСОР

КИЇВСЬКИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

СЕРТИФІКАТ

Циба

Вікторія Анатолійовна

пройшла курс навчання:

**Кошторисна справа
Практичний АВК**

теорія - 10 год.
практика - 33 год.



Вартість курсу - 4

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.4 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Героїв Десантників 4 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Героїв Десантників 4 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2023 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE 10-2 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 12.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 20.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 0.999 \text{ кВт}$

Технічна специфікація додається.

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт.насос CRE10-2 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500 – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20mA – 1 шт

Бак мембранний GT-U-200 PN10 G11/4 V -1шт

Шафа керування ШУНВ 2х1,1 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Героїв Десантників 4 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	LOWARA SV 1603		CRE 10-2 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	52		12.0
Н м	30		20.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, , кВт	3		1.262

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС за адресою вул. Героїв Десантників 4, становить **8,07 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **0,67 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,39 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **2,79 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$2,79 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 33,51 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 264,51 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.5 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: пров. Вокзальний 14 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою пров. Вокзальний 14 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станції (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE5-4 A-A-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 7.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 25.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 0.766 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE5-4 A-A-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
Бак мембранний GT-U-200 PN10 G1 1/4 V -1шт
Шафа керування ШУНВ 2х1,1 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою пров. Вокзальний 14 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	2К 20/30		CRE5-4 A-A-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	20		7.0
Н м	30		35.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	4		0.766

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання, а саме позиції:

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС за адресою пров. Вокзальний 14, становить **18,11 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **1,51 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,22 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **8,74 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$8,74 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 104,92 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 307,67 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.6 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Вільський шлях в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Вільський шлях знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станції (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE15-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 22.07 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 35.38 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 2.958 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт.насос CRE15-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500 – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
Бак мембранний GT-U-300 PN10 G11/4 V – 1 шт
Шафа керування ШУНВ 2х3,0 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонованого до заміни

ПНС за адресою вул. Вільський шлях в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	К 90/35		CRE15-3 P-F-A-E-HQQE 3х380-500
Q м3/год	90		22.07
Н м	35		35.38
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	15		2,958

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **60,00 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **5,00 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **4,01 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **28,77 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$28,77 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 345,19 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 358,92 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.7 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського 71 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Михайла Грушевського, 71 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станції (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$$Q = 13.0 \text{ м}^3/\text{год.};$$

$$H = 25.0 \text{ м.}$$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$$P_2 = 1.409 \text{ кВт}$$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт
 Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
 Бак мембранний GT-U-300 PN10 G1 1/4 V – 1 шт
 Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
 обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Михайла Грушевського 71 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	ЗК 35/30	→	CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	50		13.0
Н м	30		25.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5,5		1.409

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **19,97 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **1,66 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,24 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **8,87 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$8,87 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 106,46 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 192,25 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.8 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Володимира Гнатюка, 15 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Володимира Гнатюка, 15 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станції (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE20-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 28.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 35.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 3.923 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE20-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
Гідроакумулятор GT-U-300 PN10 G1 1/4 V – 1 шт
Шафа керування ШУНВ 2х4,0 CRE – 1 шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Володимира Гнатюка 15 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	ЗК 40/30		CRE20-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	40		28.0
H м	30		35.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	7,5		3.923

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **70,07 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **5,84 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **2,78 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **19,96 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$19,96 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 239,47 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 225,17 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.9 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Перемоги, 91 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Перемоги, 91 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE15-2 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 15,5 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 35 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 2.114 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE15-2 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт

Гідроаккумулятор GT-U-300 PN10 G1 1/4 V – 1 шт

Шафа керування ШУНВ 2х2,2 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою вул. Перемоги, 91 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	K-65/50	→	CRE15-2 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	65		15,5
Н м	50		35
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5,5		2,114

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **29,13 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **2,43 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,49 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **10,71 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$10,71 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 128,53 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 328,78 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.10 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Кочерги, 6 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Кочерги, 6 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроакумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V датчику тиску, реле тиску, гідроакумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 9,5 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 30.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.204 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20mA – 1 шт

Бак мембранний GT-U-300 PN10 G1 1/4 V – 1 шт

Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Кочерги, 6 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	ЗК 45/30		CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	45		9,5
Н м	30		30,0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5,5		1,204

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **28,59 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **2,38 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,86 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **13,34 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$13,34 \text{ тис.грн.} * 12 = 160,02 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 225,17 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.11 Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Князів Острозьких, 104 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Князів Острозьких, 104 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE15-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 22 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 30.0 \text{ м.}$

Номинальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 2,554 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт.насос CRE15-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500 – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
Гідроаккумулятор GT-U-300 PN10 G11/4 V – 1 шт
Шафа керування ШУНВ 2х3,0 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою вул. Князів Острозьких, 104 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	ЗК 45/30	→	CRE15-3 P-F-A-E-HQQE 3x380-500
Q м3/год	45		22
Н м	30		30.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	15		2,554

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із присіднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **108,87 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **9,07 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **7,53 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **53,95 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$53,95 \text{ тис.грн.} * 12 = 647,36 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить **283,32 тис.грн. без ПДВ**.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.12 Технічне переоснащення підвищувальної насосної станції за адресою: вул. Київська, 74 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Київська, 74 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE20-2 A-F-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 26,0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 31.39 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 3.1 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних. Склад комплекту:

Верт. насос CRE20-2 A-F-A-E-HQQE 3x380-500V -1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20mA – 1 шт

Бак мембранний GT-U-300 PN10 G1 1/4 V – 1 шт

Шафа керування ШУНВ 2х3,0 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання, а саме позиції:

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Київська, 74 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	К 45/30		CRE20-2 A-F-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	45		26.0
Н м	30		31.39
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5.5		3.1

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **47,34 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **3,94 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,72 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **12,34 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$12,34 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 148,02 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 318,74 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.13 Технічне переоснащення водопровідної насосної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського, 976 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Михайла Грушевського, 976 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 9.5 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 30.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.204 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режими роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR – 1 шт
Бак мембранний GT-U-200 PN10 G11/4 V -1 шт
Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1 шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Михайла Грушевського, 97б в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	K-65/50	→	CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	65		9.5
Н м	30		30.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5.5		1.204

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання, а саме позиції:

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **5,76 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **0,48 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,36 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **2,56 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$2,56 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 30,70 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 258,35 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.14 Технічне переоснащення водопровідної насосної станції за адресою: вул. Перемоги, 47 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою Перемоги, 47 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE15-2 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 20.0$ м³/год.;

$H = 20.0$ м.

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.561$ кВт

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE15-2 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20mA – 1 шт

Гідроакумулятор GT-U-300 PN10 G11/4 V – 1 шт

Шафа керування ШУНВ 2х2,2 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонованого до заміни

ПНС за адресою Перемоги, 47 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	4K/12		CRE15-2 P-F-A-E-HQQE 3x380-500V
Q мЗ/год	100		20.0
Н м	32		20.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	22		1.561

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **57,88 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **4,82 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **4,48 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **32,11 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$32,11 \text{ тис.грн.} * 12 = 385,33 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 328,78 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.15 Технічне переоснащення водопровідної насосної станції за адресою: майдан Корольова, 8 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою майдан Корольова, 8 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE5-5 P-A-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 7.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 30.0 \text{ м.}$

Номинальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 0.912 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режимми роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE5-5 P-A-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
 Гідроакумулятор GT-U-200 PN10 G1 1/4 V -1шт
 Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою майдан Корольова, 8 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	2П 20/30		CRE5-5 P-A-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	20		7.0
Н м	30		30.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5.5		0.912

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **23,34 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **1,94 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,62 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **11,63 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$11,63 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 139,52 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 243,39 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.16 Технічне переоснащення водопровідної насосної станції за адресою: вул. Довженка, 15 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Довженка, 15 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-4 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 10.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 40.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.62 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-4 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт
 Гідроаккумулятор GT-U-200 PN10 G1 1/4 V -1шт
 Шафа керування ШУНВ 2х2,2 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
 обладнання пропонуваного до заміни**

ПНС за адресою вул. Довженка, 15 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	ЗК 65/30	→	CRE10-4 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	65		10.0
Н м	30		40.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	15		1.62

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **8,48 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **0,71 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,63 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **4,52 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$4,52 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 54,23 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 258,71 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.17 Технічне переоснащення водопровідної насосної станції за адресою: пров. Червоний, 45 а в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою пров. Червоний, 45 а знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 9.0 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 32.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.23 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт

Гідроаккумулятор GT-U-200 PN10 G1 1/4 V -1шт

Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою пров. Червоний, 45 а в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	K-65/50		CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	65		9.0
Н м	50		32.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	50		1.23

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходить технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **8,48 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **0,71 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,69 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **4,94 тис. грн.** без ПДВ.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$4,94 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 59,30 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 243,39 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

1.7.18 Технічне переоснащення водопровідної насосної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського, 50 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Михайла Грушевського, 50 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Розробленим проектом (2024 року) заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМП-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-02 «Закупівля комплектів обладнання для водопровідних насосних станцій (в т.ч. насосна станція в комплекті з датчиком тиску, реле тиску, гідроаккумулятором та шафою керування).

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V, датчику тиску, реле тиску, гідроаккумулятору та шафи керування.

Робоча точка:

$Q = 13 \text{ м}^3/\text{год.};$

$H = 25.0 \text{ м.}$

Номінальна потужність двигуна в робочій точці:

$P_2 = 1.409 \text{ кВт}$

Шафа керування насосами підвищення тиску. Метод запуску двигуна – з використанням вбудованого в насосний агрегат частотного перетворювача. Режим роботи – задається вбудованим в насос частотним перетворювачем. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу. Для можливості подальшої диспетчеризації укомплектувати шафу gsm модемом. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Верт. насос CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V – 1 шт

Реле тиску FF4-4 DAY 0,22-4 bar – 1 шт

Датчик тиску MBS3000 0-6 BAR 4-20MA – 1 шт

Бак мембранний GT-U-200 PN10 G1 1/4 V -1шт

Шафа керування ШУНВ 2х1,5 CRE – 1шт

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою вул. Михайла Грушевського, 50 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	К-25/30		CRE10-3 P-FJ-A-E-HQQE 3x380-500V
Q м3/год	25		13
Н м	30		25.0
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5.5		1.409

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку ПНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **34,57 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **2,88 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **2,14 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **15,35 тис. грн.** без ПДВ.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$15,35 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 184,26 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 192,25 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

1.7.19. Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень.

Покращення забезпечення населення якісною питною водою та раціональне використання водних ресурсів є пріоритетними завданнями у житлово-комунальній сфері. Для вирішення цих завдань необхідно розробити і впровадити заходи щодо підвищення ефективності та надійності систем водопостачання, вдосконалення систем водопостачання та розподілу, розробити нормативно-правову базу та економічний механізм водокористування, що стимулює економію питної води.

Дефіцит питної води багато в чому обумовлений значними обсягами її втрат і витоків, викликаних високим ступенем зносу мереж і обладнання, нераціональним споживанням водопровідної води. Значна кількість питної води нераціонально використовується в технічних цілях промисловими підприємствами, при цьому в багатьох випадках без шкоди для виробництва можливе використання води технічної якості, вартість якої в кілька разів нижче.

Усунення протікання, ремонт внутрішніх мереж водопостачання і застосування більш досконалої арматури, установка вимірювальних приладів, зниження надлишкового тиску з боку споживачів дозволяє, як показує практика, знизити витрату води в житловому фонді на 15-25%.

Впровадження водозберігаючих заходів дозволить виключити втрати води, зменшити водоспоживання і водовідведення, значно послабити, а в деяких регіонах усунути дефіцит питної води, знизити навантаження на водопровідно-каналізаційні станції, підвищити якість їх роботи, і таким чином збільшити зону обслуговування населення існуючими системами водопостачання без їх розширення і нового будівництва.

Для контролю витрати води велике значення має правильний облік води, виконаний за допомогою вимірювальних приладів, які слід використовувати на всіх етапах водопостачання та реалізації.

Для зниження і усунення непродуктивних витрат і втрат води необхідно проаналізувати структуру, визначити величину втрат води в системах водопостачання загального користування, окремо оцінити обсяги корисного водоспоживання, допустимі і неминучі величини втрат води.

Виявлення втрат питної води і розробка заходів щодо їх зниження повинні здійснюватися на основі методу зонування міста і визначення обсягів поданої та спожитої води в зоні.

Зонування мережі полягає у визначенні окремої мережі постачання питної води та моніторингу всіх пунктів надходження та споживання води. Такі показники, як обсяг проданої води, кількість споживачів та споживання на одного споживача мають бути зареєстровані на початку реконструкції та контролюватися впродовж всього періоду до встановлення сегментаційних вентилів.

Метою є зменшення ЧНВ та досягнення наступних цілей:

- Покращення контролю над мережею
- Контроль обсягів розподілу води
- Оновлення записів про споживачів
- Реєстрація нічного мінімуму споживання
- Реєстрація максимального, мінімального та середнього потоку.

Створення РЗО є стратегічним напрямком збільшення ефективності роботи мережі. Створення РЗО допоможе у виявленні найбільш проблемних зон, що потребують першочергової уваги.

Для ефективної роботи РЗО мають бути обладнані:

- лічильниками води
- ізолюючими вентилями (для встановлення мережі зони).
- системою вимірювання потоку води, що дозволяє віддалену передачу даних (в деяких випадках можлива реєстрація показів персоналом компанії)

Принцип РЗО полягає в обліку води, що надходить до зони та води, що

виходить з зони обліку (реалізована вода). Обсяг води що передається між секторами також має бути враховано. Передача даних в реальному часі із лічильників РЗО допомагає швидкому виявленню поривів та їх ремонту. Дані обліку потоку води мають регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення втрат води.

В рамках заходу інвестиційної програми заплановано реалізувати частину проекту, а саме главу «Автоматизація технологічних рішень» (номер кошторису 02-03/ЖВК-АТХ-Т) вартістю 3 760,62 тис. грн. без ПДВ. Реалізація заходу дозволить отримувати дані від віддалених (польових) пристроїв, датчиків і лічильників (в тому числі, що встановлені) в заздалегідь визначені інтервали часу, оброблятиме отримані дані, надавати дані операторам, готуватиме звіти та архівуватиме оброблені дані.

Захід є перехідним, у 2024 році заплановано його фінансування в розмірі 2 519,45 тис.грн. без ПДВ., відповідно у 2025 році – 1 241,17 тис.грн. без ПДВ.



Документ створено
в Єдиній державній електронній системі у сфері
будівництва.
Дата створення: 17.01.2024

ВИТЯГ
з Реєстру будівельної діяльності
щодо інформації про проєктні документації
Єдиної державної електронної системи у сфері
будівництва

Реєстраційний номер документу: PD01:7169-7867-4368-6977

Статус документа: Діючий

Загальна інформація

Документ	№204/2023 від 21.03.2023
Назва об'єкта будівництва	Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир
Розробник	ТОВ ІНЖЕНЕРНИЙ КОНСАЛТИНГ(40459261) +38(050)-457-02-78
Вид будівництва	Реконструкція
Перелік видів робіт	ПЗ, ЗВ, ТХ, ДС, ЕТР, АТХ, ІТЗ, К
Кількість стадій проєктування	Дві стадії
Поточна стадія проєктування	проект (П)
Код ДКБС	2222.1 Місцеві водопровідні мережі
Об'єкт споруджуються із залученням бюджетних коштів, коштів державних і комунальних підприємств, установ та	Так

організацій, а також кредитів, наданих під державні гарантії?	
Належність майнових прав на проєктну документацію (право змінювати проєктну документацію)	Проектувальник
Ідентифікатор об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта	Не присвоювався

Адреса

Адреса	Адреса згідно експериментального порядку	Наказ
10001, Житомирська обл., Житомирський район, Житомирська територіальна громада, м. Житомир (станом на 01.01.2021), вулиця Покровська, 96а	не присвоювалась	не призначалась

Інформація про замовників

Назва	Контакти	Місце реєстрації	Нотаріальна згода	Повірені
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ" ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (03344065) Юридична особа	+38(041)-252-01-12 open@vodokanal.zt.ua	10005, УКРАЇНА, Житомирська обл., Житомирський район, Житомирська територіальна громада, м. Житомир (станом на 01.01.2021), вулиця Чуднівська	є замовником	Не зазначено

Замовники, які делегували свої повноваження

Інформація відсутня

Земельні ділянки

Відсутній документ на земельну ділянку. Підстава: Реконструкція або капітальний ремонт

автомобільних доріг, залізничних колій, ліній електропередачі, зв'язку, трубопроводів, інших лінійних комунікацій у межах земель їх розміщення.

Містобудівні умови та обмеження

Підстава відсутності містобудівних умов та обмежень: 5. Реконструкція виробничих споруд та інженерних мереж, в тому числі допоміжних виробництв, що належать підприємствам, без перепрофілювання та зміни зовнішніх геометричних параметрів.

Етапність проектування

Без черг та пускових комплексів

Об'єкти будівництва

Об'єкт	ТЕП			
Автоматизована системи обліку водоспоживання Тип: Лінійний об'єкт інженерно-транспортної інфраструктури Вид будівництва: Реконструкція Номер/назва об'єкта за відомостями реєстрації в ДРРП: 2222.1 Рік початку будівництва: 2024 Рік завершення будівництва: 2025	Показник	Значення	Примітка	За чергами і п.к.
	Вартість, тис. грн	106951.258		

Матеріали проєкту "Схвалювальна частина (ТЕО, ТЕР, ЕП)"

Інформацію не зазначено

Матеріали проєкту "Затверджувальна частина (П, РП)"

№п/п	Найменування основного комплекту робочих креслень	Марка	Примітка
1	Інженерно-технічні заходи по запобіганню аварійних ситуацій та ліквідації наслідків	ІТЗ	
2	Пояснювальна записка	ПЗ	
3	Зовнішні мережі водопостачання	ЗВ	Зовнішнє водопостачання. Зонування мереж і споруд водоспоживання
4	Технологія виробництва	ТХ	Міжзонні технологічні вузли обліку

			води. Технологічні рішення.
5	Технологія виробництва	ТХ	Вузли обліку води в багатоквартирних будинках. Технологічні рішення.
6	Система дистанційного контролю та моніторингу	СДКМ	Автоматизована система дистанційного диспетчерського контролю технологічних процесів. Серверна кімната.
7	Електротехнічні рішення	ЕТР	Електротехнічні рішення. Серверна кімната.
8	Автоматизація...	А...	Автоматизація технологічних рішень. Система збору і передачі даних.
9	Автоматизація...	А...	Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація технологічного обліку.
10	Автоматизація...	А...	Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація обліку водоспоживання населення.
11	Автоматизація...	А...	Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація обліку водоспоживання підприємств.
12	Автоматизація...	А...	Автоматизація технологічних рішень. Контрольні точки тиску на трубопроводах водопостачання КП ЖВК.

Відповідальні особи

Посада	ПІБ, Сертифікат	Контактний телефон	Найменування документа про призначення	Номер документа про призначення	Дата документа про призначення
Головний інженер проекту (ГІП)	Мазуренко Андрій Андрійович (АР 016630)	+38(067)-509-62-14	Наказ	5	28.04.2023

Відповідальні особи матеріалів проекту "Схвалювальна частина (ТЕО, ТЕР, ЕП)"

Інформацію не зазначено

Відповідальні особи матеріалів проєкту "Затверджувальна частина (П, РП)"

Найменування основного комплекту робочих креслень	ПІБ, Сертифікат	Документ про призначення
1. Інженерно-технічні заходи по запобіганню аварійних ситуацій та ліквідації наслідків (ІТЗ)		
2. Пояснювальна записка (ПЗ)		
3. Зовнішні мережі водопостачання (ЗВ) Зовнішнє водопостачання. Зонування мереж і споруд водоспоживання		
4. Технологія виробництва (ТХ) Міжзонні технологічні вузли обліку води. Технологічні рішення.		
5. Технологія виробництва (ТХ) Вузли обліку води в багатоквартирних будинках. Технологічні рішення.		
6. Система дистанційного контролю та моніторингу (СДКМ) Автоматизована система дистанційного диспетчерського контролю технологічних процесів. Серверна кімната.		
7. Електротехнічні рішення (ЕТР) Електротехнічні рішення. Серверна кімната.		
8. Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Система збору і передачі даних.		
9. Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних		

рішень. Автоматизація технологічного обліку.		
10. Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація обліку водоспоживання населення.		
11. Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація обліку водоспоживання підприємств.		
12. Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Контрольні точки тиску на трубопроводах водопостачання КП ЖВК.		

Завдання на проектування

Реєстраційний номер	ZP01:7194-0934-3162-1275
Номер завдання на проектування	1
Дата завдання на проектування	21.03.2023
Проектувальник	
Назва об'єкта будівництва	Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

Технічні умови

№п/п	Тип технічних умов	Реєстраційний номер	Номер технічних умов	Дата технічних умов	Організація, яка видала
1	підключення до електричних мереж	Причина відсутності: Відсутність необхідності в підключенні потужностей			
2	водопостачання та водовідведення	Причина відсутності: Відсутність необхідності в підключенні потужностей			
3	газопостачання	Причина відсутності: Відсутність необхідності в підключенні потужностей			
4	теплопостачання	Причина відсутності: Відсутність необхідності в підключенні потужностей			

Субпроектувальники

Організація субпроектувальника	Роботи, які виконані субпроектувальником	Головний проєктант субпроектувальника	Телефон виконроба
Товариство з обмеженою відповідальністю "ІНТЕРПРОЕКТ GMBH" (35402590)	ПЗ, ЕТР, ДС, АТХ, К	Мазуренко Андрій Андрійович (АР 016630)	
Товариство з обмеженою відповідальністю "ВАССЕРКРАФТ БЮРО"(36403417)	ЗВ	Мазуренко Андрій Андрійович (АР 016630)	

Субпроектувальники матеріалів проєкту "Схвалювальна частина (ТЕО, ТЕР, ЕП)"

Інформацію не зазначено

Субпроектувальники матеріалів проєкту "Затверджувальна частина (П, РП)"

Найменування основного комплексу робочих креслень	Організація субпроектувальника	Роботи, які виконані субпроектувальником	Головний проєктант субпроектувальника	Телефон виконроба
Інженерно-технічні заходи по запобіганню аварійних ситуацій та ліквідації наслідків (ІТЗ)				
Пояснювальна записка (ПЗ)				
Зовнішні мережі водопостачання (ЗВ) Зовнішнє водопостачання. Зонування мереж і				

споруд водоспоживання				
Технологія виробництва (ТХ) Міжзонні технологічні вузли обліку води. Технологічні рішення.				
Технологія виробництва (ТХ) Вузли обліку води в багатоквартирних будинках. Технологічні рішення.				
Система дистанційного контролю та моніторингу (СДКМ) Автоматизована система дистанційного диспетчерського контролю технологічних процесів. Серверна кімната.				
Електротехнічні рішення (ЕТР) Електротехнічні рішення. Серверна кімната.				
Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Система збору і передачі даних.				
Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних				

рішень. Автоматизація технологічного обліку.				
Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація обліку водоспоживання населення.				
Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Автоматизація обліку водоспоживання підприємств.				
Автоматизація... (А...) Автоматизація технологічних рішень. Контрольні точки тиску на трубопроводах водопостачання КП ЖВК.				

**Обґрунтовані відхилення від будівельних норм матеріалів проєкту
"Схвалювальна частина (ТЕО, ТЕР, ЕП)"**

Інформацію не зазначено

**Обґрунтовані відхилення від будівельних норм матеріалів проєкту
"Затверджувальна частина (П, РП)"**

Інформацію не зазначено

Експертиза проєкту

Інформацію не зазначено

ОВД

Об`єкт не підлягає оцінці впливу на довкілля

Енергетичний сертифікат

Мазуренко Андрій Андрійович		
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)
Директор		
ШАРШУНОВИЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА		
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)
Головний проєктант субпроєктувальника		
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)
Головний проєктант субпроєктувальника		
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)



Єдина державна
електронна система
у сфері будівництва

Відомості про реєстрацію документу

Проектна документація

Реєстраційний номер	PD01:7169-7867-4368-6977
Редакція документу	№ 1 від 10.01.2024
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	17.01.2024

Перелік підписантів

1. Мазуренко Андрій Андрійович
2. ШАРШУНОВИЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА ,Директор
3. ,Головний проєктант субпроектувальника
4. ,Головний проєктант субпроектувальника

Єдина державна електронна система у сфері будівництва

Сформовано 17.01.2024



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПЕРША БУДІВЕЛЬНА ЕКСПЕРТИЗА"

ЄДРПОУ 41134902 м. Київ, вул. Василя Тютюнника 37/1, 412 офіс

www.pbe.ua info@pbe.ua +38(097)-228-99-77



Документ створено
в Єдиній державній електронній системі у
сфері будівництва.

ЗАТВЕРДЖУЮ

ПІДЛІСНИЙ ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
(Директор)

М.П.
Підпис Ініціал, прізвище
19 січня 2024 р.

місто Київ

Реєстраційний номер EX01:7100-6993-9293-5182

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ № 231218-13/A від 29 грудня 2023

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (Позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво

за Проектом

(стадія проектування)

Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

(назва об'єкта будівництва)

Реєстраційний номер Проектної документації PD01:7169-7867-4368-6977

Класи наслідків (відповідальності) об'єктів CC2

Сукупний показник CC2

Примітка 1. Сукупний показник зазначають відповідно до 4.7.

Замовник КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ" ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (03344065), Юридична особа -
Ініціатор УКРАЇНА, Житомирська обл., Житомирський район, Житомирська територіальна громада, м. Житомир (станом на 01.01.2021),
вулиця Чуднівська, б. 120

(назва організації)

Генеральний проектувальник проектної документації ТОВ ІНЖЕНЕРНИЙ КОНСАЛТИНГ

(назва організації)

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до з питань міцності, надійності, довговічності; з питань кошторисної частини проектної документації; з питань санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; з питань охорони праці; з питань пожежної безпеки; з питань техногенної безпеки; з питань енергозбереження; з питань експлуатаційної безпеки; архітектурно-планувальні рішення; з питань інженерно-технічних заходів цивільного захисту; з питань створення умов для безперешкодного доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення і може бути затверджено (схвалено) в установленому порядку з такими техніко-економічними (технічними) показниками:

Найменування показників

	Одиниці виміру		Кількість
	2	3	
1			
Вид будівництва	Реконструкція		
Річна потреба підприємства в електроенергії	тис. кВт*год	41,365	
Кількість серверних шаф автоматизованої системи дистанційного диспетчерського контролю	шт.	1	
Кількість встановлених передавачів і шаф збору та передачі даних автоматизованої системи обліку водоспоживання	шт.	1 203	
Кількість технологічних приладів обліку	шт.	92	
Кількість комерційних приладів обліку	шт.	507	
Тривалість будівництва	місяців	24	
Загальна кошторисна вартість нового будівництва в поточних цінах станом на 29.12.2023р. складає, у тому числі:	тис.грн	106 951,258	
- будівельні роботи	тис.грн	57 653,442	
- устаткування, меблі, інвентар	тис.грн	25 430,983	
- інші витрати	тис.грн	23 866,833	

Примітка 2. Напрями експертизи зазначають відповідно до 8.6.

Примітка 3. Техніко-економічні показники зазначають відповідно до додатків И, К, Л ДБН А.2.2-3 [10].

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 5 аркушах

Примітка 4. Обов'язковий додаток складають відповідно до 9.1.1.

Директор

ПІДЛІСНИЙ ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Головний експерт проекту

ШАРУБІН ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

Вороненко Марія Михайлівна

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

МОЖЕЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

РОМАЩЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

СКОРОБОГАТОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Архітектор

Мигловець Оксана Андріївна

Підпис

Ініціал, прізвище

Експерт (фахівець)

Якименко Анна Сергіївна

Підпис

Ініціал, прізвище

Додаток
до експертного звіту № 231218-13/А від 29 грудня 2023
реєстраційний номер в ЄДЕССБ ЕХ01:7100-6993-9293-5182
щодо розгляду проектної документації на будівництво
(Позитивний)

за Проектом "Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир".

За проектом "Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир".

Проект "Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир" розроблений ТОВ "Інженерний консалтинг" в 2023 році на замовлення комунального підприємства "Житомирводоканал".

Головний інженер проекту – Мазуренко Андрій Андрійович (кваліфікаційний сертифікат серія АР №016630 від 17.09.2020 р.).

Проект розроблений на підставі документів:

- Договору на проектування;
- завдання на проектування;

Даним проектом передбачено реконструкцію автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Система забезпечує можливість введення даних від існуючих на підприємстві засобів вимірювань, а також систем обліку, створених раніше.

Кліматичні умови

Згідно з ДБН В.1.2-2:2006, зміна №1 "Навантаження та впливи. Норми проектування":

- характеристичне значення снігового навантаження $P_0 = 1600$ Па (5-й район);
- характеристичне значення вітрового навантаження $W_0 = 500$ Па (3-й район);
- коефіцієнт надійності за граничними значеннями снігового та вітрового навантажень $= 1,14$ (термін експлуатації 100 років);

Температура повітря найхолоднішої п'ятиденки забезпеченістю 0,92 мінус 22 °С (ДСТУ –Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія").

Клас наслідків (відповідальності) СС2 згідно розрахунку.

Інтенсивність сейсмічного впливу для ділянки будівництва прийнята по карті ЗСР-2004-А (ДБН В.1.1-12:2014, зміна № 1 "Будівництво у сейсмічних районах України"). Сейсмічність майданчику оцінюється 5 балами.

Основні проектні рішення

Засоби вимірювання системи включають: засоби вимірювання водоспоживання (далі, лічильники води) з імпульсним виходом, встановлені на інженерному ввіді системи холодного водопостачання будинку, в підвальної частині будівлі, де організований вузол обліку води; в насосних станціях I, II, III підйому; ПВНС, інші необхідні точки обліку, що визначені проектом.

Дані з усіх передавачів даних автоматизованої системи обліку водоспоживання, повинні передаватися на сервер системи.

В проекті відображено технічні показники, забезпечення електроенергією, розрахункову вартість будівництва на основі кошторису.

При розробці проекту надано коротку характеристику об'єкта, що проектується, визначено основні проектні рішення, визначено кліматичні умови району будівництва, розглянуто відповідність прийнятих рішень діючим вимогам відповідно до характеру об'єкта та вимог завдання на проектування у відповідності до діючих норм та правил.

Реконструкція системи відбувається на діючих об'єктах КП "Житомирводоканал" без зупинки технологічного процесу водопостачання міста.

Технологічні рішення

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, та відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є реконструкція, переоснащення, модернізація підприємств різних галузей промисловості, для підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Даним проектом передбачається встановлення водомірних вузлів на базі ультразвукових витратомірів на границі входу в зони водоспоживання для контролю споживання води та своєчасного виявлення витоків та не правомірного використання води.

Дані з усіх передавачів даних автоматизованої системи обліку водоспоживання, передаватимуться на сервер системи.

Аналіз отриманих даних забезпечуватиме оперативне виявлення та локалізацію поривів, сприяти зменшенню втрат та спроб розкрадання води.

Технологія обліку в АСОВ має бути повністю автоматизована, мінімізувати ручну працю, та виключити вплив будь-яких суб'єктивних чинників в процес комерційного обліку води.

Функціонал оновленої системи автоматичного обліку води передбачатиме:

- отримання повної картини споживання та розподілу питної води;
- побудова єдиної захищеної інформаційної мережі, для контролю за використанням води, будь-якої конфігурації;
- оперативне отримання доступу до будь-якої точки комерційного та/або технологічного обліку, що входить до складу автоматизованої системи підприємства;
- створення розподіленої бази даних з параметрами режимів використання води;
- отримання вихідних форм та звітів (добовий графік споживання та інше) на основі отриманої інформації, для забезпечення необхідними параметрами різних служб;
- автоматизація процесу документування даних комерційного та технологічного обліку.

Проектом передбачається розміщення водомірних вузлів у водопровідних камерах на межах між зонами та у підвальних приміщеннях багатоквартирних будинків.

Вузли обліку для зон водоспоживання є типовими, та залежать від матеріалу та діаметру існуючих водопроводів. Водопровідні камери також є типовими і їх розміри залежать від діаметру існуючих водопроводів та глибини їх закладання. Прилад керування передбачається встановлювати у антивандальну шафу. Також приймається до уваги місце встановлення водопровідної камери, так як в залежності від типу покриття (асфальт, бетон, зелена зона і ін.) та навантаження (пішохідна зона, автомобілі, парковка і ін.) застосовано легкі (A15) або важкі (C215, D400) чавунні люки із застосуванням дорожньої плити.

Автоматизація технологічні рішень

Система автоматизованого обліку споживання води складається з серверів, існуючих робочих станцій, локальних пристроїв збору і передачі даних.

Серверна кімната розташована в адміністративній будівлі КП "Житомирводоканал" в місті Житомир, вул. Чуднівська, 120.

Серверна кімната забезпечена і електрикою і Інтернетом.

Диспетчерські пункти розташовані згідно технічного завдання: – Житомир, вул. Чуднівська, 120.

Всі наявні робочі станції забезпечені операційною системою і необхідним програмним забезпеченням.

Сервери збирають дані з локальних пристроїв збору даних через мережу GSM.

Призначення серверного обладнання:

- Сервер Автоматизованої системи обліку споживання води (GK101)
- Сервер для зберігання резервних копій (GK102).

Автоматизована система обліку споживання води записує дані від віддалених (польових) пристроїв, датчиків і лічильників в заздалегідь визначені інтервали часу, обробляє отримані дані, представляє дані операторам, готує звіти та архівує оброблені дані.

Електротехнічні рішення

Для системи електропостачання використане сучасне та перспективне обладнання.

Нова розподільна шафа електроживлення GH000 з системою управління ABP призначена для живлення нового обладнання серверної.

Представлене обладнання складається з кондиціонерів, серверних стоек і мережевих елементів.

Силові входи цих елементів передаються в шафу GH000.

Нові групи силового електронавантаження:

- 2-і серверних шафи (GH001, GH002);
- Основний і резервний кондиціонер.

Блискавкозахист і основне заземлення будівлі виходять за рамки поточного проекту.

Електроживлення для шафи серверної кімнати GH000 спроектовано від двох незалежних джерел електроживлення з резервним переходом на локальне джерело безперебійного живлення (ДБЖ), які комплектуються в серверних шафах.

1-й і 2-й джерела електроживлення:

- шафа основного джерела живлення існуючої адміністративної будівлі з існуючим джерелом живлення .
- 2-й джерело електроенергії: дизельний генератор нової конструкції.

Для вибору потужності дизельного генератора розрахунки засновані на вимірах споживаної потужності існуючого обладнання, вимог до нового обладнання і 20% резерву розширення потужності в майбутньому - всього 20,2 кВт активної потужності.

Нова розподільна шафа GH000 розроблена для серверної.

Вона доповнена пристроями захисту від перенапруги, автоматичним вимикачем на вході і захисним обладнанням вторинного розподілу енергії.

Стан системи електропостачання відображається на передній панелі дверей світловими індикаторами. Шафа встановлена на стіні приміщення існуючого розподільчого пристрою.

Заземлювальний провідник призначений для прямого підключення шафи до нового сконструйованого кола заземлення генератора.

Всі металеві конструкції, труби, шафи - заземлені.

Всі відповідні кабелі спроектовані з окремим заземлювальним провідником для підключення всіх електричних приймачів.

Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, у поточних цінах станом на 15 грудня 2023 р складає 107 288,416 тис. грн., в т.ч.:

- будівельні роботи - 54 674,094 тис. грн.;
- устаткування, меблі та інвентар - 24 786,064 тис. грн.;
- інші витрати - 27 828,258 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації та зняття зауважень встановлено, що зазначену документацію, яка враховує обсяги робіт, передбачені проектом, складено згідно з наказом Мінрегіону від 25.06.2021 № 162 «Деякі питання ціноутворення у будівництві», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 17.09.2021 за № 1225/36847, та Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Мінрегіону від 01.11.2021 № 281.

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом 29 грудня 2023 р. складає 106 951,258 тис. грн., в т.ч.:

- будівельні роботи - 57 653,442 тис. грн.;
- устаткування, меблі та інвентар - 25 430,983 тис. грн.;
- інші витрати - 23 866,833 тис. грн.

Організація будівництва

Тривалість будівництва - 24 місяці.

Пожежна і техногенна безпека

Всі будівельні матеріали, вироби та конструкції, оздоблювальні матеріали передбачені з межею вогнестійкості згідно нормативних вимог.

Екологічна безпека

Тимчасовим джерелом забруднення є будівельний майданчик.

Вплив на ґрунти, водне та соціальне середовище, рослинний та тваринний світ - в межах норм.

Максимальні концентрації по всіх забруднюючих речовинах у приземному шарі атмосфери не перевищують значення ГДК.

Санітарно-епідеміологічне благополуччя

Передбачений шумозахист - рівень шумового впливу не перевищує нормативні показники.

Охорона праці

Проектними рішеннями передбачені наступні заходи: безпека перебування на території, у т.ч. і для маломобільних груп населення охорона праці при виконанні будівельних робіт.

В процесі розгляду проекту "Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир", зроблено ряд зауважень та пропозицій, які були доведені письмово до замовника та проектувальника.

Після доопрацювання цих питань, до проектної документації внесені необхідні зміни та доповнення, основними з яких є:

- уточненні технічні показники проекту;
- доопрацьовані проектні рішення з електротехнічних рішень;
- доопрацьовані проектні рішення в частині кошторисної документації.

Відповідальні експерти:

Експерт з питань забезпечення механічного опору та стійкості (міцності, надійності та довговічності) будинків і споруд _____

ВАЛЕРІЙ ШАРУБІН
(сертифікат АЕ № 004300)

Архітектор

ОКСАНА МИГЛОВЕЦЬ

(сертифікат АА № 004794)

Експерт з питань охорони навколишнього природного середовища та санітарно-епідеміологічного благополуччя

МАРІЯ ВОРОНЕНКО

(сертифікат АЕ № 006281)

Експерт з питань в частині забезпечення вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту об'єктів

ОЛЕКСАНДР РОМАЩЕНКО

(сертифікат АЕ № 006279)

Експерт з питань дотримання вимог пожежної, техногенної безпеки

ОЛЕКСАНДР РОМАЩЕНКО

(сертифікат АЕ № 006279)

Експерт з питань безпеки експлуатації та вимог охорони праці, забезпечення захисту від шуму

ВІКТОР СКОРОБАГАТОВ

(сертифікат АЕ № 06557)

Експерт з питань забезпечення економії енергії

АНДРІЙ МОЖЕСНКО

(сертифікат АЕ № 006463)

Експерт кошторисної частини проектної документації

АННА ЯКИМЕНКО

(сертифікат АЕ № 005990)



Експертиза проекту

Реєстраційний номер	EX01:7100-6993-9293-5182
Редакція документу	№ 1 від 10.01.2024
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	19.01.2024

Перелік підписантів

1. ШАРУБІН ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ ,Головний експерт проекту
2. Вороненко Марія Михайлівна ,Відповідальний експерт
3. МОЖЕЄНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ ,Відповідальний експерт
4. РОМАЩЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ ,Відповідальний експерт
5. СКОРОБОГАТОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ ,Відповідальний експерт
6. Мигловець Оксана Андріївна ,Архітектор
7. Якименко Анна Сергіївна ,Експерт (фахівець)
8. ПІДЛІСНИЙ ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ ,Директор

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 016630

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

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Мазуренко Андрій Андрійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

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

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 17.09.2020 № 54

(рішенням _____ секції Комісії

від _____ № _____, затвердженим президією

Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 17.09 2020 року
за № 14446.

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

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу

наслідків (відповідальності) СС3 (значні наслідки)

Дата видачі 17.09 2020 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

КП «ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ»

(назва об'єкта, що затверджується)

Затверджено (підпис)

Відомості

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 106951,256 тис. грн.

В тому числі за 2023 рік 106951,256 тис. грн.

В тому числі за 2024 рік 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

04. 09 2024 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

"Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир" (по зауваженням експертизи)

Складений за поточними цінами станом на 29 грудня 2023 р.

№ ч.	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Об'єкти основного призначення				
1	02-01/ЖВК-ДС	Серверна кімната КП ЖВК	428,787	487,412	0	916,199
2	02-02/ЖВК-ТХ	Вузли обліку води в багатоквартирних будинках	17988,459	0	0	17988,459
3	02-03/ЖВК-АТХ-Т	Автоматизація технологічних рішень	1360,041	1989,794	0	3349,835
4	02-04/ЖВК-АТХ-Н	Автоматизація обліку водоспоживання населенням	5685,581	7280,128	0	12965,709
5	02-05/ЖВК-ТХ-КТТ	Контрольні точки тиску на трубопроводах водопостачання	98,111	299,212	0	397,323
		Разом по главі 2:	25260,979	10055,546	0	35317,525
		Глава 4. Об'єкти енергетичного господарства				
6	04-01/ЖВК-ЕТР	Дизель-генераторна установка (ДГУ)	126,790	410,477	0	537,267

7	06-01/ЖБК-ТХ	Разом по главі 4:	126.790	410.477	0	537.267
		Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, теплопостачання та газопостачання				
		Міжзонні технологічні вузли обліку води	27619,159	13597,117	0	41216,276
		Разом по главі 6:	27619,159	13597,117	0	41216,276
8	Розрахунок N П-929	Разом по главах 1-7:	53006,928	24064,140	0	77071,068
		Разом по главах 1-8:	53006,928	24064,140	0	77071,068
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
		Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	0	0	1982,281	1982,281
9	Настанова [4.32]	Разом по главі 9:	0	0	1982,281	1982,281
		Разом по главах 1-9:	53006,928	24064,140	1982,281	79053,349
		Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги				
		Кошти на утримання служби замовника (1 %)	0	0	790,533	790,533
10	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	0	0	1185,800	1185,800
11	Розрахунок N П-106	Кошти на проведення процедури закупівлі	0	0	158,107	158,107
12	Розрахунок N П-107	Кошти на формування страхового фонду документації	0	0	31,804	31,804
13	Настанова [4.34]	Разом по главі 10:	0	0	2166,244	2166,244
		Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд				
		Вартість проектних робіт	0	0	913,340	913,340
		Вартість експертизи проектної документації	0	0	67,787	67,787
14	Настанова [4.34]	Кошти на здійснення авторського нагляду	0	0	185,120	185,120
15	Настанова [4.35]	Разом по главі 12:	0	0	1166,247	1166,247
	Настанова [4.38]	Разом по главах 1-12:	53006,928	24064,140	5314,772	82385,840
		Кошторисний прибуток (П)	1458,296	0	0	1458,296

Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	0	0	567.408	567.409
Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1530,208	721.924	159.443	2471,575
Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	1538,019	644.919	0	2242.929
Настанова [4.43]	Разом	57653.442	25430.983	5041.623	89126.048
	Податок на додану вартість	0	0	17825.210	17825.210
	Всього по зведеному кошторисному розрахунку	57653.442	25430.983	23666.833	105951.258

Керівник проєктної організації

Головний виконавч проєкту
(Головний архітектор проєкту)

Керівник відділу



Мазуренко А.А.

Мельник О.К.

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень		Частка державної власності у майні замовника на 2024 р., відсотків						
Найменування замовника: КП "Житомирводоканал" ЖМР		Наявність робочої документації: 3 760,62 тис. грн						
Галузь: 36.00 Забір, очищення та постачання води; 37.00 Каналізація, відведення й очищення води;		Ким, коли затверджено проектну документацію:						
Сфера управління: управління комунального господарства Житомирської міської ради		Генеральна проектна організація: ТОВ "ІНЖЕНЕРНИЙ КОНСАЛТИНГ", (код ЄДРПОУ 40459261)						
Характер будівництва: Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень								
Строки будівництва: 2024-2025 рік								
Джерела фінансування:								
Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками				Введення в дію (квартал)	
A	1	2	2024	2025	2026	2027	2028	2025
Потужність (у відповідних одиницях виміру)		-	-	-	-	-	-	8
Вартість основних фондів, тис. гривень	3 760,62000	-	-	-	-	-	-	
Капітальні вкладення, тис. гривень	3 760,62000	3 760,62000	2 519,44700	1 241,17300	-	-	-	
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,	3 760,62000	3 760,62000	2 519,44700	1 241,17300	-	-	-	
у тому числі:	-	-	-	-	-	-	-	
будівельних робіт	1 360,04100	1 360,04100	989,12100	370,92000	-	-	-	
устаткування, меблів та інвентарю	1 989,79400	1 989,79400	1 265,33700	724,45700	-	-	-	
інші витрати	410,78500	410,78500	264,98900	145,79600	-	-	-	
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунком, тис. гривень:	-	-	-	-	-	-	-	
державного бюджету	x	-	-	-	-	-	-	
місцевого бюджету	x	-	-	-	-	-	-	
інших джерел	x	-	-	-	-	-	-	

Начальник відділу розвитку та модернізації виробництва

 Богдан ВИГІВСЬКИЙ

1. У рядку "Назва замовника" зазначається найменування замовника - власника (користувача) земельної ділянки, на якій здійснюється будівництво, та у разі коли функції замовника передано іншій особі, найменування її особи.
2. У рядку "Сфера управління" зазначається найменування органу влади, до сфери управління якого належить власник (користувач) земельної ділянки, на якій здійснюється будівництво (замовник).
3. У рядку "Галузь" наводиться інформація про призначення об'єкта будівництва відповідно до Національного класифікатора України ДК 009:2010 "Класифікація видів економічної діяльності", затвердженого наказом Держспоживстандарту від 11 жовтня 2010 р. № 457.
4. У рядку "Назва робочої документації" наводиться інформація про кошторисну вартість об'єкта будівництва (у тому числі вартість будівельних робіт) за розробленою робочою документацією.
5. Рядок "Генеральна підрядна організація" заповнюється після затвердження проектної документації в установленому порядку у разі визначення підрядної організації за результатами торгів (тендерів) з відповідним підтвердженням.
У разі відсутності генеральної підрядної організації в рядку наводиться інформація про всі підрядні організації, з якими замовником укладено відповідні договори (копії звітів за результатами проведення тендерів та договорів генерального податку на додану вартість та зворотних сум (вартості матеріалів і виробів, одержаних у результаті розбирання будівель, знесення і перенесення будівель та споруд, у тому числі тимчасових, матеріалів, одержаних у порядку попутного видобування, тощо).
6. Вартість основних фондів визначається без урахування податку на додану вартість та зворотних сум (вартості матеріалів і виробів, одержаних у результаті розбирання будівель, знесення і перенесення будівель та споруд, у тому числі тимчасових, матеріалів, одержаних у порядку попутного видобування, тощо).
7. У рядку "будівельних робіт" зазначається вартість будівельних, монтажних, ремонтно-будівельних, реставраційно-відновлювальних, гірничих та пусконаладжувальних робіт.
8. У графі 2 зазначається фактична вартість виконаних робіт у поточних цінах відповідних років, обчислена на підставі кошторисних норм трудових і матеріально-технічних ресурсів та витрат замовника. Довідка про фактичну вартість виконаних робіт та про фактичні витрати, затверджена замовником, додається до титулу. Для титулів об'єктів, будівництво яких розпочинається, у графах 2 та 3 зазначаються вартість виконаних та профінансованих проектно-вишукувальних робіт відповідно.
9. Показники графі 4 обчислюються як різниця показників, наведених у графах 1 та 3.
10. Всі джерела фінансування зазначаються під час складання титулу об'єкта з відповідним підтвердженням для поточного року, у тому числі інші джерела (власні кошти підприємств та організацій, кредити банків та інші позики, кошти вітчизняних та іноземних інвесторів, донорів тощо).
11. У разі потреби зазначаються дані щодо вартості робіт з будівництва пускових комплексів, здійснення природоохоронних заходів тощо.

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

1.7.20. Впровадження системи віддаленої диспетчеризації водопровідних насосних станцій міста Житомир

Впровадження даної технології дає змогу операторові у реальному часі проводити моніторинг технічного стану мереж та дистанційного керування активами (за умов наявності на об'єктах програмованих приладів та механізмів з доступом до локальної мережі). Одержані дані системи SCADA можна порівнювати з гідравлічними показниками з метою завчасного виявлення відхилень (наприклад: перепади тиску) від норм, та як наслідок, отримати можливість попередження потенційних аварій.

На сьогодні КП "Житомирводоканал" ставить за ціль створення платформи SCADA з метою проведення моніторингу за тиском наступних контрольних точок: насосних станціях, очисних спорудах, станцій підйому I-III-го підйомів, а саме:

1. 1й підйом, УВР-011 -1 шт
2. 2й підйом, УВР-011 -2 шт, Proline Promag W400 -1 шт

Станції 3-го підйому:

3. Насосна станція Вітрука УВР-011 – 1 шт
4. Насосна станція Богунія УВР-011 -1 шт
5. Насосна станція Крошня УВР-011 -1 шт
6. Насосна станція Північно-Західна УВР-011 -1 шт

Модуль моніторингу та аналітики, дозволяє

- 1.Відображати мережу під час моніторингу.
- 2.Відображати Насосні станції з тиском. Можливість обрати датчик який буде

показувати параметри тиску на мапі.

3. За допомогою фільтрів за налаштуваннями можливо відображати всі точкові об'єкти в яких розміщено передавачі.

4. Візуально відображати значення тиску (bar*), розхід (поточний, сумарні), споживання з періодичністю оновлення показників, а саме:

- обрання необхідних об'єктів для відображення інформації в табличній та графічній формі. Бачити зміни на графіку або в таблиці на даний час
- відображати на мапі тиски за поточний період, можливість вказувати періодичність оновлення даних в режимі моніторингу.
- відображати дані в картці об'єкту по тиску, розходу, споживанню.

5. Відображати дані по тискам, розхід (за вказаний період, сумарні дані вказаний період), споживання (Kw) за вказаний період часу. Формувати звіт в картці об'єкту.

6. Позначити об'єкти на яких відбулася аварія. Попередження що відбулася аварія, фіксації хто згорнув дану аварію та можливість для опису події.

Створюється історія відхилень та можливе формування звіту з якою періодичністю по даному передавачу відбувається аварія. Періодичність оновлення даних по аваріям 1хв.

7. Характеристики аварії:

- Тиск. Відхилення за межами параметрів датчика тиску.
- Витрати води. Відхилення за межами витрат на годину.

8. Налаштування критерію відхилення показників по передавачам з сигналізацією критичних значень по показникам (з гідравлічної моделі).

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Інтерпроект GMBH» вартістю – 1 098,10 тис.грн. з ПДВ (915,08 тис.грн. без ПДВ);

2. ТОВ „ЕНКОН” вартістю – 1 549,60 тис. грн. з ПДВ (1 291,33 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Інтерпроект GMBH», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 915,08 тис.грн. без ПДВ.

дата: 20.11.2023

Директору
КП «Житомирводоканал»
Ілюк Р.І.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ на впровадження системи віддаленої диспетчеризації водопровідних НС міста Житомир

Користуючись нагодою, виражаємо Вам, свою повагу та бажаємо успіхів в Вашій діяльності. З ціллю ознайомлення з послугами, що забезпечус наша компанія, висилаємо Вам дану комерційну пропозицію на впровадження диспетчеризації насосних станцій міста Житомир:

1. 1й підйом, Хутір Побитівка, УВР-011 -1шт
2. 2й підйом, Житомир вул.Чуднівська 120, УВР-011 -2шт, Proline Promag W400 -1шт
- Станції 3-го підйому:
3. Насосна станція Вітрука провулок Телефонної 4, УВР-011 - 1шт
4. Насосна станція Богунія вул.Самойловича 3, УВР-011 -1шт
5. Насосна станція Крошня вул.Покровська 96а, УВР-011 -1шт
6. Насосна станція Північно-Західна вул.Кросовського 1, УВР-011 -1шт

Модуль моніторингу та аналітики, дозволяє

1. Відображати мережу під час моніторингу.
2. Відображати Насосні станції з тиском. Можливість обрати датчик який буде показувати параметри тиску на мапі.
3. За допомогою фільтрів за налаштуваннями можливо відображати всі точкові об'єкти в яких розміщено передавачі.
4. Візуально відображати значення тиску (bar*), розхід (поточний, сумарні), споживання з періодичністю оновлення показників.
 - Обрання необхідних об'єктів для відображення інформації в табличній та графічній формі. Бачити зміни на графіку або в таблиці на даний час
 - Відображати на мапі тиски за поточний період, можливість вказувати періодичність оновлення даних в режимі моніторингу.
 - Відображати дані в картці об'єкту по тиску, розходу, споживанню.
5. Відображати дані по тискам, розхід (за вказаний період, сумарні дані за вказаний період), споживання (Kw) за вказаний період часу. Формувати звіт в картці об'єкту.
6. Позначити об'єкти на яких відбулася аварія. Попередження що відбулася аварія, фіксації хто згорнув дану аварію та можливість для опису події.
 - Відображення повідомлень про аварію в окремому вікні
 - За допомогою типу датчика, де він розташований, можливо визначити клас аварії.
 - Якщо показники по передавачу повертаються в норму то повідомляється, що дана аварія усунута.
 - Створюється історія відхилень та можливе формування звіту з якою періодичністю по даному передавачу відбувається аварія.

- Періодичність оновлення даних по аваріям 1хв.
- 7. Характеристики аварії:
 - Тиск. Відхилення за межами параметрів датчика тиску.
 - Витрати води. Відхилення за межами витрат на годину.

8. Налаштування критерію відхилення показників по передавачам з сигналізацією критичних значень по показникам (з гідравлічної моделі).

Пропонуємо розглянути постачання програмного забезпечення на умовах ліцензування SaaS (програмне забезпечення надається як послуга. Оплата можлива за обмежений період користування, без оплати функціонал не доступний, технічна підтримка входить у вартість надання послуги.)

№ п/п	Найменування помісячних послуг	Одиниці виміру	Кількість	Ціна, грн з ПДВ	Вартість, грн з ПДВ
1	Модуль моніторингу та аналітики. SaaS модель	1 користувач за 1 місяць	6	2 500,00	15 000,00
	ВСЬОГО грн з ПДВ:				15 000,00
	ПДВ в тому числі:				2 500,00

Умови оплати: Повна оплата місячної вартості

Річне оновлення входить у вартість надання місячної послуги.

Технічна підтримка входить у вартість надання місячної послуги (до 8 годин/місяць)

Також, надаємо пропозицію, щодо супутніх послуг з запуску програмного продукту (впровадження).

№ п/п	Послуги з запуску програмного продукту	Вартість, грн з ПДВ
1	Завантаження телеметрії та підключення систем	270 900,00
2	Навчання персоналу	12 900,00
3	Проектування шаф збору і передачі інформації	44 000,00
4	Шафа збору інформації, 5 шт	395 297,70
5	Кабелі, монтажні та витратні матеріали, 5 компл.	39 000,00
6	Електромонтажні роботи	336 000,00
	ВСЬОГО грн з ПДВ:	1 098 097,70
	ПДВ в тому числі:	183 016,28

Умови оплати: 50% - авансовий платіж на виконання робіт по впровадженню. 50% - залишковий платіж по факту завершення робіт

З повагою, директор
ТОВ «Інтерпроект ГМВН»
Кунь І.П.



**ТОВ „ЕНКОН”**

10012, Україна, м.Житомир, вул.Київська, 77, офіс 45

tel/fax: (0412) 51-24-70

р/р UA483052990000026008026406542 в ПАТ "ПРИВАТБАНК" в м.Житомир

МФО 311744 ЄДРПОУ 35485970

E-Mail: encon@encon.com.ua

Комерційна пропозиція № 1/14.12.2023

від: 14.12.2023

Замовник: КП "Житомирводоканал"

Кому: Петру Квадровичу

тел.: (097) 250-84-90

E-Mail: kvadrovich.ztvk@i.ua

Комерційна пропозиція на систему диспетчеризації насосних станцій

№ поз.	Опис товару	Кіл-ть	Вартість Еур/шт без ПДВ	Вартість, Грн по поз. без ПДВ
1	Комплект шафи диспетчеризації, у складі: <ul style="list-style-type: none">- Шафа збору даних RITTAL 760x760x210- Контролер збору даних SIEMENS, у складі:<ul style="list-style-type: none">- ПЛК SIEMENS SIMATIC S7-1212- Комунікаційний модуль SIEMENS CB 1241, RS485- Модуль дискретних входів SM 1221, 8 DI- Блок живлення- Блок безперебійного живлення SIEMENS SITOP DC UPS 1,2Ah- Датчик тиску SIEMENS SITRANS P220 - 10bar- монтажні аксесуари Інженерні роботи, у складі: <ul style="list-style-type: none">- розробка електричної схеми- збирання шафи збору даних- програмування функціоналу збору даних- підключення шафи по місцю	8	2 725,00	880 938,00
2	Комплект обладнання для передачі даних для шаф диспетчеризації 3го підйому, у складі: <ul style="list-style-type: none">- Модем передачі даних SIEMENS SIMATIC CP 1242-7 (GSM/GPRS)- Антена для модема передачі даних	4	635,00	102 641,40
3	Комплект обладнання для передачі даних для шаф диспетчеризації 1го та 2го підйому, у складі: <ul style="list-style-type: none">- Роутер для підключення до VPN Водоканалу- Роботи по налаштуванню	4	220,00	35 560,80
4	Ліцензія SIEMENSWinCC system software V7.5 SP1, RT	1	2 900,00	117 189,00
5	Роботи по програмуванню системи диспетчеризації*: <ul style="list-style-type: none">- Програмування механізму обміну даними- Програмування SCADA системи- Програмування звітів	1		155 000,00
			Разом, Грн	1 291 329,20
			ПДВ, Грн	258 265,84
			Всього, Грн	1 549 595,04
Примітки та коментарі: <ul style="list-style-type: none">1. Замовник виконує поставку кабелів та прокладання кабелів по місцю2. Замовник виконує встановлення антени та датчиків тиску3. Замовник надає живлення системи 220В4. В проєкті планується використовувати ліцензію TeleControl Server Basic 32, встановлену у складі проєкту диспетчеризації КНС5. Комп'ютер надає Замовник (ГТХ погоджує із підрядником)				

Вартість додаткового функціоналу (опціонально)

№ поз.	Опис опції	Кіл-ть	Вартість Еур/шт без ПДВ	Вартість, Грн по поз. без ПДВ
1	Комплект обладнання для інтеграції даних про навантаження п'яти 6кV двигунів на станції 1го підйому, у складі: - перетворювач сигналу 5A=> 4..20mA (5шт) - модуль аналогових входів SIEMENS Інженерні роботи, у складі: - розробка електричної схеми - монтаж в шафі збору, підключення по місцю - програмування контролеру - програмування SCADA	1	2 405,00	97 186,05
2	Комплект обладнання для інтеграції даних про навантаження двох 6кV двигунів на станції 2го підйому, у складі: - перетворювач сигналу 5A=> 4..20mA (2шт) - модуль аналогових входів SIEMENS Інженерні роботи, у складі: - розробка електричної схеми - монтаж в шафі збору, підключення по місцю - програмування контролеру - програмування SCADA	1	1 190,00	48 087,90
3	Комплект обладнання для інтеграції даних про навантаження на електродвигун з живленням 380В, у складі: - аналізатор мережі - комплект трансформаторів струму (3шт) Інженерні роботи, у складі: - розробка електричної схеми - монтаж в шафі збору, підключення по місцю - програмування контролеру - програмування SCADA	1	660,00	26 670,60

Термін дії КП: 4 тижнів
 Строк поставки: До узгодження
 Строк виконання робіт: До узгодження
 Умови доставки: DDP м.Житомир
 Гарантія: 12 місяців
 Курс Євро: 40,41 грн/Євро
 З повагою

Іван Гур'св, директор ТОВ "ЕНКОН"

Виконавець: Жуковський О., моб. +38(067)500-91-82, e-mail: Olexandr.Zhukovsky@encon.com.ua

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

2.1.1. Технічний нагляд реконструкції КОС м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

11 жовтня 2018 було підписано Контракт з Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH на суму 2 443 883,40 EUR. Датою початку надання Послуг є 22 листопада 2018. 04 червня 2019 було здійснено авансовий платіж за Контрактом ZHT-QCBS-02 на суму 159.190,00 євро без ПДВ, де позика МБРР 83910 UA - 144,621.01 доларів США і позика ФЧТ 17112 UA - 32,828.08 доларів США, а також ПДВ у розмірі 31 838,00 євро. Для подальшого розгляду сум виплат в рамках Контракту ZHT-QCBS-02, будь ласка, зверніться до Додатку 1 цього документу.

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

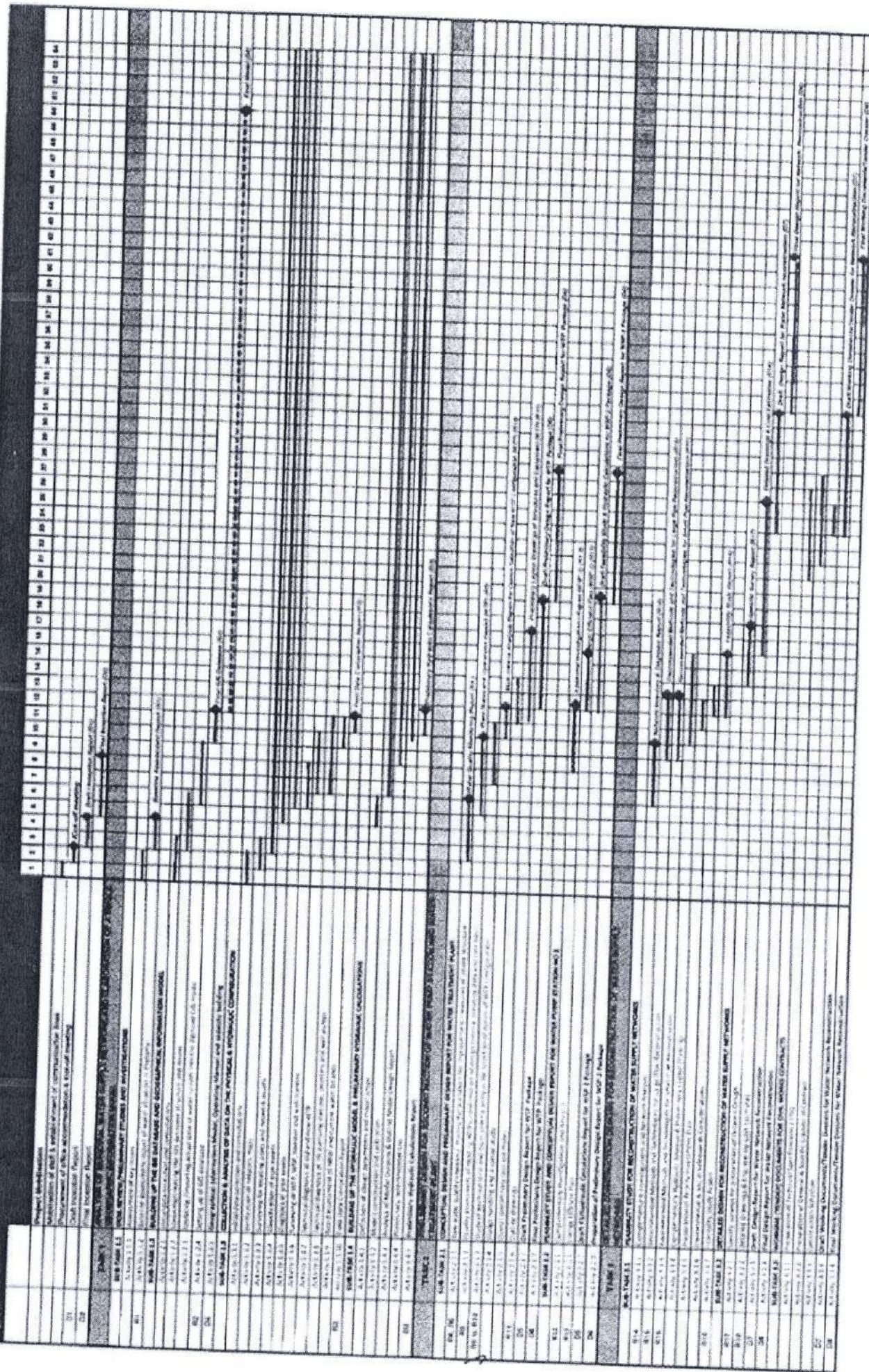
В 2020-2022 рр. інженери з технічного нагляду (резиденти та нерезиденти) були задіяні у веденні нагляду за будівництвом на ОСК-2, а саме: здійснюється контроль за поставкою бетонної суміші, процесом бетонування, армуванням та лабораторними випробуваннями бетону та іншими будівельно-монтажними роботами.

Крім того, Консультант був задіяний у оформленні Змін, що виникли в результаті вдосконалення проекту і які, в свою чергу, входять у нові доповнення до Контракту.

Так як КП «Житомирводоканал» отримав грант на реконструкцію ГКНС і будівництво нової Проміжної насосної станції збільшились трудовитрати як експертів-нерезидентів та і місцевих інженерів, що стало підґрунтям для коригування вартості Контракту на консультаційні послуги.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування частини даного заходу на водовідведення в розмірі 15 229,77 тис.грн.

100



**Contract for Consultant's Services
Time Based**

Project Name: Second Urban Infrastructure Project

Loan No.: 8391-UA and TF017112

Contract No.: ZHT-QCBS-02

**"Pre-contract services and Construction Supervision of WWTP Reconstruction,
Reconstruction of Water Treatment Plant, Water Pump Stations and Water Networks
in Zhytomyr"**

between

Utility Company "Zhytomyrvodokanal"

and

Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH

Dated 11th October 2018

Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

2.1.2. Реконструкція каналізаційної очисної станції, включаючи заміну механічного та електричного обладнання і каналізаційних труб. Розвиток міської інфраструктури-2

Процеси очищення стічних вод направлені на знищення можливих патогенних бактерій та вірусів очищення каналізаційних стоків і для поліпшення санітарного стану споруд при очищенні та скиданні стічних вод.

КП «Житомирводоканал» обслуговує 3 комплекси очисних споруд каналізації:

- ОСК-1,
- ОСК-2,
- ОСК-«Рекорд»

В рамках реалізації Другого проекту розвитку міської інфраструктури України було підписано контракт на реконструкцію ОСК-2 та отримано грант на реконструкцію ГКНС. Основна мета проекту - повна реконструкція очисних споруд каналізації та головної каналізаційної насосної станції з впровадженням енергоефективних технологій. Цей захід має забезпечити гарантоване та якісне транспортування і очистку каналізаційних стічних вод міста в необхідному обсязі. Також після реконструкції ОСК-2 заплановано виведення з експлуатації ОСК-1, що повинно дати значну економію витрат електричної енергії на очистку каналізаційних стічних вод.

06 березня 2018 року контракт був підписаний з ESOTECH д. д. на суму 10 599 659,78 Євро (екв. 13 045 001,35 дол. США або 14 823 812,00 дол. США, включаючи 25% на ТЦ 1 (імпорт).

Підрядною організацією розроблено проектно-кошторисну документацію, отримано всю необхідну дозвільну документацію та розпочато (частково завершено) будівельно-монтажні роботи на наступних об'єктах:

- Впускна камера з переливним водозливом (Споруда 1 на генеральному плані) – готовність 95%

- Будівля решіток з кімнатою управління(Споруда3) – 91%
- Піско та жироловка (Споруда 4) – 98%
- Колодязь впускного витратоміру (Споруда 5) – 90%,
- Камера розподілення для первинних відстійників (Споруда 7) – 80%
- Первинні відстійники (Споруда 8) – 80%
- Колодязь піни від первинних відстійників (споруда 9) – 25%
- Хімічна дефосфотизація (Споруда 10) – 10%
- Анаеробні відбірники (Споруда 11) – 90%
- Аеротенки (Споруда 12,2) – 95,83%
- Камера розподілення для вторинних відстійників і РАМ, НАМ, ПМ (Споруда 13) – 25%
- Вторинні відстійники (Споруда 14) – 61,67 %
- Впускний витратомір (Споруда 16) – 10%
- Насосна станція первинного мулу (Споруда 19) – 50%
- Гравітаційний ущільнювач для НАМ і ПМ (Споруда 20) – 96%
- Будівля механічного ущільнення та зневоднення мулу (Споруда 21) – 91%
- Мулова башта змішаного мулу (ПМ і ущільнений НАМ) (Споруда 22) – 97%
- Насосна станція дренажу каналізації (Споруда 24) – 10%
- Будівля охорони (Споруда 26) – 10%
- Електропідстанція (Споруда 28) – 85%

В грудні 2023 року завершено реконструкцію ГКНС.

На об'єкті тривають будівельно-монтажні роботи.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування частини даного заходу в розмірі 174 554,22 тис.грн.

Prepared by ESOTECH:

Date:

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	1 november
1	1	1 WORKS UNDER GENERAL CONTRACT	2492,38 pd	6.03.18	31.12.24	10.10	8.05
2	2	1.1 CONTRACT AGREEMENT SIGNING, ADVANCE PAYEMENTS, EFFECTIVE DATE	2187,96 pd	6.03.18	2.03.24		4.12
3	3	1.1.1 Contract Agreement signing	0 pd	6.03.18	6.03.18		
4	4	1.1.2 Advance Payment for Design Works	0 pd	8.06.18	8.06.18		
5	5	1.1.3 Advance Payment for Plant and Mandatory Spare Parts	0 pd	8.06.18	8.06.18		
6	6	1.1.4 EFFECTIVE DATE OF THE CONTRACT	0 pd	8.06.18	8.06.18		
7	7	1.1.5 Advance Payment for Installation and Other Services	0 pd	26.12.19	26.12.19		
8	8	1.1.6 Establishment of all necessary conditions for continuing the contract	457 pd	1.12.22	2.03.24		
9	9	1.1.6.1 Reached agreement on CA9 in CA10 until 1st of December 2022 and signed CA9 and CA10 confirmed invoices for payment for PA and EoT, War costs until 28th October 2022	0 pd	1.12.22	1.12.22		
10	10	1.1.6.2 Establishment of all necessary conditions with EMP and subcon's	30 pd	1.12.22	31.12.22		
11	11	1.1.6.3 Winter conditions 2023-24	79 pd	23.12.23	2.03.24		
12	12	1.2 DESIGN PHASE	2028,96 pd	28.02.19	18.09.24		
13	13	1.2.1 P-design	216 pd	28.02.19	2.10.19		
14	14	1.2.2 Building permit	28 pd	2.10.19	30.10.19		
15	15	1.2.3 R-design	306 pd	14.11.19	15.09.20		
16	16	1.2.3.1 R-stage design (successive submission for approval)	268 pd	14.11.19	28.08.20		
17	17	1.2.3.2 Check of R-design by ENG and approval (successive approval)	277 pd	13.12.19	15.09.20		
18	18	1.2.4 Splitting of facilities	194 pd	23.02.24	4.09.24		
19	19	1.2.4.1 Defining borders scope of supply between New and Old line POF in phases	0 pd	23.02.24	23.02.24		
20	20	1.2.4.2 P-Stage design	0 pd	30.08.24	30.08.24		
21	21	1.2.4.3 Expertize	2 pt	21.09.24	4.09.24		
22	22	1.2.4.4 P and R stage Outlet collector	21 pt	27.03.24	21.08.24		
23	23	1.3 CIVIL WORKS	554,58 pd	9.08.23	15.12.24		
24	24	1.3.1 Accumulating tank with pump station for industrial water (2) and flow meter (2.1)	65,42 pd	12.08.24	16.10.24		
25	25	1.3.1.1 Civil works	65,42 pd	12.08.24	16.10.24		
26	26	1.3.1.1.1 Water tightness test	3 pd	12.08.24	15.08.24		
27	27	1.3.1.1.2 Other works (flowmeter shaft)	7 pd	10.08.24	23.08.24		
28	28	1.3.1.1.3 Backfilling+surrounding	5 pd	23.08.24	28.08.24		
29	29	1.3.1.1.4 Excavation for inlet pipe DN100 and DN80	5 pd	11.10.24	16.10.24		
30	30	1.3.2 Screen building (3)	32 pd	15.08.24	16.09.24		
31	31	1.3.2.1 Foundation for steel structure of manipulation 10t crane	10 pd	15.08.24	25.08.24		
32	32	1.3.2.2 Concrete slab parking	10 pd	15.08.24	25.08.24		
33	33	1.3.2.3 Roads (building 3 and 4)	7 pd	25.08.24	1.09.24		
34	34	1.3.2.4 Roof vertical rainwater and gutters	7 pd	9.09.24	16.09.24		
35	35	1.3.2.5 Steel structure / Platforms	7 pd	21.08.24	28.08.24		
36	36	1.3.3 Aerated grit chamber (4)	25 pd	13.08.24	7.09.24		
37	37	1.3.3.1 Civil works	25 pd	13.08.24	7.09.24		
38	38	1.3.3.1.1 Earth works back filling	10 pd	18.08.24	28.08.24		
39	39	1.3.3.1.2 Water-tightness test penstocks (bld 3,4 together)	5 pd	13.08.24	18.08.24		
40	40	1.3.3.1.3 Sealing and water tightness test DN600 to bld.8	5 pd	13.08.24	18.08.24		
41	41	1.3.3.1.4 Earth works between 3,4 and 8	5 pd	18.08.24	23.08.24		
42	42	1.3.3.1.5 Steel structure platform with fence	7 pd	21.08.24	28.08.24		
43	43	1.3.4 Gravity thickener for SAS and PS (20)	21 pd	26.08.24	16.09.24		
44	44	1.3.4.1 Civil works	21 pd	26.08.24	16.09.24		
45	45	1.3.4.1.1 Inclination concrete	7 pd	26.08.24	2.09.24		
46	46	1.3.4.1.2 Repairing concrete	5 pd	2.09.24	7.09.24		
47	47	1.3.4.1.3 landscaping (back filling+road+parking)	14 pd	26.08.24	9.09.24		
48	48	1.3.5 Building for mechanical sludge thickening and dewatering (21) + Sludge silo for mixed sludge (PS and thickened SAS) (22)	48 pd	19.08.24	6.10.24		
49	49	1.3.5.1 Civil works	48 pd	19.08.24	6.10.24		
50	50	1.3.5.1.1 Cleaning tank 22	3 pd	19.08.24	22.08.24		
51	51	1.3.5.1.2 Earth works	29 pd	19.08.24	17.09.24		
52	52	1.3.5.1.2.1 Back filling pipe lines - interconnection and buildings	3 pd	19.08.24	22.08.24		
53	53	1.3.5.1.2.2 Shafts	12 pd	22.08.24	3.09.24		
54	54	1.3.5.1.2.3 Roads + parking area (building 20,21,22)	14 pd	3.09.24	17.09.24		
55	55	1.3.5.1.3 Other works	34 pd	2.09.24	6.10.24		
56	56	1.3.5.1.3.1 Tostete (civil)	6 pd	2.09.24	8.09.24		
57	57	1.3.5.1.3.2 Roof works	6 pd	30.09.24	6.10.24		
58	58	1.3.6 Pumping station for drainage and sewerage (24)	33 pd	19.08.24	21.09.24		
59	59	1.3.6.1 Civil works	33 pd	19.08.24	21.09.24		
60	60	1.3.6.1.1 Roof slab	12 pd	19.08.24	31.08.24		
61	61	1.3.6.1.2 Earth works	4 pd	31.08.24	4.09.24		
62	62	1.3.6.1.3 Steel works	4 pd	14.09.24	18.09.24		
63	63	1.3.6.1.4 Concrete walls preparation for water test	5 pd	7.09.24	12.09.24		
64	64	1.3.6.1.5 Water test/all building	5 pd	16.09.24	21.09.24		
65	65	1.3.7 Inlet chamber with channel and overflow to by-pass (1)	14 pd	21.09.24	5.10.24		
66	66	1.3.7.1 Civil works	14 pd	21.09.24	5.10.24		
67	67	1.3.7.1.1 Earth works - back filling (area of bypass)	7 pd	28.09.24	5.10.24		
68	68	1.3.7.1.2 Water test 2nd stage (chamber by pass)	3 pd	21.09.24	24.09.24		
69	69	1.3.7.1.3 Steel covers	5 pd	24.09.24	29.09.24		
70	70	1.3.8 Inlet flow meter shaft (5)	3 pd	23.08.24	26.08.24		
71	71	1.3.8.1 Inspection of civil works	3 pd	23.08.24	26.08.24		
72	72	1.3.9 Aeration tanks - new (12,2)	39 pd	12.08.24	20.09.24		
73	73	1.3.9.1 Civil works	39 pd	12.08.24	20.09.24		
74	74	1.3.9.1.1 Water-tightness test	28 pd	18.08.24	15.09.24		
75	75	1.3.9.1.1.1 Chamber 4,5,6	6 pd	18.08.24	24.08.24		
76	76	1.3.9.1.1.2 Chamber 1	2 pd	18.08.24	20.08.24		
77	77	1.3.9.1.1.3 Chamber 2,3	10 pd	25.08.24	4.09.24		
78	78	1.3.9.1.1.4 Nitrate pumps chamber	5 pd	10.09.24	15.09.24		
79	79	1.3.9.1.2 Earth works	21 d	20.08.24	18.09.24		
80	80	1.3.9.1.2.1 Back filling area Bld 10, - chamber 1	3 pd	20.08.24	23.08.24		
81	81	1.3.9.1.2.2 Back filling area Bld 11 and 12,1, - chamber 6	5 pd	24.08.24	29.08.24		
82	82	1.3.9.1.2.3 Complete back filling	14 pd	4.09.24	18.09.24		
83	83	1.3.9.1.3 Steel works	9 pd	11.09.24	20.09.24		
84	84	1.3.9.1.3.1 Stairs to platform	2 pd	18.09.24	20.09.24		
85	85	1.3.9.1.3.2 Crane structure for pumps in the chambers for nitrate flow pumps	4 pd	11.09.24	15.09.24		
86	86	1.3.9.1.4 Concrete works	20 pd	12.08.24	1.09.24		
87	87	1.3.9.1.4.1 Repairing concrete walls after water test outside walls chamber 4,5,6	6 pd	12.08.24	18.08.24		
88	88	1.3.9.1.4.2 Repairing concrete walls after water test outside walls chamber 1,2,3	7 pd	18.08.24	25.08.24		
89	89	1.3.9.1.4.3 Concrete repair chamber to nitrate pumps	7 pd	25.08.24	1.09.24		
90	90	1.3.10 Secondary clarifiers (14) 3x	137 pd	24.06.24	8.11.24		
91	91	1.3.10.1 Civil works	137 pd	24.06.24	8.11.24		
92	92	1.3.10.1.1 Secondary clarifier (14,3)	37 pd	12.08.24	18.09.24		
93	93	1.3.10.1.1.1 Perimeter wall in the area of GRP pipes	10 pd	19.08.24	29.08.24		
94	94	1.3.10.1.1.2 Inner perimeter channel-overflow	7 pd	12.08.24	19.08.24		
95	95	1.3.10.1.1.3 Inclination concrete	5 pd	29.08.24	3.09.24		
96	96	1.3.10.1.1.4 Repairing concrete and preparation for water test	7 pd	19.08.24	26.08.24		

Prepared by ESOTECH:

Date: _____

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	8 05	4 12	1 november	2 07
101	101	1.3.10.1.1.5 Water-tightness test	5 pd	4.09.24	9.09.24	10.10				
102	102	1.3.10.1.1.6 Earth works - back filling	7 pd	11.09.24	18.09.24					
103	103	1.3.10.1.2 Secondary clarifier (14.2)	71 pd	19.08.24	29.10.24					
104	104	1.3.10.1.2.1 Perimeter wall in the area of GRP pipes	7 pd	1.09.24	8.09.24					
105	105	1.3.10.1.2.2 Inner perimeter channel-overflow	14 pd	1.09.24	15.09.24					
106	106	1.3.10.1.2.3 Inner central columns	7 pd	19.08.24	26.08.24					
107	107	1.3.10.1.2.4 Vertical GRP pipes with supports erection	3 pd	2.09.24	5.09.24					
108	108	1.3.10.1.2.5 Inner central slab	7 pd	26.08.24	2.09.24					
109	109	1.3.10.1.2.6 Water-tightness test	5 pd	21.09.24	26.09.24					
110	110	1.3.10.1.2.7 Earth works-backfilling	7 pd	16.09.24	23.09.24					
111	111	1.3.10.1.3 Secondary clarifier (14.1)	81 pd	19.08.24	8.11.24					
112	112	1.3.10.1.3.1 Ground slab	14 pd	19.08.24	2.09.24					
113	113	1.3.10.1.3.2 Perimeter wall	30 pd	28.08.24	27.09.24					
114	114	1.3.10.1.3.3 Inner perimeter channel-overflow	30 pd	8.09.24	8.10.24					
115	115	1.3.10.1.3.4 Inner central columns	5 pd	2.09.24	7.09.24					
116	116	1.3.10.1.3.5 Vertical GRP pipes with supports erection	3 pd	7.09.24	10.09.24					
117	117	1.3.10.1.3.6 Inner central slab	10 pd	7.09.24	17.09.24					
118	118	1.3.10.1.3.7 Water-tightness test	7 pd	20.10.24	27.10.24					
119	119	1.3.10.1.3.8 Earth works-back filling/area close to GRP 1500	5 pd	11.09.24	16.09.24					
120	120	1.3.10.1.3.9 Earth works-back filling/final	7 pd	20.10.24	27.10.24					
121	121	1.3.11 Administration building and laboratory, service building (25, 27) - Works which can be done before shutdown of existing WWTP facility	543,58 pd	9.06.23	4.12.24					
122	122	1.3.11.1 Civil works								
123	123	1.3.11.1.1 2nd floor	451 pd	10.09.23	4.12.24					
124	124	1.3.11.1.1.1 Cladding of walls, ceiling	60 pd	14.08.24	13.10.24					
125	125	1.3.11.1.1.2 painting the walls 1st hand	30 pd	9.09.24	9.10.24					
126	126	1.3.11.1.1.3 Floor screed	10 pd	3.10.24	13.10.24					
127	127	1.3.11.1.1.4 tiles	21 pd	14.08.24	4.09.24					
128	128	1.3.11.1.1.5 linoleum	17 pd	14.08.24	31.08.24					
129	129	1.3.11.1.1.6 ceiling	7 pd	4.09.24	11.09.24					
130	130	1.3.11.1.2 1st floor sector-1	14 pd	8.09.24	22.09.24					
131	131	1.3.11.1.2.1 screed in the garage	78 pd	12.08.24	29.10.24					
132	132	1.3.11.1.2.2 Slab in the garage	15 pd	23.09.24	8.10.24					
133	133	1.3.11.1.2.3 plastering the walls in the garage	42 pd	12.08.24	23.09.24					
134	134	1.3.11.1.2.4 Installation of automatic doors	21 pd	23.09.24	14.10.24					
135	135	1.3.11.1.2.5 Painting	5 pd	14.10.24	19.10.24					
136	136	1.3.11.1.2.6 installation of lighting in the garage	5 pd	14.10.24	19.10.24					
137	137	1.3.11.1.3 1st floor sector-2	10 pd	19.10.24	29.10.24					
138	138	1.3.11.1.3.1 partitions of the sector-2	410 pd	21.10.23	4.12.24					
139	139	1.3.11.1.3.2 hole under windows sector-2	20 pd	21.10.24	10.11.24					
140	140	1.3.11.1.3.3 Dismantling of existing plastering	1 pd	21.10.23	22.10.23					
141	141	1.3.11.1.3.4 Plastering of walls, sector-2	4 pd	21.10.24	25.10.24					
142	142	1.3.11.1.3.5 Cladding of walls, ceiling sector-2	19 pd	25.10.24	13.11.24					
143	143	1.3.11.1.3.6 painting in one layer sector-2	14 pd	13.11.24	27.11.24					
144	144	1.3.11.1.3.7 Floor screed, tiles sector-2	5 pd	29.11.24	4.12.24					
145	145	1.3.11.1.3.8 tiles, 1st floor sector-2, sector-1	9 pd	13.11.24	22.11.24					
146	146	1.3.11.1.3.9 linoleum 1st floor sector-2, sector-1	7 pd	22.11.24	29.11.24					
147	147	1.3.11.1.3.10 ceiling 1st floor sector-2	7 pd	22.11.24	29.11.24					
148	148	1.3.11.1.4 1st floor sector-3	73 pd	10.09.23	22.11.23					
149	149	1.3.11.1.4.1 start work in sector-3, after reconnection of the line from the existing TP to new switchboards	0 pd	13.10.23	13.10.23					
150	150	1.3.11.1.4.2 partitions of the sector-3								
151	151	1.3.11.1.4.3 hole under windows sector-3	4 pd	13.10.23	17.10.23					
152	152	1.3.11.1.4.4 Plastering of walls, sector-3	10 pd	17.10.23	27.10.23					
153	153	1.3.11.1.4.5 Cladding of walls, ceiling, sector-3	4 pd	27.10.23	31.10.23					
154	154	1.3.11.1.4.6 painting in one layer sector-3	10 pd	27.10.23	6.11.23					
155	155	1.3.11.1.4.7 Floor screed, tiles, sector-3	10 pd	6.11.23	16.11.23					
156	156	1.3.11.1.4.8 tiles, sector-3	4 pd	16.11.23	20.11.23					
157	157	1.3.11.1.4.9 linoleum sector-3	5 pd	6.11.23	11.11.23					
158	158	1.3.11.1.4.10 ceiling sector-3	8 pd	6.11.23	14.11.23					
159	159	1.3.11.1.4.11 Cladding of walls, ceiling, 1st floor	4 pd	7.11.23	11.11.23					
160	160	1.3.11.1.4.12 Roof/grounding+protection fence	6 pd	16.11.23	22.11.23					
161	161	1.3.11.1.4.13 Facade	12 pd	16.09.23	28.09.23					
162	162	1.3.11.1.4.14 Montage doors, windows	33 pd	16.09.23	19.10.23					
163	163	1.3.12 Power substation (28)	30 pd	10.09.23	10.10.23					
164	164	1.3.12.1 Civil works	250 d	16.09.23	1.09.24					
165	165	1.3.12.1.1 Roof (insulation+cover)	250 d	16.09.23	1.09.24					
166	166	1.3.12.1.2 Facade	7 pd	23.09.23	30.09.23					
167	167	1.3.12.1.3 Painting/final	14 pd	16.09.23	30.09.23					
168	168	1.3.12.1.4 Double floor	5 pd	27.08.24	1.09.24					
169	169	1.3.12.1.4.1 Double floor - standard	10 d	9.08.24	23.08.24					
170	170	1.3.13 Slab and cable protections pipes Diesel agregat	2 pt	9.08.24	23.08.24					
171	171	1.3.13.1 Concreting	12,5 pd	5.08.24	17.08.24					
172	172	1.3.13.2 Backfilling	1 pd	5.08.24	6.08.24					
173	173	1.3.14 Blowers in containers (18)	1,5 pd	16.08.24	17.08.24					
174	174	1.3.14.1 Civil works	20 pd	16.09.23	6.10.23					
175	175	1.3.14.1.1 Roof	20 pd	16.09.23	6.10.23					
176	176	1.3.14.1.2 Facade	7 pd	23.09.23	30.09.23					
177	177	1.3.14.1.3 Other works-gutters	14 pd	16.09.23	30.09.23					
178	178	1.3.15 Primary clarifiers (8) 2x	6 pd	30.09.23	6.10.23					
179	179	1.3.15.1 Civil works	17 pd	12.08.24	29.08.24					
180	180	1.3.15.1.1 Primary clarifier (8.2)	17 pd	12.08.24	29.08.24					
181	181	1.3.15.1.1.1 Repairing inclination concrete (area 130m2)	17 pd	12.08.24	29.08.24					
182	182	1.3.15.1.1.2 Water-tightness test	10 pd	19.08.24	29.08.24					
183	183	1.3.15.1.1.3 Earth works-back filling	7 pd	12.08.24	19.08.24					
184	184	1.3.15.1.2 Primary clarifier (8.1)	5 pd	19.08.24	24.08.24					
185	185	1.3.15.1.2.1 Water-tightness test	12 pd	12.08.24	24.08.24					
186	186	1.3.15.1.2.2 Earth works-back filling	7 pd	12.08.24	19.08.24					
187	187	1.3.16 Anaerobic selector (11)	5 pd	19.08.24	24.08.24					
188	188	1.3.16.1 Civil works	43 pd	12.08.24	24.09.24					
189	189	1.3.16.1.1 Water-tightness test (Pipe 11-12.1)	43 pd	12.08.24	24.09.24					
190	190	1.3.16.1.2 GRP pipes-interconnection 13 to 11	3 pd	5.09.24	8.09.24					
191	191	1.3.16.1.3 GRP pipes-interconnection J4 to 11	14 pd	10.09.24	24.09.24					
192	192	1.3.16.1.4 Concreting concrete beams	4 pd	29.08.24	2.09.24					
193	193	1.3.16.1.5 Concrete repairing and preparatory works for water test	3 pd	19.08.24	22.08.24					
194	194	1.3.16.1.6 Water-tightness test (chamber by chamber)	14 pd	12.08.24	26.08.24					
195	195	1.3.16.1.7 Earth works - area of GRP pipelines	10 pd	26.08.24	5.09.24					
196	196	1.3.16.1.8 Steel structure platform	5 pd	5.09.24	10.09.24					
197	197	1.3.16.1.9 Earth works-back filling	10 pd	26.08.24	5.09.24					
198	198	1.3.17 Distribution chamber to Primary clarifiers (7), Scum shafts from Primary clarifiers (9), Pumping station for primary sludge (19)	8 pd	5.09.24	13.09.24					
199	199	1.3.17.1 Civil works	37 pd	13.08.24	19.09.24					
200	200	1.3.17.1.1 Water-tightness test / Chamber with penstock 1000	27 d	13.08.24	19.09.24					
201	201	1.3.17.1.2 Earth works back filling	3 pd	13.08.24	16.08.24					
202	202	1.3.17.1.3 Roof, facade	6 pd	16.08.24	22.08.24					
203	203	1.3.17.1.4 Stairs and fence inside 19	8 pd	11.09.24	19.09.24					
204	204	1.3.17.1.5 Platform bld.7.9	3 pd	22.08.24	25.08.24					
			5 pd	25.08.24	30.08.24					

Prepared by ESOTECH:

Date:

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	8.05	4.12	1 november	2.07
205	205	1.3.18 Distribution chamber to Secondary clarifiers and RAS/SAS (13), NaOCl dosing station (14A), Scum shafts from Secondary clarifiers (15)	142.58 pd	17.05.24	7.10.24	10.10				
206	206	1.3.18.1 Civil works								
207	207	1.3.18.1.1 Walls	142.58 pd	17.05.24	7.10.24					
208	208	1.3.18.1.2 Water-tightness test	90 pd	10.06.24	8.09.24					
209	209	1.3.18.1.3 Earth works-back filling	5 pd	20.09.24	25.09.24					
210	210	1.3.18.1.4 Sealing saltniks	5 pd	25.09.24	30.09.24					
211	211	1.3.18.1.5 Facade	5 pd	3.09.24	8.09.24					
212	212	1.3.18.1.6 Steel structure and platforms	10 pd	25.09.24	5.10.24					
213	213	1.3.19 Outlet flow meter (16)	6 pd	17.05.24	23.05.24					
214	214	1.3.19.1 Civil works	37 pd	19.08.24	25.09.24					
215	215	1.3.19.1.1 Earth works	37 pd	19.08.24	25.09.24					
216	216	1.3.19.1.2 Ground slab	3 pd	19.08.24	22.08.24					
217	217	1.3.19.1.3 Walls	7 pd	22.08.24	29.08.24					
218	218	1.3.19.1.4 Roof	9 pd	29.08.24	7.09.24					
219	219	1.3.19.1.5 Earth works	7 pd	7.09.24	14.09.24					
220	220	1.3.19.1.6 Steel works - cover	3 pd	19.09.24	22.09.24					
221	221	1.3.19.1.7 Water test	3 pd	22.09.24	25.09.24					
222	222	1.3.20 Basin for tech.water (14B)	5 pd	14.09.24	19.09.24					
223	223	1.3.20.1 Civil works	64 pd	19.08.24	22.10.24					
224	224	1.3.20.1.1 Ground slab	64 pd	19.08.24	22.10.24					
225	225	1.3.20.1.2 Walls	7 pd	19.08.24	26.08.24					
226	226	1.3.20.1.3 Water-tightness test	14 pd	26.08.24	9.09.24					
227	227	1.3.20.1.4 Earth works	5 pd	22.09.24	27.09.24					
228	228	1.3.20.1.5 Steel works	4 pd	27.09.24	1.10.24					
229	229	1.3.20.1.6 Other works	3 pd	9.09.24	12.09.24					
230	230	1.3.21 Chemical Building (10)	5 pd	12.09.24	17.09.24					
231	231	1.3.21.1 Civil works	111 pd	24.06.24	13.10.24					
232	232	1.3.21.1.1 Ground slab	49 pd	12.08.24	30.09.24					
233	233	1.3.21.1.2 Masonry walls	10 pd	12.08.24	22.08.24					
234	234	1.3.21.1.3 Earth works - Backfilling	14 pd	22.08.24	5.09.24					
235	235	1.3.21.1.4 Steel works/roof	3 pd	22.08.24	25.08.24					
236	236	1.3.21.1.5 Roof/covering	7 pd	6.09.24	13.09.24					
237	237	1.3.21.1.6 Windows, doors	10 pd	13.09.24	23.09.24					
238	238	1.3.21.1.7 Facade	5 pd	5.09.24	10.09.24					
239	239	1.3.21.1.8 Plastering wals	20 pd	10.09.24	30.09.24					
240	240	1.3.21.1.9 Preparing concrete for painting (grinding, sealing, drying)	10 pd	5.09.24	15.09.24					
241	241	1.3.21.1.10 Painting of concrete around tanks / Epoxy resistant to chemicals	7 pd	22.08.24	29.08.24					
242	242	1.3.21.1.11 Water test	5 pd	15.09.24	20.09.24					
243	243	1.3.22 Guard building (26)	5 pd	20.09.24	25.09.24					
244	244	1.3.22.1 Civil works	43.5 pd	2.09.24	15.10.24					
245	245	1.3.22.1.1 Earth works	43.5 pd	2.09.24	15.10.24					
246	246	1.3.22.1.2 Pipes under ground slab	3 pd	2.09.24	5.09.24					
247	247	1.3.22.1.3 Ground slab	1.5 pd	5.09.24	6.09.24					
248	248	1.3.22.1.4 Masonry walls	4 pd	6.09.24	10.09.24					
249	249	1.3.22.1.5 Hydroinsulation	14 pd	17.09.24	1.10.24					
250	250	1.3.22.1.6 Roof works	3 pd	1.10.24	4.10.24					
251	251	1.3.22.1.7 Windows, doors	7 pd	1.10.24	8.10.24					
252	252	1.3.22.1.8 Plastering	3 pd	1.10.24	4.10.24					
253	253	1.3.22.1.9 Facade	5 pd	4.10.24	9.10.24					
254	254	1.3.22.1.10 Earth works	7 pd	4.10.24	11.10.24					
255	255	1.3.22.1.11 Other works	4 pd	11.10.24	15.10.24					
256	256	1.3.23 Chlorination basin (31)	7 pd	8.10.24	15.10.24					
257	257	1.3.23.1 Civil works	43 pd	19.08.24	1.10.24					
258	258	1.3.23.1.1 Earth works	43 pd	19.08.24	1.10.24					
259	259	1.3.23.1.2 Ground slab	3 pd	19.08.24	22.08.24					
260	260	1.3.23.1.3 Walls	10 pd	19.08.24	29.08.24					
261	261	1.3.23.1.4 Earth works	19 pd	29.08.24	17.09.24					
262	262	1.3.23.1.5 Preparing concrete for water test	4 pd	25.09.24	29.09.24					
263	263	1.3.23.1.6 Water test	5 pd	17.09.24	22.09.24					
264	264	1.3.24 UNDERGROUND TECHNOLOGY PIPELINES, SEWAGE, HYDRANT, ELECTRICAL POWER CABLE LINES, ROAD SEWAGE, EXTERNAL LIGHTNING, ROAD WORKS, LANDSCAPING, FENCE	186 pd	22.09.24	25.09.24					
265	265	1.3.24.1 MAIN TECHNOLOGY UNDERGROUND PIPELINES - civil works and pipings	155 pd	12.06.24	14.11.24					
266	266	1.3.24.1.1 Interconnection pipings object 19-J4-11	18 d	19.08.24	12.09.24					
267	267	1.3.24.1.1.1 Pipings J6-J4	14 pd	29.08.24	12.09.24					
268	268	1.3.24.1.1.2 Pipings J4-11	5 pd	29.08.24	3.09.24					
269	269	1.3.24.1.1.3 Shaft J4	10 pd	19.08.24	29.08.24					
270	270	1.3.24.1.1.4 Leakage test	5 pd	3.09.24	8.09.24					
271	271	1.3.24.1.1.5 Earth works - back filling	3 pd	7.09.24	10.09.24					
272	272	1.3.24.1.2 Interconnection pipings J6 up to shaft J7	25 pd	26.08.24	20.09.24					
273	273	1.3.24.1.2.1 Pipings	12 pd	8.09.24	20.09.24					
274	274	1.3.24.1.2.2 Shaft J6	10 pd	29.08.24	8.09.24					
275	275	1.3.24.1.2.3 Shaft J7	12 pd	26.08.24	7.09.24					
276	276	1.3.24.1.3 Interconnection pipings (by pass) object 1 up to new outlet	61 pd	14.08.24	14.10.24					
277	277	1.3.24.1.3.1 Bld 1. to J6	15 pd	20.09.24	5.10.24					
278	278	1.3.24.1.3.2 J14 to J6	9 pd	5.10.24	14.10.24					
279	279	1.3.24.1.3.3 J7 - J8	15 pd	26.08.24	10.09.24					
280	280	1.3.24.1.3.4 Shaft J8	12 pd	14.08.24	26.08.24					
281	281	1.3.24.1.3.5 J9 - J10 - J11 - J12	4 pd	26.08.24	23.09.24					
282	282	1.3.24.1.3.6 Shaft J10	12 pd	2.09.24	14.09.24					
283	283	1.3.24.1.3.7 Shaft J11	10 pd	14.09.24	24.09.24					
284	284	1.3.24.1.3.8 Shaft J12	10 pd	10.09.24	26.09.24					
285	285	1.3.24.1.3.9 Water test - leakage	7 pd	23.09.24	30.09.24					
286	286	1.3.24.1.4 Interconnection pipings Object 22 up to 12.2	40 pd	19.08.24	28.09.24					
287	287	1.3.24.1.4.1 Pipings (in 3 stages)	40 pd	19.08.24	28.09.24					
288	288	1.3.24.1.5 Interconnection pipings Object 12.2 up to 15	22 pd	4.09.24	26.09.24					
289	289	1.3.24.1.5.1 Pipings from 15 to 12.2	15 pd	4.09.24	19.09.24					
290	290	1.3.24.1.5.2 Water-tightness test	5 pd	19.09.24	24.09.24					
291	291	1.3.24.1.5.3 Earth works	6 pd	20.09.24	26.09.24					
292	292	1.3.24.1.6 Interconnection pipings object 15 up to new outlet	17 pd	9.09.24	26.09.24					
293	293	1.3.24.1.6.1 Pipings up to J10	12 pd	14.09.24	26.09.24					
294	294	1.3.24.1.6.2 Shaft J9	10 pd	9.09.24	19.09.24					
295	295	1.3.24.1.7 Outlet collector	50 pd	25.09.24	14.11.24					
296	296	1.3.24.1.7.1 Excavation and installation of pipes	45 pd	25.09.24	9.11.24					
297	297	1.3.24.1.7.2 Water-tightness test	5 pd	9.11.24	14.11.24					
298	298	1.3.24.2 Facade	38 pd	16.09.24	24.10.24					
299	299	1.3.24.2.1 Building 3	14 pd	16.09.24	30.09.24					
300	300	1.3.24.2.2 Building 21,22	10 pd	30.09.24	10.10.24					
301	301	1.3.24.2.3 Building 13	14 pd	10.10.24	24.10.24					
302	302	1.3.24.3 SEWAGE	40 pd	9.09.24	19.10.24					
303	303	1.3.24.4 HYDRANT - civil works and pipings	43 pd	9.09.24	22.10.24					
304	304	1.3.24.5 ELECTRICAL POWER CABLE LINES - civil works and cable protection tubes	109 pd	12.06.24	29.09.24					

Prepared by ESOTECH

Date: _____

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	8.05	1 november	2.07
305	305	1.3.24.5.1 Electrical power cable lines with shafts to buildings 11, 7, 9, 19, 8.1, 8.2, 3, 4, 5, 2, 1, 28	60 pd	12.06.24	11.08.24	10.10			
306	306	1.3.24.5.2 Communication cable lines with shafts to buildings 11, 7, 9, 19, 8.1, 8.2, 3, 4, 5, 2, 1, 28	14 pd	18.08.24	1.09.24				
307	307	1.3.24.5.3 Electrical power cable lines with shafts to buildings 10, 12.2, 12.1, 13, 14A, 14B, 14.1, 14.2, 14.3, 16, 26	36 pd	14.08.24	19.09.24				
308	308	1.3.24.5.4 Electrical power cable lines with shafts to buildings 24, 27	10 pd	19.09.24	29.09.24				
309	309	1.3.24.6 ROAD FINISHES	75 pd	1.10.24	15.12.24				
310	310	1.3.24.7 EXTERNAL LIGHTNING - civil works	25 pd	1.10.24	26.10.24				
311	311	1.3.24.8 ROAD WORKS	120 pd	12.08.24	10.12.24				
312	312	1.3.24.9 LANDSCAPING	90 pd	3.09.24	2.12.24				
313	313	1.3.24.10 FENCE	40 pd	23.10.24	2.12.24				
314	314	1.4 MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKS	2478,38 pd	6.03.18	17.12.24				
315	315	1.4.1 Screen building (3)	45 pd	15.08.24	29.09.24				
316	316	1.4.1.1 Pippings-PVC-U	3 pd	15.08.24	18.08.24				
317	317	1.4.1.2 Delivery of sand containers	30 pd	30.08.24	29.09.24				
318	318	1.4.1.3 Delivery and erection of steel structure for 10 T crane with crane	14 pd	30.08.24	13.09.24				
319	319	1.4.1.4 Cold test	21 pd	19.08.24	9.09.24				
320	320	1.4.1.4.1 Power supply and Signal test	10 pd	19.08.24	29.08.24				
321	321	1.4.1.4.2 Ecotom equipment zero services	3 pd	6.09.24	9.09.24				
322	322	1.4.2 Aerated grit chamber (4)	85 pd	18.06.24	11.09.24				
323	323	1.4.2.1 Measuring instrument erection (process equipment)	4 pd	28.08.24	1.09.24				
324	324	1.4.2.2 Electrical works	2 pd	1.09.24	3.09.24				
325	325	1.4.2.2.1 Cabels and connection	2 pd	1.09.24	3.09.24				
326	326	1.4.2.3 Cold test	85 pd	18.06.24	11.09.24				
327	327	1.4.2.3.1 Power supply and Signal test	5 pd	21.08.24	26.08.24				
328	328	1.4.2.3.2 Kubiček, Ecotom and Wilo equipment zero services	11 pd	31.08.24	11.09.24				
329	329	1.4.3 Accumulating tank with pump station for industrial water (2) and flow meter (2.1)	113,42 pd	26.08.24	17.12.24				
330	330	1.4.3.1 Pippings - DN 400 Khimvolokno	5 pd	2.10.24	7.10.24				
331	331	1.4.3.2 Pippings - DN 100 Estrela	7 pd	2.10.24	9.10.24				
332	332	1.4.3.3 Pippings - DN 80 Zhirk-alpha Enterprise	14 pd	2.10.24	16.10.24				
333	333	1.4.3.4 Flowmeter instrument erection	2 pd	16.09.24	18.09.24				
334	334	1.4.3.5 Electrical works	2 pd	18.09.24	20.09.24				
335	335	1.4.3.5.1 Cabels and connection	2 pd	18.09.24	20.09.24				
336	336	1.4.3.6 Cold test	16 pd	26.08.24	11.09.24				
337	337	1.4.3.6.1 Power supply and Signal test	5 pd	26.08.24	31.08.24				
338	338	1.4.3.6.2 Kubiček zero services	11 pd	31.08.24	11.09.24				
339	339	1.4.4 Building for mechanical sludge thickening and dewatering (21)	311 pd	13.11.23	19.09.24				
340	340	1.4.4.1 General installation (sewage, HVAC)	12 pd	2.09.24	14.09.24				
341	341	1.4.4.2 Pippings PVC-U	10 pd	2.09.24	12.09.24				
342	342	1.4.4.3 Measuring instruments	2 pd	2.09.24	4.09.24				
343	343	1.4.4.4 Interconnection pipelines PS, SCUM, RAS and T	14 pd	12.08.24	26.08.24				
344	344	1.4.4.5 Electrical works	31 pd	19.08.24	19.09.24				
345	345	1.4.4.5.1 Grounding	5 pd	19.08.24	24.08.24				
346	346	1.4.4.5.2 Cable trails (local)	5 pd	4.09.24	9.09.24				
347	347	1.4.4.5.3 Cabels and connection	10 pd	9.09.24	19.09.24				
348	348	1.4.4.6 Cold test	17 pd	26.08.24	12.09.24				
349	349	1.4.4.6.1 Pressure test and flushing	4 pd	13.11.23	17.11.23				
350	350	1.4.4.6.2 Zero services Peralisi	3 pd	9.09.24	12.09.24				
351	351	1.4.5 Gravity thickener for SAS and PS (20)	20 pd	19.08.24	8.09.24				
352	352	1.4.5.1 Measuring instruments	2 pd	26.08.24	28.08.24				
353	353	1.4.5.2 Installation/fixing of pipe DN400 (inlet to scraper)	7 pd	19.08.24	26.08.24				
354	354	1.4.5.3 Electrical works	11 pd	28.08.24	8.09.24				
355	355	1.4.5.3.1 Cable trails	5 pd	28.08.24	2.09.24				
356	356	1.4.5.3.2 Cabels and connection	6 pd	2.09.24	8.09.24				
357	357	1.4.6 Sludge silo for mixed sludge (PS and thickened SAS) (22)	18 pd	28.08.24	15.09.24				
358	358	1.4.6.1 Measuring instruments	2 pd	28.08.24	30.08.24				
359	359	1.4.6.2 Electrical works	16 pd	30.08.24	15.09.24				
360	360	1.4.6.2.1 Cable trails	2 pd	30.08.24	1.09.24				
361	361	1.4.6.2.2 Cabels and connection	14 pd	1.09.24	15.09.24				
362	362	1.4.7 Pumping station for drainage and sewerage (24)	25 pd	7.09.24	2.10.24				
363	363	1.4.7.1 Pumps erection	5 pd	7.09.24	12.09.24				
364	364	1.4.7.2 Pippings	7 pd	7.09.24	14.09.24				
365	365	1.4.7.3 Measuring instruments	2 pd	14.09.24	16.09.24				
366	366	1.4.7.4 Electrical works	17 pd	12.09.24	29.09.24				
367	367	1.4.7.4.1 Cable trails	7 pd	12.09.24	19.09.24				
368	368	1.4.7.4.2 Cabels and connection	10 pd	19.09.24	29.09.24				
369	369	1.4.7.5 Cold test	16 pd	16.09.24	2.10.24				
370	370	1.4.7.5.1 Leakage and pressure test	5 pd	16.09.24	21.09.24				
371	371	1.4.7.5.2 Power supply and Signal test	3 pd	29.09.24	2.10.24				
372	372	1.4.7.5.3 Wilo zero services	1 pd	21.09.24	22.09.24				
373	373	1.4.8 Inlet chamber with channel and overflow to by-pass (1)	68 pd	24.06.24	31.08.24				
374	374	1.4.8.1 Electrical works - Inspection	18,38 pd	24.06.24	12.07.24				
375	375	1.4.8.2 Cold test	2 d	29.08.24	31.08.24				
376	376	1.4.8.2.1 Power supply and Signal test	1 pd	29.08.24	30.08.24				
377	377	1.4.8.2.2 Buesh zero services	1 pd	30.08.24	31.08.24				
378	378	1.4.9 Inlet flow meter shaft (5)	4 pd	12.09.24	16.09.24				
379	379	1.4.9.1 Equipment erection	4 pd	12.09.24	16.09.24				
380	380	1.4.10 Power substation (28)	5 pd	12.08.24	17.08.24				
381	381	1.4.10.1 Final adjustment of transformer	1 pd	12.08.24	13.08.24				
382	382	1.4.10.2 72 hour test	72 pu	13.08.24	16.08.24				
383	383	1.4.10.3 Cleaning	1 pd	12.08.24	13.08.24				
384	384	1.4.11 Diesel agregat	4 pd	14.08.24	18.08.24				
385	385	1.4.11.1 Installation of diesel agregat	1 pd	14.08.24	15.08.24				
386	386	1.4.11.2 Pulling cables and connection	3 pd	15.08.24	18.08.24				
387	387	1.4.12 Secondary clarifiers 3x (14)	53 pd	30.08.24	22.10.24				
388	388	1.4.12.1 Equipment erection	36 d	30.08.24	20.10.24				
389	389	1.4.12.1.1 Bld 14.3	5 pd	30.08.24	4.09.24				
390	390	1.4.12.1.2 Bld 14.2	10 pd	11.09.24	21.09.24				
391	391	1.4.12.1.3 Bld 14.1	12 pd	8.10.24	20.10.24				
392	392	1.4.12.2 Measuring instruments	24 pd	4.09.24	28.09.24				
393	393	1.4.12.3 Electrical works	48 pd	4.09.24	22.10.24				
394	394	1.4.12.3.1 Cable trails	45 pd	4.09.24	19.10.24				
395	395	1.4.12.3.2 Cabels and connection	6,14 pt	9.09.24	22.10.24				
396	396	1.4.13 Outlet flow meter (16)	4 pd	25.09.24	29.09.24				
397	397	1.4.13.1 Flow meter installation	1 pd	25.09.24	26.09.24				
398	398	1.4.13.2 Electrical works	4 pd	25.09.24	29.09.24				
399	399	1.4.13.2.1 Cable trails	1 pd	25.09.24	26.09.24				
400	400	1.4.13.2.2 Cabels and connection	3 pd	26.09.24	29.09.24				
401	401	1.4.14 Distribution chamber to Secondary clarifiers and RAS/SAS (13), NaOCl dosing station (14A), Scum shafts from Secondary clarifiers (15)	20 pd	8.09.24	28.09.24				
402	402	1.4.14.1 Equipment erection	5 d	8.09.24	15.09.24				

Prepared by ESOTECH

Date:

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	1 november
403	403	1.4.14.1 Penstock 6 pcs and cranes	7 pd	8.09.24	15.09.24	10.10	8.05
404	404	1.4.14.2 Pumps	7 pd	8.09.24	15.09.24		4.12
405	405	1.4.14.3 Measuring instruments	12 pd	8.09.24	20.09.24		2.07
406	406	1.4.14.4 Electrical works	3 pd	17.09.24	20.09.24		
407	407	1.4.14.4.1 Cable trails	8 pd	8.09.24	16.09.24		
408	408	1.4.14.4.2 Cables and connection	6 pd	8.09.24	14.09.24		
409	409	1.4.14.5 Cold test	8 pd	8.09.24	16.09.24		
410	410	1.4.14.5.1 Leakage and pressure test	8 pd	20.09.24	28.09.24		
411	411	1.4.14.5.2 Power supply and Signal test	3 pd	20.09.24	23.09.24		
412	412	1.4.14.5.3 Zero services Wilo	4 pd	20.09.24	24.09.24		
413	413	1.4.15 Basin for tech.water (14B)	1 pd	23.09.24	24.09.24		
414	414	1.4.15.1 Equipment erection	44 pd	17.08.24	30.09.24		
415	415	1.4.15.2 Piping	2 pd	15.09.24	17.09.24		
416	416	1.4.15.3 Measuring instruments	5 pd	17.09.24	22.09.24		
417	417	1.4.15.4 Cold test	2 pd	22.09.24	24.09.24		
418	418	1.4.15.4.1 Leakage and pressure test	44 pd	17.08.24	30.09.24		
419	419	1.4.15.4.2 Power supply and Signal test	6 pd	24.09.24	30.09.24		
420	420	1.4.15.4.3 Zero services Wilo	2 pd	20.09.24	22.09.24		
421	421	1.4.16 Chlorination basin (31)	1 pd	22.09.24	23.09.24		
422	422	1.4.16.1 Measuring instruments	3 d	22.09.24	26.09.24		
423	423	1.4.16.2 Electrical works	2 pd	22.09.24	24.09.24		
424	424	1.4.16.2.1 Cable trails	2 d	22.09.24	25.09.24		
425	425	1.4.16.2.2 Cables and connection	1 pd	22.09.24	23.09.24		
426	426	1.4.16.3 Cold test	2 pd	23.09.24	25.09.24		
427	427	1.4.16.3.1 IO check	1 d	25.09.24	26.09.24		
428	428	1.4.17 Aeration tanks - new (12.2)	1 pd	25.09.24	26.09.24		
429	429	1.4.17.1 Measuring instruments	55.58 pd	6.07.24	31.08.24		
430	430	1.4.17.2 Electrical works	5 pd	19.08.24	24.08.24		
431	431	1.4.17.2.1 Protection pipes (underground) and shaft	48.58 pd	6.07.24	24.08.24		
432	432	1.4.17.2.2 Cable trails	3 pd	7.08.24	10.08.24		
433	433	1.4.17.2.3 Cables and connection	40 pd	6.07.24	15.08.24		
434	434	1.4.17.3 Cold test	14 pd	10.08.24	24.08.24		
435	435	1.4.17.3.1 Wilo zero services/Mixers- 1st inspection	7 pd	24.08.24	31.08.24		
436	436	1.4.17.3.2 Power supply and Signal test	4 pd	27.08.24	31.08.24		
437	437	1.4.18 Primary clarifiers 2x (8)	3 pd	24.08.24	27.08.24		
438	438	1.4.18.1 Measuring instruments	1646 d	6.03.18	1.09.24		
439	439	1.4.18.2 Electrical works	2 pd	14.08.24	16.08.24		
440	440	1.4.18.2.1 Cable trails	8 d	12.08.24	22.08.24		
441	441	1.4.18.2.2 Cables and connection	3 pd	12.08.24	15.08.24		
442	442	1.4.18.3 Cold test	7 pd	15.08.24	22.08.24		
443	443	1.4.18.3.1 Test of scrapers driving and adjustment	1646 d	6.03.18	1.09.24		
444	444	1.4.18.3.2 Final adjustment and test	2 pd	6.03.18	8.03.18		
445	445	1.4.18.3.3 Flushing and water test of gravity pipelines	1 pd	17.07.23	18.07.23		
446	446	1.4.18.3.4 Zero services ECOTON	2 pd	23.08.24	25.08.24		
447	447	1.4.18.3.5 Power supply and Signal test	2 pd	30.08.24	1.09.24		
448	448	1.4.19 Administration building and laboratory, service building (25, 27)	4 pd	26.08.24	30.08.24		
449	449	1.4.19.1 Electric installation	414 pd	27.10.23	14.12.24		
450	450	1.4.19.1.1 installation of fire lighting	414 pd	27.10.23	14.12.24		
451	451	1.4.19.1.2 Final installation - lights, switches	4 pd	11.03.24	15.03.24		
452	452	1.4.19.1.3 2nd floor	5 pd	10.10.24	15.10.24		
453	453	1.4.19.1.3.1 Piping installation	19 pd	31.08.24	19.09.24		
454	454	1.4.19.1.3.1.1 installation of sewage on the 2nd floor	19 pd	31.08.24	19.09.24		
455	455	1.4.19.1.3.1.2 installation of water supply on the 2nd floor	15 pd	4.09.24	19.09.24		
456	456	1.4.19.1.3.1.3 final installation of washbasins and sinks, 2st floor	15 pd	4.09.24	19.09.24		
457	457	1.4.19.1.4 1st floor sector 1 and 2	1 pd	31.08.24	1.09.24		
458	458	1.4.19.1.4.1 installation of cable lines	145 pd	22.07.24	14.12.24		
459	459	1.4.19.1.4.2 installation of fire lighting	14 pd	5.08.24	19.08.24		
460	460	1.4.19.1.4.3 installation of grounding	14 pd	5.08.24	19.08.24		
461	461	1.4.19.1.4.4 Final installation - lights, switches	14 pd	5.08.24	19.08.24		
462	462	1.4.19.1.4.5 Piping installation	5 pd	19.08.24	24.08.24		
463	463	1.4.19.1.4.5.1 dismantling of heating	145 pd	22.07.24	14.12.24		
464	464	1.4.19.1.4.5.2 installation of heating	1 pd	22.07.24	23.07.24		
465	465	1.4.19.1.4.5.3 installation of ventilation 8-10/E-B	15 pd	23.07.24	7.08.24		
466	466	1.4.19.1.4.5.4 installation of ventilation 6-8/D-B	15 pd	23.07.24	7.08.24		
467	467	1.4.19.1.4.5.5 installation of sewage	20 pd	23.07.24	12.08.24		
468	468	1.4.19.1.4.5.6 installation of water supply	17 pd	22.11.24	9.12.24		
469	469	1.4.19.1.4.5.7 final installation of washbasins and sinks	17 pd	22.11.24	9.12.24		
470	470	1.4.19.1.5 1st floor sector 3	5 pd	9.12.24	14.12.24		
471	471	1.4.19.1.5.1 installation of cable lines	373 pd	27.10.23	3.11.24		
472	472	1.4.19.1.5.2 installation of fire lighting	18 pd	27.10.23	14.11.23		
473	473	1.4.19.1.5.3 installation of grounding	4 pd	27.10.23	31.10.23		
474	474	1.4.19.1.5.4 Final installation - lights, switches	4 pd	27.10.23	31.10.23		
475	475	1.4.19.1.5.5 Piping installation	4 pd	14.11.23	18.11.23		
476	476	1.4.19.1.5.5.1 installation of heating	22 pd	27.10.23	18.11.23		
477	477	1.4.19.1.5.5.2 installation of ventilation 6-8/D-B	1 pd	27.10.23	28.10.23		
478	478	1.4.19.1.5.5.3 installation of sewage	18 pd	28.10.23	15.11.23		
479	479	1.4.19.1.5.5.4 installation of water supply	18 pd	28.10.23	15.11.23		
480	480	1.4.19.1.5.5.5 final installation of washbasins and sinks	18 pd	28.10.23	15.11.23		
481	481	1.4.20 Blowers in containers (18)	4 pd	14.11.23	18.11.23		
482	482	1.4.20.1 Electrical works-inspection	10 pd	17.08.24	27.08.24		
483	483	1.4.20.2 Cold test	1 pd	17.08.24	18.08.24		
484	484	1.4.20.2.1 Zero services Kubiček 2nd	8 pd	19.08.24	27.08.24		
485	485	1.4.20.2.2 Power supply and Signal test	1 pd	22.08.24	23.08.24		
486	486	1.4.20.2.3 IO check	3 pd	19.08.24	22.08.24		
487	487	1.4.21 Chemical Building (10)	5 pd	22.08.24	27.08.24		
488	488	1.4.21.1 FeCl tanks erection	20 d	5.09.24	3.10.24		
489	489	1.4.21.2 Equipment erection	1 pd	5.09.24	6.09.24		
490	490	1.4.21.3 Piping	5 pd	15.09.24	20.09.24		
491	491	1.4.21.4 Measuring instruments	7 pd	20.09.24	27.09.24		
492	492	1.4.21.5 Electrical works	3 pd	24.09.24	27.09.24		
493	493	1.4.21.5.1 Installation of lights and grounding	8 d	20.09.24	2.10.24		
494	494	1.4.21.5.2 Cable trails - technology	7 pd	23.09.24	30.09.24		
495	495	1.4.21.5.3 Cables and connection	10 pd	20.09.24	30.09.24		
496	496	1.4.21.6 Cold test	12 pd	20.09.24	2.10.24		
497	497	1.4.21.6.1 Leakage and pressure test	9 d	20.09.24	3.10.24		
498	498	1.4.21.6.2 Zero services Prominent	6 pd	27.09.24	3.10.24		
499	499	1.4.21.6.3 Power supply and Signal test	1 pd	23.09.24	24.09.24		
500	500	1.4.21.6.4 IO check	3 pd	20.09.24	23.09.24		
501	501	1.4.22 Guard building (26)	5 pd	23.09.24	28.09.24		
502	502	1.4.22.1 Piping installation (water, sewage, clima, heating)	21 pd	4.10.24	25.10.24		
503	503	1.4.22.2 HVAC	8 pd	4.10.24	12.10.24		
504	504	1.4.22.3 Final equipment installation (toilets, office)	4 pd	12.10.24	16.10.24		
505	505	1.4.22.4 Electrical works	3 pd	16.10.24	19.10.24		
506	506	1.4.22.4.1 Cable trails	9 pd	12.10.24	21.10.24		
507	507	1.4.22.4.2 Cables	2 pd	12.10.24	14.10.24		
508	508		2 pd	14.10.24	16.10.24		

Prepared by ESOTECH,

Date:

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	8.05	1 november	2.07
509	509	1.4.22.4.3 Final installation - lights, switches				10.10			
510	510	1.4.22.5 Taxis	2 pd	19.10.24	21.10.24			4.12	2.07
511	511	1.4.22.5.1 IO check	13 pd	12.10.24	25.10.24				
512	512	1.4.22.5.2 Pressure test	3 pd	22.10.24	25.10.24				
513	513	1.4.23 Anaerobic selector (11)	2 pd	12.10.24	14.10.24				
514	514	1.4.23.1 Equipment erection (mixers 2 pcs)	443 pd	6.07.23	21.09.24				
515	515	1.4.23.2 Measuring instruments installation	2 pd	20.06.24	22.06.24				
516	516	1.4.23.3 Electrical works	1 pd	6.07.23	7.07.23				
517	517	1.4.23.3.1 Cable trails	11 pd	5.09.24	16.09.24				
518	518	1.4.23.3.2 Cables and connection	3 pd	5.09.24	8.09.24				
519	519	1.4.23.4 Cold test	8 pd	8.09.24	16.09.24				
520	520	1.4.23.4.1 Test of penstocks and adjustment	92 pd	21.06.24	21.09.24				
521	521	1.4.23.4.2 Final adjustment of mixers	4 pd	5.09.24	9.09.24				
522	522	1.4.23.4.3 Zero services Wilo	1 pd	5.09.24	6.09.24				
523	523	1.4.23.4.4 Power supply and Signal test	1 pd	20.09.24	21.09.24				
524	524	1.4.24 Distribution chamber to Primary clarifiers (7), Scum shafts from Primary clarifiers (9), Pumping station for primary sludge (19)	4 pd	16.09.24	20.09.24				
525	525	1.4.24.1 Measuring instruments	21 pd	29.08.24	19.09.24				
526	526	1.4.24.2 HVAC	2 pd	29.08.24	31.08.24				
527	527	1.4.24.3 Electrical works	7 pd	2.09.24	9.09.24				
528	528	1.4.24.3.1 Cabinets installation - local	14 pd	31.08.24	14.09.24				
529	529	1.4.24.3.2 Cable trails	1 pd	31.08.24	1.09.24				
530	530	1.4.24.3.3 Cables and connection	3 pd	31.08.24	3.09.24				
531	531	1.4.24.4 Cold test	10 pd	3.09.24	13.09.24				
532	532	1.4.24.4.1 Power supply and Signal test	6 pd	13.09.24	19.09.24				
533	533	1.4.24.4.2 Zero services Wilo	4 pd	13.09.24	17.09.24				
534	534	1.4.25 Electrical works on road lightning	2 pd	17.09.24	19.09.24				
535	535	1.5 PRECOMMISSIONING	22 pd	4.10.24	26.10.24				
536	536	1.5.1 TESTING; ZERO SERVICES, COLD TESTS AND STARTUPS - NEW LINE	285 pd	24.02.24	5.12.24				
537	537	1.5.1.1 Program of precommissioning and start - up	285 pd	24.02.24	5.12.24				
538	538	1.5.1.1.1 Program of precommissioning and start - up	51 pd	24.02.24	15.04.24				
539	539	1.5.1.1.2 Confirmation by ENG	30 pd	24.02.24	25.03.24				
540	540	1.5.1.2 Program of training	0 pd	25.03.24	25.03.24				
541	541	1.5.1.2.1 Program of training	136,58 pd	22.03.24	8.08.24				
542	542	1.5.1.2.2 Confirmation by ENG	9 pd	22.03.24	31.03.24				
543	543	1.5.1.3 Appointment of Vodokanal operators	0 pd	8.08.24	8.08.24				
544	544	1.5.1.4 TRAINING	0 pd	22.08.24	22.08.24				
545	545	1.5.1.4.1 theoretical part	54 pd	8.08.24	1.10.24				
546	546	1.5.1.4.2 practical part	30 pd	29.08.24	28.09.24				
547	547	1.5.1.5 COLD TESTS 1 - NEW WATER AND SLUDGE LINE	20 pd	10.09.24	30.09.24				
548	548	1.5.1.5.1 Cold test building 28	58 pd	13.08.24	10.10.24				
549	549	1.5.1.5.1.1 IO test - Power supply (Laboratory test and Act's)	12 pd	13.08.24	25.08.24				
550	550	1.5.1.5.1.2 visual control	5 pd	13.08.24	18.08.24				
551	551	1.5.1.5.1.3 functional control	2 pd	15.08.24	17.08.24				
552	552	1.5.1.5.2 Cold test building 18	7 pd	18.08.24	25.08.24				
553	553	1.5.1.5.2.1 PLC scada test	23 pd	23.08.24	15.09.24				
554	554	1.5.1.5.2.2 Visual control	7 pd	27.08.24	3.09.24				
555	555	1.5.1.5.2.3 Zero services (Blowers) - start up	3 pd	23.08.24	26.08.24				
556	556	1.5.1.5.2.4 functional control	5 pd	3.09.24	8.09.24				
557	557	1.5.1.5.3 Cold test for building 2, 3, 4	10 pd	29.08.24	8.09.24				
558	558	1.5.1.5.3.1 PLC scada test	14 pd	28.08.24	11.09.24				
559	559	1.5.1.5.3.2 visual control	11 pd	31.08.24	11.09.24				
560	560	1.5.1.5.3.3 Zero services (ECOTON, METRONIC, Kubiček)	3 pd	28.08.24	31.08.24				
561	561	1.5.1.5.3.4 functional control	10 pd	1.09.24	11.09.24				
562	562	1.5.1.5.4 Cold test for building 8,7,9,19,11	10 pd	1.09.24	11.09.24				
563	563	1.5.1.5.4.1 PLC scada test	34 pd	17.08.24	20.09.24				
564	564	1.5.1.5.4.2 visual control	30 pd	21.08.24	20.09.24				
565	565	1.5.1.5.4.3 Zero services (Wilo, ECOTON, Metronic)	30 pd	17.08.24	16.09.24				
566	566	1.5.1.5.4.4 functional control	10 pd	17.08.24	27.08.24				
567	567	1.5.1.5.5 Cold test for building 20,21,22	12 pd	8.09.24	20.09.24				
568	568	1.5.1.5.5.1 IO test - electrical connection and plc scada	21 pd	19.09.24	10.10.24				
569	569	1.5.1.5.5.2 visual control	10 pd	19.09.24	29.09.24				
570	570	1.5.1.5.5.3 Zero services (Pieralisi)	4 pd	19.09.24	23.09.24				
571	571	1.5.1.5.5.4 functional control	6 pd	23.09.24	29.09.24				
572	572	1.5.1.5.6 Cold test for building 12,2	11 pd	28.09.24	10.10.24				
573	573	1.5.1.5.6.1 PLC scada test	12 pd	23.08.24	4.09.24				
574	574	1.5.1.5.6.2 visual control	4 pd	23.08.24	27.08.24				
575	575	1.5.1.5.6.3 Zero services (Wilo)	4 pd	31.08.24	4.09.24				
576	576	1.5.1.6 PRECOMMISSIONING HOT TESTS 1 - NEW LINE	4 pd	31.08.24	4.09.24				
577	577	1.5.1.6.1 Mechanical and biological cleaning	33 pd	6.08.24	8.09.24				
578	578	1.5.1.6.1.1 filling 1/2 basin with water (Aeration tank 12.2)	33 pd	6.08.24	8.09.24				
579	579	1.5.1.6.1.2 testing of functionality of equipment	11 pd	23.08.24	3.09.24				
580	580	1.5.1.6.1.3 Oxygen transfer parameter Guarantee Test + measurement electricity consumption	7 pd	27.08.24	3.09.24				
581	581	1.5.1.7 COLD TESTS 2 - NEW WATER AND SLUDGE LINE	5 pd	3.09.24	8.09.24				
582	582	1.5.1.7.1 Cold test for building 14.1,14.2,14.3	65 pd	25.08.24	29.10.24				
583	583	1.5.1.7.1.1 IO test - electrical connection and plc scada (14.3,14.2)	34 pd	21.09.24	25.10.24				
584	584	1.5.1.7.1.2 IO test - electrical connection and plc scada (14.1)	5 pd	21.09.24	26.09.24				
585	585	1.5.1.7.1.3 Zero services (ECOTON, Metronic)	3 pd	22.10.24	25.10.24				
586	586	1.5.1.7.2 Cold test for building 10,13,14B,15,16,31	3 pd	23.09.24	26.09.24				
587	587	1.5.1.7.2.1 PLC scada test	10 pd	15.09.24	25.09.24				
588	588	1.5.1.7.2.2 Zero services (Wilo, Metronic, ECOTON, Prominent)	10 pd	15.09.24	25.09.24				
589	589	1.5.1.7.3 Diesel aggrgat	5 pd	20.09.24	25.09.24				
590	590	1.5.1.7.3.1 IO Signal test	6 pd	25.08.24	31.08.24				
591	591	1.5.1.7.3.2 Start up and run	3 pd	25.08.24	28.08.24				
592	592	1.5.1.8 Execution of mechanical, electrical and civil works (if necessary during precommissioning)	3 pd	28.08.24	31.08.24				
593	593	1.5.1.9 Connection of the inlet pipe line to building 1	30 pd	26.08.24	25.09.24				
594	594	1.5.1.10 Building 2-Exstrela not operating for the time to establish biological conditions	8 u	25.09.24	25.09.24				
595	595	1.5.1.11 Opening the penstock on building 1 to Building 3	0 pd	25.09.24	25.09.24				
596	596	1.5.1.12 LABORATORY TEST OF INFLUENT SEWAGE WATER MEASURE POINT OB3J.1-Mjso Kombinat, exstrela/Rud - JSC "Zhytomyr Butter Plant" and other industrial waters	14,71 pd	11.09.24	26.09.24				
597	597	1.5.1.13 REDEFINITION OF TARGET PARAMETERS REGARDING LABORATORY TESTS OF INFLUENT PARAMETERS AND FLOW	30 pd	27.08.24	26.09.24				
598	598	1.6 COMPLETION							
599	599	1.6.1 Completion new line	0 pd	26.09.24	26.09.24				
600	600	1.6.2 Issue of Completion certificate	0 pd	26.09.24	26.09.24				
601	601	1.7 List of minor items / activities can not compiled due to interference with operation of existing WWTP	0 pd	26.09.24	26.09.24				
602	602	1.7.1 Pipeline 11-1.5-001-800-1 from 11 to 12.1. (2 pipes GRP DN800 L= 28m with related elbows) and connection to reconstructed bld 12.1	139,42 pd	12.08.24	29.12.24				
603	603	1.7.2 Pipeline 11-1.5-002-800-1 from 11 to 12.1. (2 pipes GRP DN800 L= 48m with related elbows) and connection to reconstructed bld 12.1	14 pd	3.12.24	17.12.24				
604	604	1.7.3 Pipeline 12.1. 12.2-1.5-001-1000-1 from building 12.1 to building 12.2. installed in length of 36m and installed additional penstock	26 pd	3.12.24	29.12.24				
			30 pd	6.10.24	5.11.24				

Prepared by ESOTECH:

Date:

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	1 november
605	605	1.7.4 Pipeline 6.3_7-1.5-001-200-10 from building 7 to 6.3. in section of 22 m	14 pd	25.10.24	8.11.24	10.10	8.06
606	606	1.7.5 Pipeline 04-06-1.5-001-600-1 from bld. 4 to distribution chamber and equalization tanks in length of 19 m	21 pd	15.11.24	6.12.24		4.12
607	607	1.7.6 Pipeline 6_BYP-1.5-008-500-1 from equalization tanks to J6 in length of 24 m	14 pd	8.11.24	22.11.24		2.07
608	608	1.7.7 Pipeline 24_6.3-1.5-001-250-10 from J26.1. to distribution chamber	14 pd	22.11.24	6.12.24		
609	609	1.7.8 Technological water pipeline for Hydrant 14B_03-1.2-001-125-10	30 pd	5.11.24	5.12.24		
610	610	1.7.9 Building 27 - Dismantling and reconstruction of existing power supply	21 pd	16.11.24	7.12.24		
611	611	1.7.10 Demolishing of existing buildings	21 pd	15.11.24	6.12.24		
612	612	1.7.11 Main access road to the site rehabilitation 1000m2	30 pd	3.10.24	2.11.24		
613	613	1.7.12 Landscaping, planting	30 pd	10.10.24	9.11.24		
614	614	1.7.13 Site communications, pipelines and fence (street lightening, hydrant net, fence, cameras outside of building)	26 pd	15.11.24	11.12.24		
615	615	1.7.14 Site roads	75 pd	23.09.24	7.12.24		
616	616	1.7.15 Extended reconstruction of the garage and workshop related to demolition of existing pump. Station	45 pd	25.10.24	9.12.24		
617	617	1.8 COMMISSIONING	96 pd	26.09.24	31.12.24		
618	618	1.8.1 COMMISSIONING NEW LINE	96 pd	26.09.24	31.12.24		
619	619	1.8.1.1 Adjustment of equipment during Commissioning	70 pd	26.09.24	5.12.24		
620	620	1.8.1.2 Time to establish biological conditions	50 pd	27.09.24	16.11.24		
621	621	1.8.1.3 On line monitoring - control from CON to operate	96 pd	26.09.24	31.12.24		
622	622	1.8.1.4 Startup with sludge line	30 pd	17.10.24	16.11.24		
623	623	1.8.1.5 EMP's staff certifying	54 pd	27.09.24	20.11.24		
624	624	1.8.1.5.1 WWTP operating by educated EMP staff	30 pd	20.10.24	19.11.24		
625	625	1.8.1.5.2 Theoretical part	3 pd	27.09.24	30.09.24		
626	626	1.8.1.5.3 Practical part	14 pd	1.10.24	15.10.24		
627	627	1.8.2 FUNCTIONAL Guaratees measurements	15,58 pd	3.12.24	19.12.24		
628	628	1.8.2.1 FUNCTIONAL Guaratees measurements - treated Effluent target parameters new line	7 pd	12.12.24	19.12.24		
629	629	1.8.2.2 FUNCTIONAL Guaratees measurements - Dry solids and Thickened Sludge target parameter new line	7 pd	12.12.24	19.12.24		
630	630	1.8.2.3 FUNCTIONAL Guaratees measurements - POWER CONSUMPTION target parameter	2 pt	3.12.24	17.12.24		
631	631	1.9 OPERATIONAL ACCEPTANCE	1 pd	30.12.24	31.12.24		
632	632						
633	633	1.10 SECOND PHASE - RECONSTRUCTED LINE	155,42 pd	29.07.24	31.12.24		
634	634	1.10.1 INVESTIGATION WORKS	57,42 pd	15.08.24	11.10.24		
635	635	1.10.1.1 INVESTIGATION	48,42 pd	19.08.24	6.10.24		
636	636	1.10.1.1.1 Bld 6.2	1 pd	19.08.24	20.08.24		
637	637	1.10.1.1.2 Bld 12.1	4 pd	2.10.24	6.10.24		
638	638	1.10.1.2 REPORT	52,42 pd	20.08.24	11.10.24		
639	639	1.10.1.2.1 Bld 6.2	5 pd	20.08.24	25.08.24		
640	640	1.10.1.2.2 Bld 12.1	5 pd	6.10.24	11.10.24		
641	641	1.10.1.3 PVR	52,42 pd	15.08.24	6.10.24		
642	642	1.10.1.3.1 Bld 6.1 and 6.2	10 pd	15.08.24	25.08.24		
643	643	1.10.1.3.2 Bld 12.1	7 pd	29.09.24	6.10.24		
644	644	1.10.2 CIVIL WORKS-RECONSTRUCTION WORKS	112 d	29.07.24	31.12.24		
645	645	1.10.2.1 STOP OLD LINE	5 pd	27.09.24	2.10.24		
646	646	1.10.2.2 Emptying existing equalizing tank 6.2	21 pd	29.07.24	19.08.24		
647	647	1.10.2.3 Cleaning existing tanks 6.2	10 pd	9.08.24	19.08.24		
648	648	1.10.2.4 Emptying existing equalizing tank 6.1 and Aeration tanks 12.1. tank (1st half)	10 pd	2.10.24	12.10.24		
649	649	1.10.2.5 Cleaning existing equalizing tank 6.1 and Aeration tanks 12.1. tank (1st Half)	10 pd	12.10.24	22.10.24		
650	650	1.10.2.6 Emptying existing Aeration tanks 12.1. tank (2nd half)	10 pd	12.10.24	22.10.24		
651	651	1.10.2.7 Cleaning existing Aeration tanks 12.1. tank (2nd Half)	10 pd	22.10.24	1.11.24		
652	652	1.10.2.8 Emptying secondary clarifiers	14 pd	1.11.24	15.11.24		
653	653	1.10.2.9 Equalization tanks - existing bld. (6.1, 6.2)	124 pd	24.08.24	26.12.24		
654	654	1.10.2.9.1 Civil works	124 pd	24.08.24	26.12.24		
655	655	1.10.2.9.1.1 Demolition works 6.1	10 pd	15.10.24	25.10.24		
656	656	1.10.2.9.1.2 Demolition works 6.2	10 pd	24.08.24	3.09.24		
657	657	1.10.2.9.1.3 Reconstruction works 6.1	20 pd	25.10.24	14.11.24		
658	658	1.10.2.9.1.4 Reconstruction works 6.2	20 pd	3.09.24	23.09.24		
659	659	1.10.2.9.1.5 Reparation of existing concrete surfaces (execution of works depending on proper weather conditions)	74 pd	13.10.24	26.12.24		
660	660	1.10.2.10 Equalization tanks 6.1, 6.2 distribution chamber (new)	39 pd	1.10.24	9.11.24		
661	661	1.10.2.11 Equalization tanks pumping station - 6.3 (new)	39 pd	6.10.24	14.11.24		
662	662	1.10.2.12 Underground pipings 6.1, 6.3, distribution chamber	20 pd	14.11.24	4.12.24		
663	663	1.10.2.13 Underground pipings 6.2 distribution chamber	10 pd	24.11.24	4.12.24		
664	664	1.10.2.14 Aeration tanks - existing bld. (12.1)	71,58 pd	15.10.24	26.12.24		
665	665	1.10.2.14.1 Civil works	71,58 pd	15.10.24	26.12.24		
666	666	1.10.2.14.1.1 1st half	71,58 pd	15.10.24	26.12.24		
667	667	1.10.2.14.1.1.1 Demolition works	2 pt	15.10.24	29.10.24		
668	668	1.10.2.14.1.1.2 Reconstruction works	5 pt	29.10.24	3.12.24		
669	669	1.10.2.14.1.1.3 Reparation of existing concrete surfaces (execution of works depending on proper weather conditions)	30 pd	3.11.24	3.12.24		
670	670	1.10.2.14.1.1.4 Underground pipings	20 pd	6.12.24	26.12.24		
671	671	1.10.2.14.1.2 2nd half	54,58 pd	1.11.24	26.12.24		
672	672	1.10.2.14.1.2.1 Demolition works	2 pt	1.11.24	15.11.24		
673	673	1.10.2.14.1.2.2 Reconstruction works	5 pt	15.11.24	20.12.24		
674	674	1.10.2.14.1.2.3 Reparation of existing concrete surfaces (execution of works depending on proper weather conditions)	30 pd	20.11.24	20.12.24		
675	675	1.10.2.14.1.2.4 Underground pipings	7 pd	19.12.24	26.12.24		
676	676	1.10.2.15 MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKS	95,42 pd	26.09.24	30.12.24		
677	677	1.10.2.15.1 Blowers in containers (18) - existing blower service	40 pd	26.09.24	5.11.24		
678	678	1.10.2.15.1.1 Existing blower disconnection and transport to bld.18	4 pd	26.09.24	30.09.24		
679	679	1.10.2.15.1.2 Inspection and Service of existing blower	3 pt	30.09.24	21.10.24		
680	680	1.10.2.15.1.3 Pipings	10 pd	21.10.24	31.10.24		
681	681	1.10.2.15.1.4 Electrical works	11 pd	30.09.24	11.10.24		
682	682	1.10.2.15.1.4.1 Cable trails	4 pd	30.09.24	4.10.24		
683	683	1.10.2.15.1.4.2 Cables and connection	7 pd	4.10.24	11.10.24		
684	684	1.10.2.15.1.5 Cold test	5 pd	31.10.24	5.11.24		
685	685	1.10.2.15.1.5.1 Leakage, pressure test and flushing	5 pd	31.10.24	5.11.24		
686	686	1.10.2.15.2 Equalization tanks - existing bld (6.1, 6.2, 6.3, distribution chamber)	26 pd	9.11.24	5.12.24		
687	687	1.10.2.15.2.1 Equipment erection	1 pt	9.11.24	16.11.24		
688	688	1.10.2.15.2.2 Pipings	10 pd	9.11.24	19.11.24		
689	689	1.10.2.15.2.3 Measuring instruments	3 pd	16.11.24	19.11.24		
690	690	1.10.2.15.2.4 Electrical works	12 pd	19.11.24	1.12.24		
691	691	1.10.2.15.2.4.1 Cable trails	5 pd	19.11.24	24.11.24		
692	692	1.10.2.15.2.4.2 Cables and connection	7 pd	24.11.24	1.12.24		
693	693	1.10.2.15.2.5 Cold test	16 pd	19.11.24	5.12.24		
694	694	1.10.2.15.2.5.1 Leakage test and flushing	4 pd	19.11.24	23.11.24		
695	695	1.10.2.15.2.5.2 IO check	4 pd	1.12.24	5.12.24		
696	696	1.10.2.15.3 Aeration tanks - existing bld. (12.1)	45 pd	10.11.24	25.12.24		
697	697	1.10.2.15.3.1 Equipment erection	4 pt	10.11.24	8.12.24		
698	698	1.10.2.15.3.2 Pipings	4 pt	10.11.24	8.12.24		

Prepared by ESOTECH:

Date:

ID	ID	Task Name	Trajanje	Začetek	Zaključek	1 september	1 november
699	699	1.10.2.15.3.3 Measuring instruments	5 pd	8.12.24	13.12.24	10.10	8.05
700	700	1.10.2.15.3.4 Cable trays	10 pd	24.11.24	4.12.24		4.12
701	701	1.10.2.15.3.5 Cables and connections	3 pd	4.12.24	25.12.24		2.07
702	702	1.10.2.15.3.6 Cold test	10 pd	8.12.24	18.12.24		
703	703	1.10.2.15.3.6.1 Leakage, pressure test and flushing	10 pd	8.12.24	18.12.24		
704	704	1.10.2.15.4 TESTING, ZERO SERVICES, COLD TESTS - RECONSTRUCTED LINE	58,42 pd	2.11.24	30.12.24		
705	705	1.10.2.15.4.1 STAFF EDUCATION	5 pd	8.12.24	13.12.24		
706	706	1.10.2.15.4.1.1 Practical part	5 pd	8.12.24	13.12.24		
707	707	1.10.2.15.4.2 COLD TESTS FOR RECONSTRUCTED WATER LINE	56,42 pd	2.11.24	28.12.24		
708	708	1.10.2.15.4.2.1 Cold test building 18 - existing blowers	10 pd	5.11.24	15.11.24		
709	709	1.10.2.15.4.2.1.1 IO test - electrical connection and PLC scada	5 pd	5.11.24	10.11.24		
710	710	1.10.2.15.4.2.1.2 functional control	5 pd	10.11.24	15.11.24		
711	711	1.10.2.15.4.2.2 Cold test building 6.1, 6.2, 6.3	10 pd	5.12.24	15.12.24		
712	712	1.10.2.15.4.2.2.1 IO test - electrical connection and plc scada	5 pd	5.12.24	10.12.24		
713	713	1.10.2.15.4.2.2.2 functional control	5 pd	10.12.24	15.12.24		
714	714	1.10.2.15.4.2.3 Cold test building 12.1	5 pd	18.12.24	23.12.24		
715	715	1.10.2.15.4.2.3.1 IO test - electrical connection and plc scada	3 pd	18.12.24	21.12.24		
716	716	1.10.2.15.4.2.3.2 functional control	5 pd	18.12.24	23.12.24		
717	717	1.10.2.15.4.3 PRECOMMISSIONING; HOT TESTS FOR RECONSTRUCTED WAT	22 pd	8.12.24	30.12.24		
718	718	1.10.2.15.4.3.1 filling 1/2 basin with water (Aeration tank 12.1)	7 pd	8.12.24	15.12.24		
719	719	1.10.2.15.4.3.2 testing of functionality of equipment	5 pd	23.12.24	28.12.24		
720	720	1.10.2.15.4.3.3 FINAL TESTING AND MEASUREMENTS	2 pd	28.12.24	30.12.24		
721	721	1.10.2.16 COMPLETION	1 pd	30.12.24	31.12.24		
722	722	1.10.2.16.1 Completion reconstructed line	1 pd	30.12.24	31.12.24		
723	723	1.10.2.16.2 Issue of Completion certificate	1 pd	30.12.24	31.12.24		
724	724	1.10.3 OPERATIONAL ACCEPTANCE (reconstructed line)	1 pd	30.12.24	31.12.24		

Project: Second Urban Infrastructure Project
Contract No. ZHT-ICB-03

Reconstruction of wastewater treatment plant, including
replacement of mechanical and electrical equipment and
sewer pipes

Procurement of Plant Design, Supply, and Installation

Contract Agreement

between

Utility Company “Zhytomyrvodokanal”

And

ESOTECH d.d.

Date: March 6th, 2018
Zhytomyr, Ukraine



Опис заходів інвестиційної програми КП «Житомирводоканал» на 2024 р.

2.1.3. Реконструкція водопровідних та каналізаційних мереж у м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

Загальна довжина водопровідної магістралі м. Житомир становить 60 км і складається з 28% чавунних труб, 55% сталевих і 17% залізобетонних труб. Приблизно 30% водопровідних труб-основний термін експлуатації, яких перевищує 30 років, більшість сталевих труб повністю зношені.

Загальна довжина водопровідної мережі міста складає приблизно 524 км., 74% якої від загальної довжини виконано з чавуну. Більш 51% чавунних трубопроводів було в експлуатації більше 40 років. Приблизно 63 км (16% чавунних труб) були в експлуатації протягом 50 років.

Загальна протяжність сталевих труб 129 км (24% від загальної довжини), 40% з них перевищують термін нормативної експлуатації на 30 років і близько 71% (88 км) повністю зношені. Рівень аварій на ділянках мереж сталевих трубопроводів оцінюється в 8 поривів на км в рік (при нормативному індексі про-кладених нових труб 0,5 на км в рік).

Реконструкція водопровідних мереж включає в себе заміну 9,5 кілометрів трубопроводів діаметром 400 -1000мм, а також реконструкцію дюкерних переходів.

Водогін відпрацював нормативні терміни експлуатації, та знаходиться в незадовільному технічному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням, а також збільшує експлуатаційні витрати підприємства. Протягом останнього п'ятиріччя через віковий знос на наведеному водогоні проводилися чисельні та регулярні ремонтні роботи шляхом локального усунення джерела витoku.

19 вересня 2018 року контракт був підписаний з СП ТОВ "KSM-GROUP" та "YOUNG IN and HANYANG ENG CO., Ltd на суму 137, 700, 654.99 українських гривень з врахуванням ПДВ. 27 грудня 2018 року було здійснено авансовий платіж

на суму 13 150 065.49 УАН з врахуванням ПДВ. 26 березня було отримано дозвіл на проведення будівельних робіт від Державної архітектурно-будівельної інспекції. Відповідно датою початку дії Контракту є 10 квітня 2019 року.

Будівельні роботи розпочаті 10 квітня 2019.

В об'єм робіт входила реконструкція окремих ділянок магістральної водопровідної мережі загальною протяжністю 9,5 км. та 7 дюкерних переходів. На сьогоднішній день вищезазначені роботи майже завершені.

У 2024 році після проведення додаткового тендеру з ТОВ «KSM-GROUP» було підписано доповнення до контракту, яке передбачає будівництво нової лінії напірного каналізаційного колектора від Головної каналізаційної насосної станції (ГКНС) до Очисних споруд каналізації 1 (ОСК-1) до Очисних споруд каналізації 2 (ОСК-2) в м. Житомир.

Станом на 1 квартал 2024 року виконано 50% від загального обсягу робіт:

100 % завершено Ділянку 14

84 % завершено Ділянку 2

88 % завершено Ділянку 4

84% завершено Ділянку 1

67 % завершено Дюкерний перехід 16-1

100 % завершено Дюкерний перехід 16-2

100 % завершено Дюкерний перехід 16-3

100% завершено Дюкерний перехід 16-4

100% завершено Дюкерний перехід 16-5

100% завершено Дюкерний перехід 16-6

100% завершено Дюкерний перехід 16-7

100% завершено роботи з проектування нового напірного трубопроводу між ГКНС-ОСК-1_ОСК-2

66% завершено будівництво каналізаційних колекторів на ОСК-2

5% завершено будівництво напірного каналізаційного колектора від КНС до ОСК 1 (придбано матеріали, проведена мобілізація та розпочато будівельно монтажні роботи)

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування частини даного заходу в розмірі 26 349,72 тис.грн.

Project: Second Urban Infrastructure Project
Contract No. ZHT-ICB-05

**Reconstruction of Water Supply Networks in the city
of Zhytomyr**

Procurement of Small Works

Contract Agreement

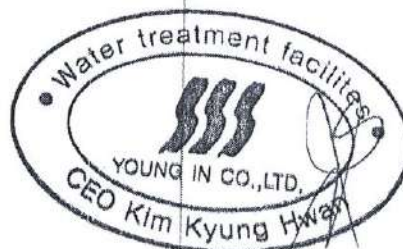
between

Utility Company "Zhytomyrvodokanal"

And

**Joint Venture of Limited Liability Company "KSM-Group"
and "Young In" and "Hanyang Eng Co. Ltd."**

**Date: September 19, 2018
Zhytomyr, Ukraine**



72, 26beongil, Youngtong-ro, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Korea
Hanyang E N G
Co-President Hyung-Youk Kim
Co-President Bum-Sang Kim

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.3 Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків
каналізаційної насосної станції "ЗМК" за адресою: провулок
Складський, в м. Житомир (3 черга)

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

КНС діюча, циліндричної форми, розділена на дві основні частини, це приміщення грабельної та приміщення насосної. Приміщення грабельної має лоткову частину з двох підвідних каналів в яких знаходяться залишки від ґратчастих решіток які вже давно вийшли з ладу та частково демонтовані.

Технічне переоснащення грабельного відділення каналізаційної насосної станції передбачає встановлення решіток пруткових в існуючі лоткові канали на ввіді в приймальний резервуар КНС. Пруткова решітка відвантажуватиме відходи в сміттєвий контейнер в автоматичному режимі.

Робота обладнання передбачається як в автоматичному так і в ручному режимах що можна регулювати за допомогою пульта керування який поставляється виробником в комплекті до решіток. Робота обладнання регулюється по рівню води перед решіткою. Датчик рівня води вмикає або вимикає обладнання в залежності від рівня стоків у підвідному лотку.

Проектом передбачено встановлення каналізаційної решітки пруткового типу РП 1018, ІР68 в комплекті з шафою управління ШУ СК-РП 100PS, датчику рівня, датчику перевантаження решітки, датчику положення граблини решітки та щитового затвору. Дане обладнання є ефективним для першого етапу механічного очищення на насосній станції, видалення забруднень зі стоків, захисту насосного обладнання та зниження навантаження на подальші етапи очищення. Механічна решітка має надійну конструкцію корпусу і механізмів, високу пропускну здатність, простий монтаж, автоматизацію, низькі витрати на встановлення та обслуговування, є довговічною (виготовлена з корозійностійких матеріалів).

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 2 464,08 тис.грн. без ПДВ, а саме 2 169,77 тис.грн. без ПДВ - за рахунок амортизаційних коштів, 294,31 тис.грн. без ПДВ – за рахунок інших залучених коштів, отриманих у планованому періоді, що не підлягають поверненню. За рахунок вищезазначених інших залучених коштів, заплановано частково профінансувати придбання щитового затвору ЗЩПЕ ALMA 0,2 кВт ІР68 з шафою керування.

Комунальне підприємство "Житомирводоканал" Житомирської міської ради
(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 3004,908 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

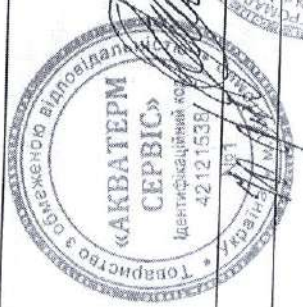
Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції "ЗМК" за адресою: провулок Складський, в м. Житомир(III черга)

Складений за поточними цінами станом на 20 травня 2024 р.

№ п.п.	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування газ, 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	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК" Разом по главі 2: Разом по главах 1-7: Разом по главах 1-8: Разом по главах 1-9: Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги	106,211 106,211 106,211 106,211 106,211	2040,337 2040,337 2040,337 2040,337 2040,337	- - - - -	2146,548 2146,548 2146,548 2146,548 2146,548
2	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	21,465	21,465

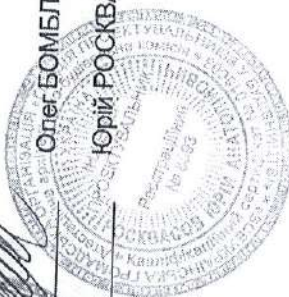
1	2	3	4	5	6	95_КД_ЗКР
3	Настанова [4.32] Розрахунок N П-106	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %) Кошти на проведення процедури закупівлі	-	-	12,476	7
4			-	-	4,293	4,293
5	Настанова [4.35]	Разом по главі 10: Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд	-	-	38,234	38,234
	Настанова [4.35]	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	1,780	1,780
	Настанова [4.38] Настанова [4.39]	Разом по главі 12: Разом по главах 1-12: Кошторисний прибуток (П) Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ) Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І) Разом	106,211 3,828 - 2,655 12,514 125,208 125,208	- 2040,337 - - 51,008 244,228 2335,573 2335,573	1,780 40,014 - 2,295 1,000 - 43,309 500,818 544,127	1,780 2186,562 3,828 2,295 54,663 256,742 2504,090 500,818 3004,908
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість Всього по зведеному кошторисному розрахунку				

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Олег БОМБЛЮК

Юрій РОСКВАСОВ



Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-01
на Загальнобудівельні роботи
Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК"

Основа:

креслення (специфікації) № КБ 1-3

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

5,940 тис. грн.
0,02122 тис.люд.год.
1,820 тис. грн.
3,8 розряд

Складений за поточними цінами станом на "20 травня" 2024 р.

№ ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	тих, що обслуговують машини
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КБ9-73-1	НАСТИЛ Н1 Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів	Т	0,0677	21589,06 14508,10	6087,24 900,28	1462	982	412 61	182,4000 9,1056	12,35 0,62
2	С111-1814 К=1,032	Сталь кутова	Т	0,023426 4	31459,10 -	- -	737	-	-	-	-
3	С111-1115 К=1,032	Рифлений прокат гарячекатаний в листах з обрізними кромками сочевичного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 3 мм	Т	0,04644	40991,37 -	- -	1904	-	-	-	-
4	КБ9-30-1	Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі	Т	0,0677	11702,87 5357,08	5756,32 1419,25	792	363	390	68,9280 13,9447	4,67 0,94
5	КБ13-16-6	Грунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	100м2	0,0375	1595,64 516,58	96,68 6,99	60	19	4	5,7360 0,0864	0,22 -
6	КБ13-26-6	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю НЦ-132	100м2	0,0375	3526,48 385,92	70,38 7,83	132	14	3	4,3440 0,0965	0,16 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по кошторису									
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					5087	1378	809		17,4
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					5087		157		1,56
		всього заробітна плата, грн.					2900				
		Загальновиборничі витрати, грн.					1535				
		трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год.					853				
		заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн.					2,26				
		Всього будівельні роботи, грн.					285				
		-----					5940				
		Всього по кошторису					5940				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					21,22				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					1820				

Склад

Інженер з проектно-кошторисної роботи

«АКВАТЕРА» пос.підпис (ініціали, прізвище)]

В. А. Циба

Перевірив

Директор

«АКВАТЕРА» пос.підпис (ініціали, прізвище)]

О. Є. Бомблюк

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-02
на Монтж технологічного обладнання
Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК"

Основа:

креслення (специфікації) № ТХ

Кошторисна вартість
Кошторисна трудоміста
Кошторисна заробітна
Середній розряд робіт

60,849 тис. грн.
0,35604 тис. люд. год.
30,752 тис. грн.
3,8 розряд

Складений за поточними цінами станом на "20 травня" 2024 р.

№ Ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.			Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин		
											заробіт- ної плати	в тому числі за- робітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	КБ9-53-2	Монтаж решітки пруткової	т	1,209	7740,65	514,56	9358	7801	622	89,4720	108,17	
2	КМ11-138-2	Монтаж електроприводу до решітки	комплект	1	6452,72	116,33	544	149	141	1,4291	1,73	
3	КМ8-102-1	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	544,46	365,12	88,72	2032	365	1,9200	1,92	
4	КМ8-532-4	Монтаж виносного пульта керування	шт	1	149,22	88,72	370,96	195	89	0,9704	0,97	
5	КМ11-250-1	Установлення датчиків	комплект	3	4761,96	1355,00	537	512	1355	24,9600	24,96	
6	КМ22-110-1	Монтаж затворів плоских ковзних та колісних габаритних, маса до 1 т	т	0,29	2032,24	370,96	19171	6685	371	3,9593	3,96	
7	КМ8-102-1	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	365,49	17,85	4762	2032	18	2,4000	2,4	
8	КМ11-138-2	Монтаж електроприводу до затвору	комплект	1	179,04	3,36	544	149	3	0,0366	0,04	
					170,57	-	544	149	-	1,9200	5,76	
					66106,64	38263,86	19171	6685	11097	263,0400	76,28	
					23050,20	12701,89	4762	2032	3684	124,6576	36,15	
					4761,96	1355,00	4762	2032	1355	24,9600	24,96	
					2032,24	370,96	544	149	371	3,9593	3,96	
					544,46	365,12	544	149	365	1,9200	1,92	
					149,22	88,72	544	149	89	0,9704	0,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	КБ9-75-1	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СМІТТЯ (0,6МЗ ДЛЯ 2ГО КОНТЕЙНЕРА)	m	0,0767	41723,76 24587,40	14930,59 2219,38	3200	1886	1145 170	309,1200 21,9480	23,71 1,68
10	C111-1814 K=1,064	Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лоптки та ін.]	T	0,020003	31459,10	-	629	-	-	-	-
11	C111-1804 K=1,064	Сталь листова	T	0,047773	45570,49	-	2177	-	-	-	-
12	C111-1840 K=1,064	Швелери металеві N8, розміри 80x50x4 мм, сталь марки С-245	T	0,012980	46153,82	-	599	-	-	-	-
13	C124-4 K=1,064	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	T	0,000851	37630,51	-	32	-	-	-	-
14	КБ13-16-6 тех.ч. п.1.3.10.5 к(труд)=1,05	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 /при наявності заклепкових швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій від 10 до 30 процентів/	100м2	0,076	1621,47 542,41	96,68 6,99	123	41	7 1	6,0228 0,0864	0,46 0,01
15	КБ13-26-6 тех.ч. п.1.3.10.6 к(труд)=1,05	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю НЦ-132 /при наявності заклепкових швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій від 10 до 30 процентів/	100м2	0,076	3545,78 405,22	70,38 7,83	269	31	5 1	4,5612 0,0965	0,35 0,01
16	КР20-27-1	Свердлення отворів в днищі баку, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,31	789,86 767,65	-	245	238	-	10,6440	3,3
		Разом прямі витрати по кошторису									
		Разом будівельні роботи, грн.					47317	21751	16334		274,19
		в тому числі:					47317		4920		49,48
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.									
		всього заробітна плата, грн.									
		Загальновиробничі витрати, грн.									
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.									
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.									
		Всього будівельні роботи, грн.					60849				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -					
		Всього по кошторису					60849				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					356,04				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					30752				

Склад

Інженер з проєктно-кошторисної роботи[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

В. А. Циба

Перевірів

Директор [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

О. Є. Бомблюк

Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-03

Технологічне устаткування
Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК"

Основа: креслення (специфікації) № ТХ відомості тощо

Кошторисна вартість 2040,337 тис. грн.

Складений за поточними цінами станом на "20 травня" 2024 р.

№ п.п.	Документ, що обґрунтовує ціну	Найменування і характеристика устаткування, меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.
1	2	3	4	5	6	7
1	1905-1004 варіант 2	Решітка пруткова зі зворотними граблями РП 1018 у комплекті: шафа керування з кабельною продукцією, електропривід зі ступенем захисту IP68; (маса=0,95)	шт	1	1220733,33	1220733
2	1503-8183 варіант 1	Шафа управління ШУ СК-РП 100PS з виносним пультом управління RCU1 ESMIL GROUP; (маса=0,5)	шт	1	255000,00	255000
3	15011-4041 варіант 1	Датчик рівня кондуктометричний LS1 ESMIL GROUP; (маса=0,001)	шт	1	6805,90	6806
4	15011-4041 варіант 2	Датчик перевантаження решітки DP1 ESMIL GROUP; (маса=0,001)	шт	1	30576,95	30577
5	15011-4041 варіант 3	Датчик положення граблини решітки DPG1 ESMIL GROUP; (маса=0,001)	шт	1	7024,40	7024
6	& 2203-6002-1	Затвор щитовий поверхневий ЗЩПЕ ALMA 0.2хВт IP68 з шафою керування; (маса=0,24)	шт	1	443100,00	443100
		Разом				1963240
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				77097
		Всього по кошторису				2040337

Склад

Інженер з проектно-кошторисної роботи

[посада, підпис, ініціали, прізвище]

В. А. Циба

Перевірів

Директор, [посада, підпис, ініціали, прізвище]

[посада, підпис, ініціали, прізвище]

О. Є. Бомбюк

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-04
на Пусконаладжувальні роботи
Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК"

Основа:
креслення (специфікації) № ТХ

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

17,593 тис. грн.
0,12936 тис.люд.год.
13,616 тис. грн.
5,6 розряд

Складений за поточними цінами станом на "20 травня" 2024 р.

№ ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.		Витрати труда робітників, люд.год.		
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КТ9-10-8	Грати з ручною очисткою, продуктивність до 8000 м3/доб.	вузол	1	6010,40	-	6010	6010	-	55,0000	55
2	КТ4-1-2 К=0,8	Кран підвісний електричний однобалочний однопролітний, керування з підлоги, висота підйому 6, 12, 18 м, швидкість, м/хв.: підйому 8, пересування тали 20, пересування крана 32, вантажопідйомність 2 т.	кран	1	6010,40 6299,07 6299,07	-	6299	6299	-	64,0000	64
Разом прямі витрати по кошторису							12309	12309	-		119
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							12309				
всього заробітна плата, грн.							12309				
Загальновиборобничі витрати, грн.							5284				
трудомісткість в загальновиборобничих витратах, люд.год.							10,36				
заробітна плата в загальновиборобничих витратах, грн.							1307				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					17593				

		Всього по кошторису					17593				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					129,36				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					13616				

Склад

Інженер з проектно-кошторисної роботи

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

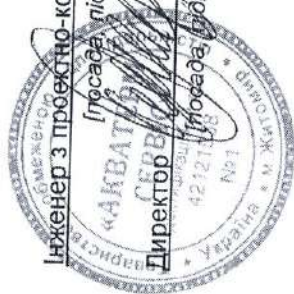
В. А. Циба

Перевірив

Директор

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

О. Є. Бомблюк



Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-05
на Електропостачання та електрообладнання
Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції “ЗМК”

Основа:

креслення (специфікації) № ЕМ 1-3

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

21,829 тис. грн.
0,05139 тис.люд.год.
4,330 тис. грн.
3,8 розряд

Складений за поточними цінами станом на “20 травня” 2024 р.

№ ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.			Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	тих, що обслуговують машини
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КМ8-526-1	ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	2	408,98 156,33	24,73 4,45	818	313	49 9	1.9200 0,0505	3,84 0,1	
2	КМ8-399-2	МОНТАЖНІ РОБОТИ Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз до 35 мм2	100 м	1,4	2550,87 610,87	1863,23 404,67	3571	855	2609	7.6800	10,75	
3	КМ8-148-1	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	0,35	3271,60 1527,17	602,17 172,13	1145	535	567 211	5,0596 19,2000	7,08 6,72	
4	КМ8-146-1	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	100 м	0,5	9186,88 1832,60	4124,12 913,91	4593	916	2062 457	1,8480 23,0400	0,65 11,52	
5	С1545-66 варіант 3	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції, що не поширює горіння перерізом 5х1,5 мм.кв-660В ВВГнг	м	50	55,51 -	- -	2776	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C1545-66 варіант 4	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції, що не поширює горіння перерізом 4x1,5 мм.кв-660В ВВГнг	М	30	33,41	-	1002	-	-	-	-
7	C1545-66 варіант 5	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції, що не поширює горіння перерізом 3x1,5 мм.кв-660В ВВГнг	М	2	29,15	-	58	-	-	-	-
8	C1545-66 варіант 6	Кабель контрольний з мідними жилами перерізом 4x1,0 мм.кв-660В КВВГ	М	35	25,02	-	876	-	-	-	-
9	C1545-66 варіант 7	Кабель гнучкий з мідними жилами в гумовій ізоляції перерізом 4x4 мм.кв-660В КГ	М	25	105,80	-	2645	-	-	-	-
10	C1545-66 варіант 8	Кабель гнучкий з мідними жилами в гумовій ізоляції перерізом 4x2,5 мм.кв-660В КГ	М	25	74,21	-	1855	-	-	-	-
11	КМ8-88-3	Конструкції металеві	Т	0,005	109541,85	3848,27	548	41	19	99,8400	0,5
		Разом прямі витрати по кошторису			8128,97	827,54			4	8,9498	0,04
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальноновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					19887	2660	4950		33,33
							19887		1097		13,52
							12277				
							3757				
							1942				
							4,54				
							573				
							21829				
		Всього по кошторису									
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					21829				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					51,39				
							4330				

Склав

Перевірив

Інженер з проектно-кошторисної документації

[Підпис (ініціали, прізвище)]

В. А. Циба

Директор

О. Є. Бомблюк

[Підпис (ініціали, прізвище)]

Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції "ЗМК" за адресою: провулок Складський, в м. Житомир(III черга)

Підсумкова відомість ресурсів

№ ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортировка, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	всього, грн.	8/9	10/11	12/13	14	
					6/7					
		I. Витрати труда								
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	153,39	74,17					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,2						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	171,53	84,03					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	4,2						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	64,56	95,61					
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,1						
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	-	-					
8		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	119	103,44					
9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
9.1		загальновиробничих витрат	люд.год	49,53	126,11					
9.2		коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-						
9.3		коштів на виконання будівельних робіт: у зимовий період	люд.год	-						

95_КД_ПВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9.4		у літній період	люд. год	-					
	Разом кошторисна трудомісткість		люд. год	558,01					
	Середній розряд робіт		розряд	4,5					
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>							
10	КБМ201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0,89256	<u>277,58</u> 247,76				
11	КБМ201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш. год	4,131906	<u>346,6</u> 1432,12				
12	КБМ201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш. год	0,5511492	<u>367,79</u> 202,71				
13	КБМ202-120	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16-50 т	маш. год	1,86528	<u>490,39</u> 914,71				
14	КБМ202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш. год	0,0105612	<u>494,42</u> 5,22				
15	КБМ202-403-1	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш. год	3,11808	<u>629,07</u> 1961,49				
16	КБМ202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш. год	4,91256	<u>618,5</u> 3038,42				
17	КБМ202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш. год	0,5369964	<u>600,24</u> 322,33				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
18	КБМ202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш. год	10,52352	<u>699,63</u> 7362,57				
19	КБМ203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш. год	0,004086	<u>491,46</u> 2,01				
20	КБМ203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш. год	9,0312	<u>487,99</u> 4407,14				
21	КБМ203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш. год	0,768	<u>586,79</u> 450,65				
22	КБМ204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	5,4567264	<u>43,66</u> 238,24				
23	КБМ204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	11,019732	<u>107,58</u> 1185,50				
24	КБМ204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш. год	0,8224056	<u>54,29</u> 44,65				
25	КБМ205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м3/хв	маш. год	0,43848	<u>358,12</u> 157,03				
26	КБМ205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м3/хв	маш. год	0,241074	<u>51,42</u> 12,40				
27	КБМ233-201	Машина свердильні електричні	маш. год	0,144	<u>6,02</u> 0,87				
28	КБМ233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш. год	2,784	<u>4,94</u> 13,75				
29	КБМ233-340	Прес листозгинальний	маш. год	0,27612	<u>207,29</u> 57,24				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
30	КБМ233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш. год	0,16248	97,9 15,91				
31	КБМ233-420	Електрокалорифер	маш. год	0,07656	130,27 9,97				
32	КБМ233-500	Машини листозгинальні спеціальні [вальці]	маш. год	0,128856	53,4 6,88				
33	КБМ234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш. год	0,241074	13,03 3,14				
		Разом по розділу II	грн.		22092,71				
		в тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	66,689					
		Дизельне паливо	кг	77,7					
		Електроенергія	кВт-год	346,862					
		Масляні матеріали	кг	9,897					
		Гідравлічна рідина	кг	1,408					
		Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
34	КБМ200-68	Пістолет монтажний	маш. год	5,952					
35	КБМ203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш. год	4,9718868					
36	КБМ203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш. год	21,080124					
37	КБМ203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш. год	4,565448					
38	КБМ204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	0,6324					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
39	КБМ204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш. год	15,8829984					
40	КБМ233-301	Машини шліфувальні електричні	маш. год	0,486402					
41	КБМ233-900	Ножіці листові кривошипні [гільйотинні]	маш. год	0,38826					
42	КБМ270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	6,687048					
43	КБМ270-115	Дрилі електричні	маш. год	0,034656					
44	КБМ270-135	Перфоратори електричні	маш. год	2,84952					
III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти									
45	C111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00071175	77762,91 55,35	75899,36 54,02	338,79 0,24	1524,76 1,09	30 км.
46	C111-152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3x58,5 мм	т	0,00075	89975,3 67,48	87872,29 65,90	338,79 0,25	1764,22 1,33	30 км.
47	C111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1, 6x50 мм	т	0,00001277	42672,75 0,54	41497,24 0,53	338,79 -	836,72 0,01	30 км.
48	C111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001277	223137,13 28,49	218456,38 27,90	305,51 0,04	4375,24 0,55	30 км.
49	C111-310	Каніфоль соснова	т	0,000051	434622,92 22,17	425533,75 21,70	567,15 0,03	8522,02 0,44	30 км.
50	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	2,81177	13,69 38,49	7,79 21,90	5,63 15,83	0,27 0,76	30 км.
51	C111-329	Клей 88-CA	кг	0,0232	198,66 4,61	194,30 4,51	0,46 0,01	3,9 0,09	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
52	C111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	Т	0,00012	69352,04 8,32	67488,57 8,10	503,63 0,06	1359,84 0,16	30 км.
53	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	Т	0,0000383	32715,69 1,25	31808,42 1,22	265,79 0,01	641,48 0,02	30 км.
54	C111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	Т	0,002477	28806,21 71,35	28325,98 70,16	265,79 0,66	214,44 0,53	30 км.
55	C111-1115	Рифлений прокат гарячекатаний в листах з обрізними кромками сочевичного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 3 мм	Т	0,04644	40991,37 1903,64	40420,43 1877,12	265,79 12,34	305,15 14,18	30 км.
56	C111-1130	Тонколистовий прокат гарячекатаний в листах з обрізними кромками, ширина понад 1200 до 1300 мм, товщина 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	Т	0,000377	40811,62 15,39	40242,02 15,17	265,79 0,10	303,81 0,12	30 км.
57	C111-1292	Уайт-спірит	Т	0,000159	4683,46 0,74	3979,11 0,63	612,52 0,10	91,83 0,01	30 км.
58	C111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	Т	0,00025	5246,72 1,31	4764,14 1,19	379,7 0,09	102,88 0,03	30 км.
59	C111-1374	Шпагат паперовий	Т	0,00002	50963,66 1,02	49622,56 0,99	341,81 0,01	999,29 0,02	30 км.
60	C111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	Т	0,0005107	95715,95 48,88	93494,33 47,75	344,84 0,18	1876,78 0,95	30 км.
61	C111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	Т	0,0019634	49393,33 96,98	48079,99 94,40	344,84 0,68	968,5 1,90	30 км.
62	C111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	Т	0,0062243	46238,64 287,80	44987,16 280,01	344,84 2,15	906,64 5,64	30 км.
63	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	Т	0,000221	51399,12 11,36	50046,45 11,06	344,84 0,08	1007,83 0,22	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
64	C111-1591	Смола кам'яновугільна для дорожнього будівництва	т	0,0001044	<u>11860,01</u> 1,24	<u>11041,35</u> 1,15	<u>586,11</u> 0,06	<u>232,55</u> 0,03	30 км.
65	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,30173	<u>361,06</u> 108,94	<u>353,73</u> 106,73	<u>0,25</u> 0,08	<u>7,08</u> 2,13	30 км.
66	C111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,001461	<u>150828,42</u> 220,36	<u>147299,31</u> 215,20	<u>571,69</u> 0,84	<u>2957,42</u> 4,32	30 км.
67	C111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	<u>825,16</u> 24,75	<u>808,24</u> 24,25	<u>0,74</u> 0,02	<u>16,18</u> 0,48	30 км.
68	C111-1804	Сталь листова	т	0,0477736	<u>45570,49</u> 2177,07	<u>44965,47</u> 2148,16	<u>265,79</u> 12,70	<u>339,23</u> 16,21	30 км.
69	C111-1814	Сталь кутова	т	0,0434296	<u>31459,1</u> 1366,26	<u>30959,12</u> 1344,54	<u>265,79</u> 11,54	<u>234,19</u> 10,18	30 км.
70	C111-1840	Швелери металеві N8, розміри 80х50х4 мм, сталь марки С-245	т	0,0129808	<u>46153,82</u> 599,11	<u>45544,45</u> 591,20	<u>265,79</u> 3,45	<u>343,58</u> 4,46	30 км.
71	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0092347	<u>94133,21</u> 869,29	<u>91985,78</u> 849,46	<u>301,68</u> 2,79	<u>1845,75</u> 17,04	30 км.
72	C112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м3	0,001315	<u>12604,83</u> 16,58	<u>12134,22</u> 15,96	<u>223,46</u> 0,29	<u>247,15</u> 0,33	30 км.
73	C113-20	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,78	<u>365,28</u> 284,92	<u>360,34</u> 281,07	<u>2,22</u> 1,73	<u>2,72</u> 2,12	30 км.
74	C115-115	Шпали просочені для запізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,073	<u>1090,83</u> 1170,46	<u>1039,77</u> 1115,67	<u>29,67</u> 31,84	<u>21,39</u> 22,95	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
75	C121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0000677	<u>86617,26</u> 5,86	<u>85617,93</u> 5,80	<u>354,54</u> 0,02	<u>644,79</u> 0,04	30 км.
76	C121-783	Металокопцювання індивідуальні	т	0,0084	<u>92291,09</u> 775,25	<u>91249,52</u> 766,50	<u>354,54</u> 2,98	<u>687,03</u> 5,77	30 км.
77	C124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,0008512	<u>37630,51</u> 32,03	<u>36626,87</u> 31,18	<u>265,79</u> 0,23	<u>737,85</u> 0,62	30 км.
78	C1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,000064	<u>50902,29</u> 3,26	<u>49566,03</u> 3,17	<u>338,18</u> 0,02	<u>998,08</u> 0,07	30 км.
79	C1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00141728	<u>104337,12</u> 147,87	<u>101719,60</u> 144,17	<u>571,69</u> 0,81	<u>2045,83</u> 2,89	30 км.
80	C1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0001703	<u>28770,92</u> 4,90	<u>27748,52</u> 4,73	<u>458,26</u> 0,08	<u>564,14</u> 0,09	30 км.
81	C1113-152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	т	0,0000145	<u>259961,38</u> 3,77	<u>254040,20</u> 3,68	<u>823,9</u> 0,01	<u>5097,28</u> 0,08	30 км.
82	C1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0000766	<u>63684,91</u> 4,88	<u>61864,50</u> 4,74	<u>571,69</u> 0,04	<u>1248,72</u> 0,10	30 км.
83	+C1113-246 варіант 1	Емаль НЦ 132	т	0,0021565	<u>161233,12</u> 347,70	<u>157500,00</u> 339,65	<u>571,69</u> 1,23	<u>3161,43</u> 6,82	30 км.
84	C1113-267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,0000203	<u>176311,71</u> 3,58	<u>172282,93</u> 3,50	<u>571,69</u> 0,01	<u>3457,09</u> 0,07	30 км.
85	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,00075	<u>678,92</u> 0,51	<u>193,31</u> 0,14	<u>472,3</u> 0,35	<u>13,31</u> 0,02	30 км.
86	C1517-164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,00108	<u>309015,55</u> 333,74	<u>302690,63</u> 326,91	<u>265,79</u> 0,29	<u>6059,13</u> 6,54	30 км.

95_КД_ПВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
87 C1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5, 5 мм	10м	0,02387	<u>598,1</u> 14,28	<u>577,86</u> 13,79	<u>8,51</u> 0,20	<u>11,73</u> 0,29	30 км.	
88 C1541-78	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0002	<u>656627,91</u> 131,33	<u>643370,71</u> 128,67	<u>382,14</u> 0,08	<u>12875,06</u> 2,58	30 км.	
89 C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,22708	<u>187,55</u> 42,59	<u>183,76</u> 41,73	<u>0,11</u> 0,02	<u>3,68</u> 0,84	30 км.	
90 C1545-23	Втулка B54, B59	100шт	0,014	<u>144,81</u> 2,03	<u>141,74</u> 1,98	<u>0,23</u> -	<u>2,84</u> 0,05	30 км.	
91 C1545-42	Дюбелі У658, У661	100шт	0,0429	<u>619,26</u> 26,57	<u>606,82</u> 26,03	<u>0,3</u> 0,01	<u>12,14</u> 0,53	30 км.	
92 C1545-43	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт	0,004	<u>1398,81</u> 5,60	<u>1370,97</u> 5,48	<u>0,41</u> -	<u>27,43</u> 0,12	30 км.	
93 C1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	0,0396	<u>1397,22</u> 55,33	<u>1369,52</u> 54,23	<u>0,3</u> 0,01	<u>27,4</u> 1,09	30 км.	
94 +C1545-66 варіант 3	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції, що не поширює горіння перерізом 5x1,5 мм.кв-660В ВВГнг	м	50	<u>55,51</u> 2775,50	<u>54,17</u> 2708,50	<u>0,25</u> 12,50	<u>1,09</u> 54,50	https://epicentrik. ua/shop/kabel- silovoy- odeskabel-vvg- 5x1-5.html? gad_source=1&gc lid=Cj0KCQIAw6y uBhDrARIsACf94 RVPh83c_7ESkq MfgJAHc9kvLBt0 OuuRJhXplh35R5 Ljhtby6TMMYaa oOgEALw_wcB 30 км.	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
95	+С1545-66 варіант 4	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції, що не поширює горіння перерізом 4х1,5 мм.кв-660В ВВГнг	м	30	$\frac{33,41}{1002,30}$	$\frac{32,50}{975,00}$	$\frac{0,25}{7,50}$	$\frac{0,66}{19,80}$	https://rozetka.com.ua/197770663/p197770663/?utm_source=r&gad_source=1&gclid=Cj0KCQIAw6yuBhDrARIsACf94RWNwRezNu1Lnm2qtE4G8MXCkr2wCJqEc5F1EMq0ar4uC6nYn5aSgaAuw_EALw_wcB 30 км.
96	+С1545-66 варіант 5	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції, що не поширює горіння перерізом 3х1,5 мм.кв-660В ВВГнг	м	2	$\frac{29,15}{58,30}$	$\frac{28,33}{56,66}$	$\frac{0,25}{0,50}$	$\frac{0,57}{1,14}$	https://rozetka.com.ua/136534873/p136534873/ 30 км.
97	+С1545-66 варіант 6	Кабель контрольний з мідними жилами перерізом 4х1,0 мм.кв-660В КВВГ	м	35	$\frac{25,02}{875,70}$	$\frac{24,28}{849,80}$	$\frac{0,25}{8,75}$	$\frac{0,49}{17,15}$	30 км.
98	+С1545-66 варіант 7	Кабель гнучкий з мідними жилами в гумовій ізоляції перерізом 4х4 мм.кв-660В КГ	м	25	$\frac{105,8}{2645,00}$	$\frac{103,48}{2587,00}$	$\frac{0,25}{6,25}$	$\frac{2,07}{51,75}$	https://rozetka.com.ua/218130457/p218130457/?utm_source=r&gad_source=1&gclid=Cj0KCQIAw6yuBhDrARIsACf94RWYKchzXwo0Lbr1uVJw1bA0jvTe9SujfufoWWRthx5zkSShVHSM6dAaAvwUEALw_wcB 30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
99	+С1545-66 варіант 8	Кабель гнучкий з мідними жилами в гумовій ізоляції перерізом 4х2,5 мм.кв-660В КГ	м	25	<u>74,21</u> 1855,25	<u>72,50</u> 1812,50	<u>0,25</u> 6,25	<u>1,46</u> 36,50	https://rozetka. com. ua/218129713/p2 18129713/ 30 км.
100	С1545-70	Кнопка К227	100шт	0,49472	<u>23,27</u> 11,51	<u>22,62</u> 11,19	<u>0,19</u> 0,09	<u>0,46</u> 0,23	30 км.
101	С1545-74	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100шт	1,24	<u>53,93</u> 66,87	<u>52,82</u> 65,50	<u>0,05</u> 0,06	<u>1,06</u> 1,31	30 км.
102	С1545-98	Стрічка кіперна	100м	0,2	<u>684,04</u> 136,81	<u>670,18</u> 134,04	<u>0,45</u> 0,09	<u>13,41</u> 2,68	30 км.
103	С1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,10221	<u>681,32</u> 69,64	<u>667,54</u> 68,23	<u>0,42</u> 0,04	<u>13,36</u> 1,37	30 км.
104	С1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0,0408	<u>2365,5</u> 96,51	<u>2317,77</u> 94,57	<u>1,35</u> 0,06	<u>46,38</u> 1,88	30 км.
105	С1545-158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	1,2852	<u>17,73</u> 22,79	<u>17,34</u> 22,29	<u>0,04</u> 0,05	<u>0,35</u> 0,45	30 км.
106	С1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	1,24	<u>218,73</u> 271,23	<u>213,32</u> 264,52	<u>1,12</u> 1,39	<u>4,29</u> 5,32	30 км.
107	С1545-163	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,0396	<u>106,56</u> 4,22	<u>103,35</u> 4,09	<u>1,12</u> 0,04	<u>2,09</u> 0,09	30 км.
108	С1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	5	<u>42,72</u> 213,60	<u>41,66</u> 208,30	<u>0,22</u> 1,10	<u>0,84</u> 4,20	30 км.
109	С1545-180	Полоски К-404	100шт	0,42	<u>22,13</u> 9,29	<u>21,52</u> 9,04	<u>0,18</u> 0,08	<u>0,43</u> 0,17	30 км.
110	С1545-208	Пряжки К-405	100шт	0,42	<u>62,09</u> 26,08	<u>60,73</u> 25,51	<u>0,14</u> 0,06	<u>1,22</u> 0,51	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
111 С1545-212	Гума сира 3 мм		кг	0,0087	<u>141,04</u> 1,23	<u>137,88</u> 1,20	<u>0,39</u> -	<u>2,77</u> 0,03	30 км.
112 С1545-244	Скоби дволапкові К146П		100шт	0,51	<u>364,86</u> 186,08	<u>355,68</u> 181,40	<u>2,03</u> 1,04	<u>7,15</u> 3,64	30 км.
113 С1545-267	Труби полівінілхлоридні		т	0,008	<u>220858,25</u> 1766,87	<u>216155,70</u> 1729,25	<u>372</u> 2,98	<u>4330,55</u> 34,64	30 км.
114 С1545-282	Шайба квадратна К859/2		100шт	0,0071	<u>727,34</u> 5,16	<u>712,94</u> 5,06	<u>0,14</u> -	<u>14,26</u> 0,10	30 км.
115 С1546-7	Вазелін технічний		т	0,00003	<u>156290,12</u> 4,69	<u>152703,83</u> 4,58	<u>521,78</u> 0,02	<u>3064,51</u> 0,09	30 км.
116 С1546-34	Лак спиртовий		т	0,0004	<u>248340,8</u> 99,34	<u>242899,68</u> 97,16	<u>571,69</u> 0,23	<u>4869,43</u> 1,95	30 км.
117 С1546-35	Лак електроізолювальний N318		т	0,00003	<u>287585,28</u> 8,63	<u>281374,66</u> 8,44	<u>571,69</u> 0,02	<u>5638,93</u> 0,17	30 км.
118 С1546-63	Припой ПОС-18		т	0,000425	<u>767236,88</u> 326,08	<u>751739,30</u> 319,49	<u>453,72</u> 0,19	<u>15043,86</u> 6,40	30 км.
119 С1546-66	Пропан-бутан технічний		м3	0,77204	<u>68,03</u> 52,52	<u>58,28</u> 44,99	<u>8,42</u> 6,50	<u>1,33</u> 1,03	30 км.
120 С1546-67	Пропан-бутанова суміш		т	0,0000435	<u>61836,33</u> 2,69	<u>59906,52</u> 2,61	<u>717,33</u> 0,03	<u>1212,48</u> 0,05	30 км.
121 С1546-83	Тавот		кг	2,884	<u>45,04</u> 129,90	<u>43,64</u> 125,86	<u>0,52</u> 1,50	<u>0,88</u> 2,54	30 км.
122 С1999-9001	Електроенергія	Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат	кВт-год	30,7702	<u>5,754</u> 177,05	<u>5,754</u> 177,05			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
123	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,3314	163,15 54,07	163,15 54,07			
124	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,0994	115,36 11,47	115,36 11,47			
		Разом	грн.		242,59	242,59			
		Разом по розділу III	грн.		24411,61	23863,10	161,91	386,60	
		IV. Устаткування							
125	+1503-8183 варіант 1	Шафа управління ШУ СК-РП 100PS з вносним пультом управління RCU1 ESMIL GROUP	шт	1	265013,85 265013,85	255000,00 255000,00	7650,00 7650,00	2363,85 2363,85	3%
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1	265013,85 265013,85	255000,00 255000,00	7650,00 7650,00	2363,85 2363,85	
126	+1905-1004 варіант 2	Решітка пруткова зі зворотними граблинами РП 1018 у комплекті: шафа керування з кабельною продукцією, електропривід зі ступенем захисту IP68	шт	1	1268671,53 1268671,53	1220733,33 1220733,33	36622,00 36622,00	11316,20 11316,20	3%
127	&2203-6002-1	Затвор щитовий поверхневий ЗЩПЕ ALMA 0.2кВт IP68 з шафою керування	шт	1	460500,54 460500,54	443100,00 443100,00	13293,00 13293,00	4107,54 4107,54	3%
128	+15011-4041 варіант 1	Датчик рівня кондуктометричний LS1 ESMIL GROUP	шт	1	7073,17 7073,17	6805,90 6805,90	204,18 204,18	63,09 63,09	3%
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1	7073,17 7073,17	6805,90 6805,90	204,18 204,18	63,09 63,09	
129	+15011-4041 варіант 2	Датчик переваження решітки DP1 ESMIL GROUP	шт	1	31777,71 31777,71	30576,95 30576,95	917,31 917,31	283,45 283,45	3%
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1	31777,71 31777,71	30576,95 30576,95	917,31 917,31	283,45 283,45	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
130 +15011-4041 варіант 3	Датчик положення граблини решітки DPG1 ESMIL GROUP		шт	1	7300,25 7300,25	7024,40 7024,40	210,73 210,73	65,12 65,12	3%
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується		шт	1	7300,25 7300,25	7024,40 7024,40	210,73 210,73	65,12 65,12	
	Разом по розділу IV		грн.		2040337,05	1963240,58	58897,22	18199,25	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується		грн.		311164,98	299407,25	8982,22	2775,51	
	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин								
	Електроенергія		кВт-год	377,632					
	Масляні матеріали		кг	10,228					
	Гідравлічна рідина		кг	1,507					
	Бензин		л	90,12					
	Дизельне паливо		л	91,411					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "20 травня" 2024 р.
Символ "+" означає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.
Символ & означає що ресурс задан користувачем.

Склад

Інженер з проекту кошторисної документації

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

В. А. Циба

Перевірив

Директор

О. Є. Бомблюк

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]





ВУГІП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 02974

Інженер-проєктувальник

Росквасов Юрій Анатолійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 018003)

з 15.04.2024 по 19.04.2024

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

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

Т.в.о. виконавчого директора ВУГІП

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

Микола ГОРДОВ

Олександр ХАБЕНСЬКИЙ

Дата видачі 19.04.2024

м. Київ

(приложение, 10 а, не заверено)



ЗАТВЕРДЖУЮ
Головний інженер ТОВ «УК ЕКСПЕРТИЗА»
В. П. Береговий
«27» червня 2024 р.

ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА (позитивна)

щодо розгляду кошторисної частини проектної документації за робочим проектом:

"Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків капалізаційної насосної станції "ЗМК" за
адресою: провулок Складський, в м. Житомир".

Замовник будівництва – КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ"
ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Генеральний проєктувальник – КП «ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ» ЖМР

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, у поточних
цінах станом на 09 лютого 2024 р. складала: всього – 6 228,332 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 330,232 тис. грн.;

устаткування – 4 690,506 тис. грн.;

інші витрати – 1 207,594 тис. грн.

з них по чергах:

➤ 1 черга будівництва - всього – 2 530,206 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 160,675 тис. грн.;

устаткування – 1 831,090 тис. грн.;

інші витрати – 538,441 тис. грн.

➤ 2 черга будівництва - всього – 702,282 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 51,724 тис. грн.;

устаткування – 523,843 тис. грн.;

інші витрати – 126,715 тис. грн.

➤ 3 черга будівництва - всього – 2 995,844 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 117,833 тис. грн.;

устаткування – 2 335,573 тис. грн.;

інші витрати – 542,438 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена
документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог
Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва» та «Настанова з визначення
вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на
будівництво».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 20 травня 2024 року складає
всього – 6 259,037 тис.грн., у тому числі:

будівельні роботи – 350,438 тис.грн.;

устаткування – 4 690,506 тис.грн.;

інші витрати – 1 218,093 тис.грн.

з них по чергах:

- 1 черга будівництва - всього – 2 549,203 тис.грн., у тому числі:
 - будівельні роботи – 171,356 тис.грн.;
 - устаткування – 1 831,090 тис.грн.;
 - інші витрати – 546,757 тис.грн.
- 2 черга будівництва - всього – 704,926 тис.грн., у тому числі:
 - будівельні роботи – 53,874 тис.грн.;
 - устаткування – 523,843 тис.грн.;
 - інші витрати – 127,209 тис.грн.
- 3 черга будівництва - всього – 3 004,908 тис. грн., у тому числі:
 - будівельні роботи – 125,208 тис. грн.;
 - устаткування – 2 335,573 тис. грн.;
 - інші витрати – 544,127 тис. грн.

Примітка:

Експертна оцінка проектних рішень надається згідно п. 4.9. Настанови з організації проведення експертизи проектної документації на будівництво ДСТУ – 8907:2019 та не є підставою для затвердження (схвалення) проектної документації і отримання дозволу на виконання будівельних робіт.

1. Технічна та технологічна частина проектної документації не розглядалась

Відповідальний експерт



Володимир Гель
(12.2016 року).

Опис заходів інвестиційної програми.

2.6.4 Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир»

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	“Flygt” 18,5-20
Q м3/год	18.5
H м	20
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	4.4

Метою проекту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,47 тис. грн. з ПДВ (49,56 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 61,80 тис. грн. з ПДВ (51,50 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 49,56 тис.грн. без ПДВ.

КОШТОРИС на проектні роботи

Найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних робіт: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою вул. Андріївська, 2 в м. Житомир»

Найменування проектної організації: ТОВ «Подільські Енергетичні Мережі»

Найменування організації-замовника: КП «Житомирводоканал» ЖМР

Ч / ч	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість (грн.)
1	Каналізаційна насосна станція Продуктивність 20м³/год	ЗЦПР Розділ 49 т.49-9 п.1 К=1,13 (РП) «Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво» К=1,0 додаток 7 табл.1 К=39,14 додаток 7 табл.3 К=0,2 (обсяг робіт по розділам)	$(4849+6,55*20)*$ $*1,13*1,0*$ $*44,03*0,2$	49 556
			Разом:	49556,0
			ПДВ 20%:	9912,4
			Всього з урахуванням ПДВ 20%:	59468,40

Всього за кошторисом: 59468 грн. 00 коп. (П'ятдесят дев'ять тисяч чотириста шістьдесят вісім гривень 40 копійок) в тому числі ПДВ 20 % 9912 грн. 40 коп. (Дев'ять тисяч дев'ятсот дванадцять гривень 40 копійок).



Вих 8 № 28.02.2024 р

КП «ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Пропонуємо виконати проектні роботи відповідно до отриманого завдання на проектування.
Вартість проектних робіт становить:

№	Робота	Вид робіт	Вартість з ПДВ
1	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир»	послуга	59 468,40
2	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м. Житомир»	послуга	59 815,20
3	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир»	послуга	58 543,20
4	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир»	послуга	59 883,60
5	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 м. Житомир»	послуга	59 964,00
6	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир»	послуга	58 207,20
7	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров. Паперовий, 16 м. Житомир»	послуга	59 508,00
8	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Поліська» за адресою: вул. Поліська, 2 а в м. Житомир»	послуга	59 859,60
9	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: Київська шосе, 42 м. Житомир»	послуга	59 883,60

Загальна вартість 535 132 грн. 80 коп. в тому числі ПДВ 20 % 89 188 грн. 80 коп.

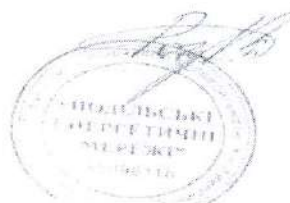
Для виконання проектних робіт необхідно надати вихідні данні:

- Завдання на проектування;
- ТУ на водопостачання;
- технічний паспорт будівель;

Умови оплати: аванс 50%, післяплата 50%

Загальний термін виконання проектних робіт з проходженням експертизи орієнтовно 4 місяці (після отримання погоджених матеріалів вишукувань).

З повагою
Директор ТОВ «Подільські
Енергетичні Мережі»



Віталій РОЗБОРСЬКИЙ



КП «Житомирводоканал»

ПРОПОЗИЦІЯ ДО СПІВПРАЦІ

28 лютого 2024 р.

Шановні колеги!

ТОВ «CIBERTEXSERVICE» - офіційний авторизований сервісний центр WILU UKRAINE висловлює Вам подяку за виявлений інтерес до нашого підприємства. У відповідь на Ваш запит пропонуємо виконати проектні роботи відповідно до отриманого завдання на проектування. Вартість проектних робіт становить:

№	Робота	Вид робіт	Вартість з ПДВ
1	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир»	послуга	61 800,00
2	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м. Житомир»	послуга	62 854,20
3	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир»	послуга	60 990,50
4	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир»	послуга	61 110,25
5	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 м. Житомир»	послуга	61 303,20
6	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир»	послуга	61 909,85
7	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров. Паперовий, 16 м. Житомир»	послуга	62 001,95
8	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Поліська» за адресою: вул. Поліська, 2 а в м. Житомир»	послуга	63 121,20
9	Виконання проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: Київська шосе, 42 м. Житомир»	послуга	65 920,50

Загальна вартість пропозиції становить 561 011 грн. 65 коп. в тому числі ПДВ 20 % 93 501 грн. 94 коп.

З повагою

Директор ТОВ «CIBERTEXSERVICE»



Ю.О. Шиманська

Опис заходів інвестиційної програми.
2.6.5 Виготовлення ПКД Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м. Житомир»

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	К 90/35
Q м3/год	90
Н м	35
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	15

Метою проєкту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,82 тис. грн. з ПДВ (49,85 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 62,85 тис. грн. з ПДВ (52,38 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 49,85 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.
2.6.6 Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир»

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	СД 216/24
Q м3/год	216
Н м	24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	30

Метою проекту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 58,54 тис. грн. з ПДВ (48,79 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 60,99 тис. грн. з ПДВ (50,83 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 48,79 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.
2.6.7 Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир»

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	СМ 115/38
Q м3/год	115
Н м	38
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5.5

Метою проекту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,88 тис. грн. з ПДВ (49,90 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 61,11 тис. грн. з ПДВ (50,93 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 49,90 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.

2.6.8 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 м. Житомир

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	СД 216/24
Q м3/год	216
Н м	24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	30

Метою проекту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,96 тис. грн. з ПДВ (49,97 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 61,30 тис. грн. з ПДВ (51,09 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 49,97 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.

2.6.9 Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир»

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	FZB 8.24.1.4
Q мЗ/год	100-200
Н м	37.6-31.8
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	37

Метою проєкту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 58,21 тис. грн. з ПДВ (48,51 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 61,91 тис. грн. з ПДВ (51,59 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 48,51 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.
2.6.10 Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров. Паперовий, 16 м. Житомир»

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	6НДВ
Q м3/год	300
H м	44
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	75

Метою проєкту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,51 тис. грн. з ПДВ (49,59 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 62,00 тис. грн. з ПДВ (51,67 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 49,59 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.
2.6.11 **Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної**
насосної станції «Поліська» за адресою: вул. Поліська, 2 а в м.
Житомир»

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	СД 50/10
Q м3/год	50
Н м	10
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	4

Метою проекту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,86 тис. грн. з ПДВ (49,88 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 63,12 тис. грн. з ПДВ (52,60 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 52,60 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходів інвестиційної програми.

2.6.12 Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: Київська шосе 42 м. Житомир»

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання

	Діючий
Марка	"Flygt" 130/28
Q м3/год	130
H м	28
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	13.5

Метою проєкту є заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

КП «Житомирводоканал» було отримано та розглянуто дві комерційні пропозиції:

1. ТОВ «Подільські енергетичні мережі» вартістю – 59,88 тис. грн. з ПДВ (49,90 тис.грн. без ПДВ).

2. ТОВ «СІВЕРТЕХСЕРВІС» вартістю – 65,92 тис. грн. з ПДВ (54,93 тис.грн. без ПДВ).

Таким чином, найкращу пропозицію надала організація ТОВ «Подільські енергетичні мережі», у річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу в розмірі 49,90 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходу інвестиційної програми.

2.6.13 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Каналізаційна насосна станція за адресою вул. Андріївська, 2 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

В рамках реалізації заходу заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

КНС за адресою вул. Андріївська, 2 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	"Flygt" 18,5-20	→	SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	18.5		21.19
Н м	20		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	4.4		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **12,84 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **1,07 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,36 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **2,61 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$2,61 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 31,36 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить **333,53 тис.грн. без ПДВ**.

"Комунальне підприємство "Житомирводоканал" Житомирської міської ради
(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 1640,238 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Складений за поточними цінами станом на 28 грудня 2023 р.

№ п.п.	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, мебля та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції "Затишшя" в м. Житомир Разом по главі 2: Разом по главах 1-7: Разом по главах 1-8: Разом по главах 1-9: Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги	280,338	816,076	-	1096,414
2	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	10,964	10,964

1	2	3	4	5	6	7
3	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	16,446	16,446
4	Розрахунок N П-106	Кошти на проведення процедури закупівлі	-	-	2,193	2,193
		Разом по главі 10:				
			-	-	29,603	29,603
5	Настанова [4.34]	Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд				
6	Настанова [4.34]	Вартість проектних робіт	-	-	43,810	43,810
7	Настанова [4.35]	Вартість експертизи проектної документації	-	-	4,131	4,131
		Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	3,560	3,560
		Разом по главі 12:				
			-	-	51,501	51,501
	Настанова [4.38]	Разом по главах 1-12:	280,338	816,076	81,104	1177,518
	Настанова [4.39]	Кошторисний прибуток (П)	4,723	-	-	4,723
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	2,839	2,839
	Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	5,607	16,322	1,622	23,551
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	40,066	118,168	-	158,234
		Разом				
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	330,734	950,566	85,565	1366,865
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	-	-	273,373	273,373
			330,734	950,566	358,938	1640,238

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир
09/2023

26_KD_LK1_02-01-02

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-02 на Водовідведення

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Основа:
креслення (специфікації) № ТХ

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

243,086 тис. грн.
0,4746 тис.люд.год.
36,596 тис. грн.
3,9 розряд

Складений за поточними цінами станом на "28 грудня" 2023 р.

№ ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	тих, що обслуговують машини
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КМ7-218-3 к дем.=0,3	Розділ 1. Демонтажні роботи Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальний фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,425 т	шт	1	1632,25	204,47	1632	1415	204	19,5300	19,53
2	КМ12-802-5 к дем.=0,3	Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 200 мм	10 шт	0,2	1415,14	33,04	740	641	33	0,3920	0,39
3	КМ12-802-4 к дем.=0,3	Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 125-150 мм	10 шт	0,1	3204,58	495,52	303	267	99	43,2000	8,64
4	КМ12-803-4 к дем.=0,3	Клапани чавунні зворотні підймальні, зворотні поворотні фланцеві на умовний тиск 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 150 мм	10 шт	0,1	3029,09	119,47	295	267	24	1,4090	0,28
					2670,48	358,61			36	36,0000	3,6
					2952,98	86,62			9	1,0215	0,1
					2670,48	282,50			28	36,0000	3,6
						66,14			7	0,7803	0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	КБ16-10-7 к дем.=0,4	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	100м	0,02	10073,41	2658,14	201	148	53	102,3360	2,05
		Разом прямі витрати по розділу 1			7415,27	547,10			11	7,2515	0,15
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					3171	2738	420		37,42
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					3171		84		1
		всього заробітна плата, грн.					13				
		Загальноновиробничі витрати, грн.					2822				
		трудомісткість в загальноновиробничих витратах, люд.год.					1341				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.					3,08				
		Всього будівельні роботи, грн.					355				
							4512				

		Всього по розділу 1					4512				
6	КБ46-41-1	Розділ 2. Фундаменти під устаткування									
7	КБ1-162-2	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	0,42	2305,01	972,08	968	560	408	19,0500	8
8	КБ8-2-2	Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група ґрунтів 2	100м3	0,0042	1332,93	248,72	131	131	104	3,4485	1,45
9	КБ6-3-4	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	1 м3	0,35	31105,05	-			-	481,9500	2,02
10	С124-22	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	100м3	0,0025	1350,77	173,42	473	79	61	3,6000	1,26
11	КБ26-35-1	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	0,014	225,97	43,75	910	125	15	0,6038	0,21
12	С1555-294 варіант 1	Теплоізоляція виробами з пінопласту на бітумі стін і колон прямокутних	1 м3	0,0176	363863,29	722,71			2	734,8600	1,84
13	КР20-36-1	Пінополістирол, товщиною 20 мм	м2	0,88	50155,56	37,15			-	0,5313	-
14	КР20-40-1	Очищення приміщень від сміття	100т	0,0054	31040,30	-	435	-	-	-	-
15	С311-15-М	Навантаження сміття вручну	1 т	0,54	4977,31	-	88	58	-	43,6050	0,77
		Перевезення сміття до 15 км	т	0,54	3283,02	-	89	-	-	-	-
					101,16	-	159	159	-	-	-
					29357,38	-	79	79	-	-	-
					146,28	-	87	-	-	-	-
					146,28	-	87	-	-	-	-
					161,37	161,37	87	-	87	-	-
					-	18,38		-	10	0,2240	0,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 2									
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					3419 3419 1670 1320 785 2,33 268 4204	1191	558 129		17,86 1,78

		Всього по розділу 2					4204				
		Розділ 3. Каналізація									
16	КМ7-218-3	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,425 т	шт	1	6432,73	681,57	6433	4717	682	65.1000	65,1
17	КМ8-102-1	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	4717,15	110,14			110	1,3065	1,31
18	КМ8-148-1	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	0,1	4313,11 2314,42 3418,41	1790,14 422,46 796,08	4313	2314	1790 422	31,2000 4,9491	31,2 4,95
19	КБ16-3-3	Установлення фасонних частин чавунних напірних діаметром до 100 мм	т	0,08	1739,04 6776,49	196,02 1412,79	342	174	80 20	24,0000 2,3100	2,4 0,23
20	С113-746-100	Рама горизонт. монтаж до SE DN 100	шт	1	4776,37 73454,79	387,12	542	382	113 31	70,8450 5,0193	5,67 0,4
21	КМ12-790-6	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні однонавільні та двоаажильні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 200 мм	10 шт	0,1	- 16423,10	- 3266,70	73455 1642	- 1246	- 327	- 168.0000	- 16,8
22	С1630-1394 варіант 1	Засувка шиберна з невисувним шпінделем тип 2005 з ручним приводом, GGG40, Чавун, зі штурвалом DN 200 JAFAR	шт	1	12462,24 30382,78	727,28	30383	-	73	8,1315	0,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	КМ12-790-6	Вентилі, засуєки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 200 мм	10 шт	0,1	16423,10	3266,70	1642	1246	327	168,0000	16,8
24	С1630-1393 варіант 1	Засувка шиберна з невисувним шпінделем тип 2005 з ручним приводом, GGG40, Чавун, зі штуравом DN 150 PN10/16 JAFAR	шт	1	12462,24	727,28			73	8,1315	0,81
25	С113-2302 варіант 1	Клапан зворотній тип 6516, GGG40, Чавун, DN 150 PN16 JAFAR	шт	1	18725,97	-	18726	-	-	-	-
26	КБ22-33-5	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	шт	1	15386,74	-	15387	-	-	-	-
27	С1534-301 варіант 1	Перехід сталевий ексцентричний 219x108 (200x100)	т	0,04	115058,75	54277,98	4602	1814	2171	530,7000	21,23
28	С1534-289 варіант 1	Перехід сталевий 159x108 (150x100)	шт	1	45337,70	898,18	1832	-	36	12,1061	0,48
29	С1534-297 варіант 1	Перехід сталевий 219x159 (200x150)	шт	1	1831,89	-	1832	-	-	-	-
30	КБ16-10-8	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	шт	2	406,98	-	407	-	-	-	-
		Труба ДСТУ 10704 219 мм 5,0мм, 10м	шт	2	701,23	-	1402	-	-	-	-
31	С113-189 варіант 1	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	100м	0,01	-	-	429	300	100	408,3500	4,08
32	КБ16-10-7	Труба ДСТУ 10704 159 мм 4,0мм, 12м	м	1	42883,55	2192,57	1631	-	22	29,0789	0,29
33	С113-175 варіант 1	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,03	1631,13	-	805	556	199	255,8400	7,68
34	КБ16-10-5	Труба ДСТУ 10704 108 мм 4,0мм, 12м	м	3	26818,93	1367,76	3438	-	41	18,1289	0,54
35	С113-159 варіант 1	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,01	1146,08	-	198	134	52	178,3500	1,78
36	С1534-29 варіант 1	Труба 108x3	м	1	19781,44	5198,04	928	-	10	13,5723	0,14
37	КБ22-40-3	Відведення коване Ду 150 (Дн159)	шт	1	13427,97	1020,21	997	-	-	-	-
38	С130-935 варіант 1	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм	шт	2	928,28	-	943	246	597	1,4400	2,88
39	КБ22-40-5	Фланець приварний Ду 100 (стал., Ру 10, импорт.)	шт	2	471,38	3,23	1225	-	6	0,0435	0,09
		Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм	шт	2	123,02	-	1386	369	866	2,1600	4,32
					612,47	7,52			15	0,1014	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	C130-937 варіант 1	Фланець приварний Ду 150 (стал., Ру 10.)	шт	2	730,44	-	1461	-	-	-	-
41	KB22-40-6	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 200 мм	шт	8	1175,88	782,91	9407	2348	6263	3,4350	27,48
42	C130-938 варіант 1	Фланець приварний Ду 200 (стал., Ру 10, імпорт.)	шт	8	293,45	11,31	7792	-	90	0,1524	1,22
43	C130-37-4	DIN933 Болт M20x100 5.8 цб пр	100шт	0,48	5677,24	-	2725	-	-	-	-
44	C130-37-5	DIN933 Болт M16x70 5.8 цб пр	100шт	0,32	2161,88	-	692	-	-	-	-
45	C130-37-6	DIN934 Гайка M20 6 цб	100шт	0,48	1017,93	-	489	-	-	-	-
46	C130-37-2	DIN934 Гайка M16 6 цб	100шт	0,32	451,10	-	144	-	-	-	-
47	C130-37-7	DIN125 Шайба 20 цб 140HV	100шт	0,96	272,85	-	262	-	-	-	-
48	C130-37-8	DIN125 Шайба 16 цб 140HV	100шт	0,64	196,68	-	126	-	-	-	-
49	C147-8-10- 3	DIN975 Стрижень M20 1м 4.8 цб.	шт	4	222,23	-	889	-	-	-	-
50	KB16-29-2	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	100м	0,01	1152,39	34,81	12	11	-	12,3300	0,12
51	KB16-29-3	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	100м	0,04	1152,39	1,58	46	44	-	0,0225	-
52	KB13-26-6	Фарбування металевих покривованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	0,027	2326,35	90,23	63	12	-	0,0225	-
53	KB13-16-6	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	100м2	0,027	439,50	8,90	45	16	2	5,4300	0,15
54	KB16-27-11	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 200 мм	шт	2	1666,29	122,89	6213	3709	3	0,1206	0,19
55	KM11-32-2	Установлення рівнеміру поплавкового із мірною стрічкою [типу УДУ] для підземних резервуарів	комплект	1	588,30	7,93	139,85	1389	1293	0,1080	-
56	KB16-13-1	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	100м	0,04	3106,34	646,60	1633	439	280	25,5900	51,18
57	C113- 1356-1	Труба каналізаційна 50x2000мм HTsafe	шт	2	1854,25	139,85	445	-	208	1,8362	3,67
					1633,10	207,88	392	-	40	18,7200	18,72
					1388,65	40,41		-	5	0,4796	0,48
					11135,77	113,04		-	1	143,6700	5,75
					10983,57	31,36		-		0,4050	0,02
					196,21	-		-		-	-
					-	-		-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	КБ16-28-1	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізацій діаметром 50 мм	шт	4	1172,86	-	4691	4557	-	17,3400	69,36
59	КБ9-34-1	Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т	т	0,037	1139,24	-	632	457	-	-	-
60	C111-1867 варіант 1	BIS Strut Тримач стіновий для великих навантажень 41x41	шт	4	17076,36	2139,43	-	-	79	176,6400	6,54
61	C113-2 варіант 1	BIS RapidStrut Профіль монтажний 41x41x2, 0мм 6м	м	12	12359,50	199,53	1443	-	7	2,6646	0,1
62	C147-1-13	BIS Strut Кутовик 110x62мм 90° BUP	шт	4	360,67	-	5047	-	-	-	-
63	C147-1-15	BIS Strut Кутовик 110x52мм 135° BUP	шт	4	420,59	-	262	-	-	-	-
64	C111-89-5	Болт шестигранний DIN 933 M8x25мм	шт	4	65,47	-	285	-	-	-	-
65	C111-126-3	BIS Strut Гайка монтажна M8	шт	32	71,19	-	230	-	-	-	-
66	C111-126-4	BIS Шайба 8,5/25мм WM0-35	шт	32	7,20	-	584	-	-	-	-
67	C113-1866 варіант 1	BIS RapidStrut Пластикова заглушка 41x41мм	шт	40	18,24	-	144	-	-	-	-
68	C111-89-6 варіант 1	WTB7 Throughbolt Анкер розпірний M8x95	шт	4	3,60	-	60	-	-	-	-
69	C111-89-1	BIS RapidStrut® Болт швидкого монтажу M8x40мм BUP G2	шт	8	15,03	-	212	-	-	-	-
70	C1003-15	S- Хомут 1 1/2" (48-53 мм) гайка M8/M10	шт	2	26,55	-	128	-	-	-	-
71	C113-1885 варіант 1	2S Хомут з гумов. ізоляц. 145-153мм M8/10	100 шт	0,04	63,93	-	107	-	-	-	-
72	C113-1885 варіант 2	2S Хомут з гумов. ізоляц. 104-112мм M8/10	шт	2	2678,05	-	224	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3	шт	1	111,78	-	75	-	-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн.			-	-	220048	26480	15158	-	359,92
		в тому числі:			-	-	220048		1277	-	15,74
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.			-	-	178410				
		всього заробітна плата, грн.			-	-	27757				
		Загальноновиробничі витрати, грн.			-	-	14322				
		трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год.			-	-	35,47				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.			-	-	4074				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					234370				
		Всього по розділу 3									
		Разом прямі витрати по кошторису					234370	30409	16136		
		Разом будівельні роботи, грн.					226638		1490		415,2
		в тому числі:									18,52
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					226638				
		всього заробітна плата, грн.					180093				
		Загальновиборничі витрати, грн.					31899				
		трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год.					16448				
		заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн.					40,88				
		Всього будівельні роботи, грн.					4697				
							243086				
		Всього по кошторису									
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					243086				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					474,6				
							36596				

Склад

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир
09/2023

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-03

на Електросилове обладнання

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

15,978 тис. грн.
0,05342 тис.люд.год.
3,990 тис. грн.
3,5 розряд

Складений за поточними цінами станом на "28 грудня" 2023 р.

№ п.п.	Об'єкти (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Розділ 1. ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ											
1	КМВ-526-1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні	шт	2	351,33	30,12	703	356	60	2,4000	4,8
2	С1547-16 варіант 1	Автоматичний вимикач 1-полюс. NB1-63 1P 6kA 10A	шт	1	178,03	5,06	206	-	10	0,0632	0,13
3	С1547-16 варіант 2	Автоматичний вимикач 3-полюс. NB1-63 3P 6kA63A	шт	1	205,77	-	657	-	-	-	-
4	КБ21-3-2	МАТЕРІАЛИ Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 32 мм	100м	0,05	3114,42	298,53	156	129	15	38,1900	1,91
5	С113-955 варіант 1	Гофрована труба D - 32 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	м	5	2574,77	73,51	195	-	4	0,8663	0,04
6	КБ21-3-1	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	100м	0,35	39,06	-	1013	849	-	-	-
					2893,67	227,45			80	35,9700	12,59
					2425,10	56,01			20	0,6600	0,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	C113-953 варіант 1	Гофрована труба D - 16 mm (корос) (стіжка до ультрафіолету)	м	25	18,59	-	465	-	-	-	-
8	C113-954 варіант 1	Гофрована труба D - 25 mm (корос) (стіжка до ультрафіолету)	м	10	26,21	-	262	-	-	-	-
9	C1545-42-2 варіант 1	Стяжки кабельні 4_250mm	упак.	1	131,71	-	132	-	-	-	-
10	C1544-93-П1 варіант 1	Ізолянта e.tape stand.20 blue, синя (20м)	шт	1	38,99	-	39	-	-	-	-
11	C1545-440 варіант 1	Саморізі код 202 гіпсокартон/дерево 3,5_45	шт	100	0,61	-	61	-	-	-	-
12	C1-3066-1	ДШМ "грибок" 6x40mm (с шур.) (100шт.) APRO	пак.	1	77,31	-	77	-	-	-	-
13	C1111-138-1-Л варіант 1	Майданчик для хомутів СТН-2С	пачк	1	266,60	-	267	-	-	-	-
14	КБ9-75-2	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,001	30244,74	7805,81	30	19	8	264,0000	0,26
15	C121-783	Металокопцювання індивідуальні	т	0,001	19129,44	514,96	68	-	1	6,2640	0,01
Разом прями витрати по розділу 1					-	-	-	-	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн.					-	-	4331	1353	163	-	19,56
в тому числі:					-	-	4331	-	35	-	0,41
вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					-	-	-	-	-	-	-
всього заробітна плата, грн.					-	-	2815	-	-	-	-
Загальновиробничі витрати, грн.					-	-	1388	-	-	-	-
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					-	-	753	-	-	-	-
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					-	-	1,94	-	-	-	-
Всього будівельні роботи, грн.					-	-	224	-	-	-	-
Всього по розділу 1					-	-	5084	-	-	-	-
16	КБ21-18-1	Розділ 2. ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ СВІТЛОТЕХНІЧНІ ВИРОБИ Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що установлюються на штирях, кількість ламп до 2	100шт	0,05	41022,28	9273,82	2051	1148	464	316,8000	15,84
					-	-	22955,33	-	215	55,0366	2,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	1507-1018 варіант 1	Світильник НСП 21У 100-414 решітка	шт	2	464,01	-	928	-	-	-	-
18	1507-1018 варіант 2	Лампа світлодіодна ENL A60 10 Вт 4100К E27	шт	2	57,41	-	115	-	-	-	-
19	К521-17-12	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вихід", "вхід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	100шт	0,01	15914,49	651,57	159	150	7	196,8000	1,97
20	1507-1013 варіант 1	Світильник аварійний Ногоз	шт	1	15045,36	232,54	696	-	2	3,2073	0,03
21	К521-22-1	ВИРОБИ ЗАВОДІВ УЕМ			-	-	-	-	-	-	-
22	С1547-6 варіант 1	Установлення вимикачів незаглибленого типу при відкритій проводці	100шт	0,05	2503,52	-	125	125	-	37,9650	1,9
23	С1545-90 варіант 1	Вимикач ALSU 1-ий IP44 EL-BI	шт	2	2494,30	-	278	-	-	-	-
		Розподільча коробка e.db.pro.85.85.50u	100шт	0,03	139,01	-	209	-	-	-	-
24	К521-4-5	КАБЕЛІ ТА ПРОВОДИ			6955,49	-	-	-	-	-	-
		Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному об'ємній сумарним перерізом до 70 мм2	100м	0,05	2232,77	519,80	112	84	26	25,3050	1,27
25	15093-35093 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-нг 5_16	1000м	0,005	1683,79	230,46	-	-	12	2,9597	0,15
26	К521-4-2	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному об'ємній сумарним перерізом до 6 мм2	100м	0,35	649474,69	-	3247	-	-	-	-
		Кабель силовий ВВГ-П нг 3_1,5	1000м	0,025	989,72	117,68	346	300	41	12,9000	4,52
27	15093-35011 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-П нг 3_1,5	1000м	0,01	858,37	64,27	-	-	22	0,8451	0,3
28	15096-11011 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-П нг 2_1,5	1000м	0,01	48244,65	-	1206	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 2			32750,68	-	328	-	-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн.			-	-	9800	1807	538	-	25,5
		в тому числі:			-	-	9800	-	251	-	3,23
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.			-	-	7455	-	-	-	-
		всього заробітна плата, грн.			-	-	2058	-	-	-	-
		Загальновиробничі витрати, грн.			-	-	1095	-	-	-	-
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.			-	-	2,78	-	-	-	-
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.			-	-	320	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					10895				
		Всього по розділу 2									
		Разом прямі витрати по кошторису					10895				
		Разом будівельні роботи, грн.					14131	3160	701		45,06
		в тому числі:					14131		286		3,64
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.									
		всього заробітна плата, грн.					10270				
		Загальновиробничі витрати, грн.					3446				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1847				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					4,72				
		Всього будівельні роботи, грн.					544				
							15978				
		Всього по кошторису									
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					15978				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					53,42				
							3990				

Склав

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир
09/2023

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-04
на Пусконаладжувальні роботи

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

21,274 тис. грн.
0,16305 тис.люд.год.
16,431 тис. грн.
6,0 розряд

Складений за поточними цінами станом на "28 грудня" 2023 р.

№ п.п.	Об'єкт (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КП9-9-19	Насосна станція перекачування стічних вод і дренажних вод, продуктивність до 500 м3/доб.	споруда	1	14931,00	-	14931	14931	-	150,0000	150
		Разом прямі витрати по кошторису			14931,00	-	14931	14931	-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.			14931	-	14931	14931	-	-	150
		Всього по кошторису					21274				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					163,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна заробітна плата, грн.					16431				

Склав

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-01
Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Основа: креслення (специфікації) № відомості тощо
Кошторисна вартість 816,076 тис. грн.
Складений за поточними цінами станом на "28 грудня" 2023 р.

№ п.п.	Документ, що обґрунтовує ціну	Найменування і характеристика устаткування, меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.
1	2	3	4	5	6	7
1	2301-1023 варіант 1	Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A; (маса=0,425)	шт	1	379742,00	379742
2	1704-40047 варіант 1	Диапазон измерения уровня 0-10,0 м. сигнал 4-20мА, кабель 10м; (маса=0,0357)	шт	1	15997,50	15998
3	1504-19129 варіант 1	Прилад керування двома насосами; (маса=0,16) Разом	шт	1	389500,00	389500
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				785240
		Всього по кошторису				816076

Склад

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Підсумкова відомість ресурсів

№ ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	I. Витрати труда								
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	253,3	72,94					
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,9						
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	206,96	72,94					
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,9						
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	22,04	80,14					
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,5						
		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	0,12	82,05					
8		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	150	99,54					
9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
9.1		загальновиборничих витрат	люд.год	58,65	114,96					
9.2		коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-						
9.3		коштів на виконання будівельних робіт:	люд.год	-						
9.4		у зимовий період	люд.год	-						
		у літній період	люд.год	-						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
	Разом кошторисна трудомісткість								
	Середній розряд робіт								
	II. Будівельні машини і механізми								
10	КБМ201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0,5265	283,29 149,15				CH201-11
11	+КБМ201-11 варіант 1	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0,366	191,63 70,14				
12	КБМ201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш. год	6,254025	355,59 2223,87				
13	КБМ201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш. год	0,04329	378,89 16,40				
14	КБМ202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш. год	0,2112	280,07 59,15				
15	КБМ202-131	Крани баштові, вантажопідйомність 12,5 т	маш. год	0,10158	492,81 50,06				
16	КБМ202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш. год	3,9504	664,43 2624,76				
17	КБМ202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш. год	0,18225	643,35 117,25				
18	КБМ203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш. год	0,001215	532,37 0,65				
19	КБМ203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш. год	1,26225	126,77 160,02				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	КБМ203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш. год	0,79125	<u>101,88</u> 80,61				
21	КБМ204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш. год	28,3896	<u>343,22</u> 9743,88				
22	КБМ204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	21,04206	<u>39,93</u> 840,21				
23	КБМ204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	0,0645	<u>97,91</u> 6,32				
24	КБМ204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш. год	1,82145	<u>47,04</u> 85,68				
25	КБМ204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см ²], високий 10 МПа [100 кгс/см ²]	маш. год	0,1125	<u>15,47</u> 1,74				
26	КБМ205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш. год	1,38075	<u>330,32</u> 456,09				
27	КБМ205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м ³ /хв	маш. год	0,071685	<u>53,58</u> 3,84				
28	КБМ225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш. год	0,6345	<u>11,07</u> 7,02				
29	КБМ225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш. год	1,449	<u>14,08</u> 20,40				
30	КБМ233-201	Машина свердильні електричні	маш. год	0,12	<u>6,22</u> 0,75				
31	КБМ233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш. год	3,48	<u>5,24</u> 18,24				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	КБМ233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш. год	0,006225	91,37 0,57				
33	КБМ233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш. год	2,394	5,38 12,88				
34	КБМ233-1002	Верстати свердильні	маш. год	0,0036	4,99 0,02				
35	КБМ234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш. год	0,071685	11,64 0,83				
36	+С311-15-М	Перевезення сміття до 15 км	т	0,54	161,37 87,14				
		Разом по розділу II	грн.		16837,67				
		в тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	160,433					
		Дизельне паливо	кг	28,636					
		Електроенергія	кВт-год	135,566					
		Стиснене повітря	м3	165,904					
		Мастильні матеріали	кг	8,967					
		Гідравлічна рідина	кг	0,802					
		Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
37	КБМ200-68	Пістолет монтажний	маш. год	2,688					
38	КБМ203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш. год	0,6					
39	КБМ203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш. год	0,018216					
40	КБМ203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш. год	2,18106					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
41	КБМ203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш. год	0,60162					
42	КБМ204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	0,093					
43	КБМ204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш. год	7,73244					
44	КБМ211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш. год	0,1239375					
45	КБМ233-301	Машина шліфувальні електричні	маш. год	6,9231					
46	КБМ233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш. год	0,3675					
47	КБМ270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	14,6973					
48	КБМ270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш. год	0,014784					
49	+КБМ270-115	Дрилі електричні	маш. год	0,00045					CH270-115
50	КБМ270-115 варіант 1	Дрилі електричні	маш. год	3,8691					
51	КБМ270-117	Вібратори глибинні	маш. год	0,06375					
52	КБМ270-236	Пилосос промисловий	маш. год	0,399					
III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти									
53	С1-3066-1	ДШМ "Грибок" 6x40мм (с шур.) (100шт.) APRO	паков.	1	77,31 77,31	75,46 75,46	0,33 0,33	1,52 1,52	
54	С111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,00032	86029,83 27,53	79447,31 25,42	4895,66 1,57	1686,86 0,54	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
55	C111-79	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-55/60	т	0,001232	<u>17934,89</u> 22,10	<u>17273,21</u> 21,28	<u>310,02</u> 0,38	<u>351,66</u> 0,44	15 км.
56	&C111-89-1	BIS RapidStrut® Болт швидкого монтажу M8x40мм ВУР G2	шт	2	<u>63,93</u> 127,86	<u>62,65</u> 125,30	<u>0,03</u> 0,06	<u>1,25</u> 2,50	
57	&C111-89-5	Болт шестигранний DIN 933 M8x25мм	шт	32	<u>7,2</u> 230,40	<u>7,00</u> 224,00	<u>0,06</u> 1,92	<u>0,14</u> 4,48	
58	&C111-89-6 варіант 1	WTB7 Throughbolt Анкер розпірний M8x95	шт	8	<u>26,55</u> 212,40	<u>25,90</u> 207,20	<u>0,13</u> 1,04	<u>0,52</u> 4,16	
59	&C111-126-3	BIS Strut Гайка монтажна M8	шт	32	<u>18,24</u> 583,68	<u>17,85</u> 571,20	<u>0,03</u> 0,96	<u>0,36</u> 11,52	
60	&C111-126-4	BIS Шайба 8,5/25мм WMO-35	шт	40	<u>3,6</u> 144,00	<u>3,50</u> 140,00	<u>0,03</u> 1,20	<u>0,07</u> 2,80	
61	&C111-138-1-Л варіант 1	Майданчик для хомутів СТН-2С	пачк	1	<u>266,6</u> 266,60	<u>261,37</u> 261,37	- -	<u>5,23</u> 5,23	
62	C111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00028	<u>2608,34</u> 0,73	<u>2289,92</u> 0,64	<u>267,28</u> 0,07	<u>51,14</u> 0,02	15 км.
63	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,000115	<u>3212,96</u> 0,37	<u>2885,33</u> 0,33	<u>264,63</u> 0,03	<u>63</u> 0,01	15 км.
64	C111-254	Вапно хлорне, марка А	т	0,0000272	<u>12370,85</u> 0,34	<u>11853,06</u> 0,32	<u>275,22</u> 0,01	<u>242,57</u> 0,01	15 км.
65	C111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,012	<u>130,53</u> 1,57	<u>127,72</u> 1,53	<u>0,25</u> -	<u>2,56</u> 0,04	15 км.
66	C111-310	Каніфоль соснова	т	0,000006	<u>322807,26</u> 1,94	<u>316146,92</u> 1,90	<u>330,79</u> -	<u>6328,55</u> 0,04	15 км.
67	C111-324	Кисень технічний газолодібний	м3	3,27275	<u>9,25</u> 30,27	<u>5,79</u> 18,95	<u>3,28</u> 10,73	<u>0,18</u> 0,59	15 км.

26 КЛ

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
68 C111-384	Білило густотерте цинкове MA-011-1		T	0,0000025	<u>133475,02</u> 0,33	<u>130564,12</u> 0,33	<u>293,74</u> -	<u>2617,16</u> -	15 км.
69 C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм		T	0,0000175	<u>36188,75</u> 0,63	<u>35302,65</u> 0,62	<u>176,52</u> -	<u>709,58</u> 0,01	15 км.
70 C111-818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм		T	0,0000603	<u>25839,34</u> 1,56	<u>25156,17</u> 1,52	<u>176,52</u> 0,01	<u>506,65</u> 0,03	15 км.
71 C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована		кг	0,7	<u>198,33</u> 138,83	<u>194,19</u> 135,93	<u>0,25</u> 0,18	<u>3,89</u> 2,72	15 км.
72 C111-1292	Уайт-спірит		T	0,000038	<u>3253,15</u> 0,12	<u>2832,11</u> 0,11	<u>357,25</u> 0,01	<u>63,79</u> -	15 км.
73 C111-1355	Цемент гіпсогліноземистий розширюваний		T	0,006368	<u>10376,49</u> 66,08	<u>9946,30</u> 63,34	<u>226,73</u> 1,44	<u>203,46</u> 1,30	15 км.
74 C111-1374	Шпагат паперовий		T	0,00002	<u>34966,9</u> 0,70	<u>34058,04</u> 0,68	<u>223,23</u> -	<u>685,63</u> 0,02	15 км.
75 C111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм		T	0,000004	<u>51256,43</u> 0,21	<u>50030,14</u> 0,20	<u>221,26</u> -	<u>1005,03</u> 0,01	15 км.
76 +C111-1504 варіант 1	Електроди, діаметр 2 мм, Моноліт		T	0,0001148	<u>171589,71</u> 19,70	<u>168000,00</u> 19,29	<u>225,21</u> 0,03	<u>3364,5</u> 0,38	15 км.
77 C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42		T	0,000025	<u>35649</u> 0,89	<u>34724,79</u> 0,87	<u>225,21</u> 0,01	<u>699</u> 0,01	15 км.
78 +C111-1513 варіант 1	Електроди, діаметр 4 мм, Моноліт		T	0,0097	<u>171589,71</u> 1664,42	<u>168000,00</u> 1629,60	<u>225,21</u> 2,18	<u>3364,5</u> 32,64	15 км.
79 +C111-1515 варіант 1	Електроди, діаметр 4 мм, Моноліт		T	0,000518	<u>171589,71</u> 88,88	<u>168000,00</u> 87,02	<u>225,21</u> 0,12	<u>3364,5</u> 1,74	15 км.
80 +C111-1519 варіант 1	Електроди, діаметр 4 мм, Моноліт		T	0,0035	<u>171589,71</u> 600,56	<u>168000,00</u> 588,00	<u>225,21</u> 0,79	<u>3364,5</u> 11,77	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
81	+C111-1521 варіант 1	Електроди, діаметр 5 мм, Моноліт	т	0,000019	<u>171589,71</u> 3,26	<u>168000,00</u> 3,19	<u>225,21</u> -	<u>3364,5</u> 0,07	15 км.
82	+C111-1522 варіант 1	Електроди, діаметр 5 мм, Моноліт	т	0,0074602	<u>171589,71</u> 1280,09	<u>168000,00</u> 1253,31	<u>225,21</u> 1,68	<u>3364,5</u> 25,10	15 км.
83	C111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180х3 мм	шт	1,738	<u>140,63</u> 244,41	<u>137,79</u> 239,48	<u>0,08</u> 0,14	<u>2,76</u> 4,79	15 км.
84	C111-1639	Круги армовані абразивні зачіпки, діаметр 180х6 мм	шт	0,5162	<u>247,81</u> 127,92	<u>242,78</u> 125,32	<u>0,17</u> 0,09	<u>4,86</u> 2,51	15 км.
85	C111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,000006	<u>111963,65</u> 0,67	<u>109434,85</u> 0,66	<u>333,43</u> -	<u>2195,37</u> 0,01	15 км.
86	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,001	<u>225,18</u> 0,23	<u>220,46</u> 0,22	<u>0,3</u> -	<u>4,42</u> 0,01	15 км.
87	C111-1708	Ключа просочене	кг	2,1504	<u>50,41</u> 108,40	<u>49,12</u> 105,63	<u>0,3</u> 0,65	<u>0,99</u> 2,12	15 км.
88	C111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,0984	<u>70,57</u> 6,94	<u>68,94</u> 6,78	<u>0,25</u> 0,02	<u>1,38</u> 0,14	15 км.
89	C111-1757	Рядно	м2	0,014	<u>60,13</u> 0,84	<u>58,87</u> 0,82	<u>0,08</u> -	<u>1,18</u> 0,02	15 км.
90	C111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0000686	<u>29960,84</u> 2,06	<u>29189,10</u> 2,00	<u>184,27</u> 0,01	<u>587,47</u> 0,05	15 км.
91	C111-1853-4	Цвяхи будівельні 4,0х120 мм	т	0,0000998	<u>25668,88</u> 2,56	<u>24979,64</u> 2,49	<u>185,93</u> 0,02	<u>503,31</u> 0,05	15 км.
92	+C111-1867 варіант 1	BIS Strut Тримач стіновий для великих навантажень 41х41	шт	4	<u>360,67</u> 1442,68	<u>353,50</u> 1414,00	<u>0,1</u> 0,40	<u>7,07</u> 28,28	15 км.
93	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,000273	<u>12040,59</u> 3,29	<u>11537,22</u> 3,15	<u>267,28</u> 0,07	<u>236,09</u> 0,07	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
94	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,00145	2637,49	2428,16	157,61	51,72	15 км.
95	C112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,00088	6090,98	5836,14	135,41	119,43	15 км.
96	+C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,001475	7288,73	7010,40	135,41	142,92	15 км.
97	+C113-2 варіант 1	BIS RapidStrut Профіль монтажний 41x41x2, 0мм 6м	м	12	420,59	417,20	0,26	3,13	15 км.
98	+C113-159 варіант 1	Труба 108x3	м	1	5047,08	5006,40	3,12	37,56	
99	+C113-175 варіант 1	Труба ДСТУ 10704 159 мм 4,0мм, 12м	м	1	928,28	920,00	1,37	6,91	15 км.
100	+C113-189 варіант 1	Труба ДСТУ 10704 219 мм 5,0мм, 10м	м	3	1146,08	1134,85	2,7	8,53	15 км.
101	&C113-746-100	Рама горизонт. монтаж до SE DN 100	шт	1	3438,24	3404,55	8,10	25,59	
102	+C113-953 варіант 1	Гофрована труба D - 16 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	м	1	1631,13	1614,33	4,66	12,14	15 км.
103	+C113-954 варіант 1	Гофрована труба D - 25 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	м	10	1631,13	1614,33	4,66	12,14	
104	+C113-955 варіант 1	Гофрована труба D - 32 mm (корос) (стійка до ультрафіолету)	м	5	73454,79	71986,57	27,93	1440,29	
105	&C113-1356-1	Труба каналізаційна 50x2000мм HTsafe	шт	2	18,59	18,18	0,05	0,36	15 км.
					464,75	454,50	1,25	9,00	
					26,21	25,63	0,07	0,51	15 км.
					262,10	256,30	0,70	5,10	
					39,06	38,18	0,11	0,77	15 км.
					195,30	190,90	0,55	3,85	
					196,21	184,80	7,56	3,85	
					392,42	369,60	15,12	7,70	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
106	+C113-1866 варіант 1	BIS RapidStrut Пластиковая заглушка 41x41мм	шт	4	<u>15,03</u> 60,12	<u>14,70</u> 58,80	<u>0,04</u> 0,16	<u>0,29</u> 1,16	15 км.
107	+C113-1885 варіант 1	2S Хомут з гумов. ізоляц. 145-153мм M8/10	шт	2	<u>111,78</u> 223,56	<u>109,55</u> 219,10	<u>0,04</u> 0,08	<u>2,19</u> 4,38	15 км.
108	+C113-1885 варіант 2	2S Хомут з гумов. ізоляц. 104-112мм M8/10	шт	1	<u>74,65</u> 74,65	<u>73,15</u> 73,15	<u>0,04</u> 0,04	<u>1,46</u> 1,46	15 км.
109	+C113-2302 варіант 1	Клапан зворотній тип 6516, GGG40, Чавун, DN 150 PN16 JAFAR	шт	1	<u>15386,74</u> 15386,74	<u>15085,00</u> 15085,00	<u>0,04</u> 0,04	<u>301,7</u> 301,70	15 км.
110	C121-783	Металокоonstrukції індивідуальні	т	0,0038	<u>67524,37</u> 256,59	<u>66800,53</u> 253,84	<u>221,18</u> 0,84	<u>502,66</u> 1,91	15 км.
111	C123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	0,114325	<u>438,87</u> 50,17	<u>427,15</u> 48,83	<u>3,11</u> 0,36	<u>8,61</u> 0,98	15 км.
112	C124-22	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	0,014	<u>31040,3</u> 434,56	<u>30255,15</u> 423,57	<u>176,52</u> 2,47	<u>608,63</u> 8,52	15 км.
113	&C130-37-2	DIN934 Гайка M16 6 цб	100шт	0,32	<u>451,1</u> 144,35	<u>441,20</u> 141,18	<u>1,05</u> 0,34	<u>8,85</u> 2,83	
114	&C130-37-4	DIN933 Болт M20x100 5.8 цб пр	100шт	0,48	<u>5677,24</u> 2725,08	<u>5555,59</u> 2666,68	<u>10,33</u> 4,96	<u>111,32</u> 53,44	
115	&C130-37-5	DIN933 Болт M16x70 5.8 цб пр	100шт	0,32	<u>2161,88</u> 691,80	<u>2114,78</u> 676,73	<u>4,71</u> 1,51	<u>42,39</u> 13,56	
116	&C130-37-6	DIN934 Гайка M20 6 цб	100шт	0,48	<u>1017,93</u> 488,61	<u>996,15</u> 478,15	<u>1,82</u> 0,87	<u>19,96</u> 9,59	
117	&C130-37-7	DIN125 Шайба 20 цб 140HV	100шт	0,96	<u>272,85</u> 261,94	<u>266,94</u> 256,26	<u>0,56</u> 0,54	<u>5,35</u> 5,14	
118	&C130-37-8	DIN125 Шайба 16 цб 140HV	100шт	0,64	<u>196,68</u> 125,88	<u>192,47</u> 123,18	<u>0,35</u> 0,22	<u>3,86</u> 2,48	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
119	+C130-935 варіант 1	Фланець приварний Ду 100 (стал., Ру 10, імпорт.)	шт	2	<u>612,47</u> 1224,94	<u>600,00</u> 1200,00	<u>0,46</u> 0,92	<u>12,01</u> 24,02	15 км.
120	+C130-937 варіант 1	Фланець приварний Ду 150 (стал., Ру 10.)	шт	2	<u>730,44</u> 1460,88	<u>715,38</u> 1430,76	<u>0,74</u> 1,48	<u>14,32</u> 28,64	15 км.
121	+C130-938 варіант 1	Фланець приварний Ду 200 (стал., Ру 10, імпорт.)	шт	8	<u>973,97</u> 7791,76	<u>953,84</u> 7630,72	<u>1,03</u> 8,24	<u>19,1</u> 152,80	15 км.
122	C142-10-2	Вода	м3	0,00438	<u>42,1</u> 0,18	<u>42,10</u> 0,18	-	-	
123	&C147-1-13	BIS Strut Кутовик 110x62мм 90° BUP	шт	4	<u>65,47</u> 261,88	<u>64,05</u> 256,20	<u>0,14</u> 0,56	<u>1,28</u> 5,12	
124	&C147-1-15	BIS Strut Кутовик 110x52мм 135° BUP	шт	4	<u>71,19</u> 284,76	<u>69,65</u> 278,60	<u>0,14</u> 0,56	<u>1,4</u> 5,60	
125	&C147-8-10-3	DIN975 Стрижень M20 1м 4.8 цб.	шт	4	<u>222,23</u> 888,92	<u>217,29</u> 869,16	<u>0,58</u> 2,32	<u>4,36</u> 17,44	
126	&C1003-15	S- Хомут 1 1/2" (48-53 мм) гайка M8M10	100 шт	0,04	<u>2678,05</u> 107,12	<u>2622,93</u> 104,92	<u>2,61</u> 0,10	<u>52,51</u> 2,10	
127	C1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0,00248	<u>32940,08</u> 81,69	<u>32117,68</u> 79,65	<u>176,52</u> 0,44	<u>645,88</u> 1,60	15 км.
128	+C1113-21 варіант 1	Грунт Го-021 алкідний сірий 2,8 кг (3 кг) SMILE	т	0,000243	<u>102547,74</u> 24,92	<u>100203,57</u> 24,35	<u>333,43</u> 0,08	<u>2010,74</u> 0,49	15 км.
129	C1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0000405	<u>21300,48</u> 0,86	<u>20615,54</u> 0,83	<u>267,28</u> 0,01	<u>417,66</u> 0,02	15 км.
130	C1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,000513	<u>94307,46</u> 48,38	<u>92124,86</u> 47,26	<u>333,43</u> 0,17	<u>1849,17</u> 0,95	15 км.
131	C1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка M600	м3	0,4025	<u>827,29</u> 332,98	<u>439,31</u> 176,82	<u>371,76</u> 149,63	<u>16,22</u> 6,53	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
132	+C1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,25375	2799,97 710,49	2302,53 584,27	442,54 112,29	54,9 13,93	15 км.
133	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,008	1753,43 14,03	1313,39 10,51	405,66 3,25	34,38 0,27	15 км.
134	C1517-164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,00008	226200,87 18,10	221589,04 17,73	176,52 0,01	4435,31 0,36	15 км.
135	+C1534-29 варіант 1	Відведення ковани Ду 150 (Дн159)	шт	1	996,76 996,76	976,00 976,00	1,22 1,22	19,54 19,54	15 км.
136	+C1534-289 варіант 1	Перехід сталевий 159х108 (150х100)	шт	1	406,98 406,98	398,47 398,47	0,53 0,53	7,98 7,98	15 км.
137	+C1534-297 варіант 1	Перехід сталевий 219х159 (200х150)	шт	2	701,23 1402,46	686,30 1372,60	1,18 2,36	13,75 27,50	15 км.
138	+C1534-301 варіант 1	Перехід сталевий ексцентричний 219х108 (200х100)	шт	1	1831,89 1831,89	1795,33 1795,33	0,64 0,64	35,92 35,92	15 км.
139	C1541-78	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0001	450654 45,07	441572,21 44,16	245,44 0,02	8836,35 0,89	15 км.
140	&C1544-93-П1 варіант 1	Ізолента е tape stand 20 blue, синя (20м)	шт	1	38,99 38,99	38,18 38,18	0,05 0,05	0,76 0,76	
141	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,06528	125,19 8,17	122,67 8,01	0,07 -	2,45 0,16	15 км.
142	C1545-23	Втулка В54, В59	100шт	0,004	96,67 0,39	94,62 0,38	0,15 -	1,9 0,01	15 км.
143	&C1545-42-2 варіант 1	Стяжки кабельні 4_250мм	упак.	1	131,71 131,71	128,82 128,82	0,31 0,31	2,58 2,58	
144	C1545-70	Кнопка К227	100шт	0,0408	15,52 0,63	15,10 0,62	0,12 -	0,3 0,01	15 км.

26_КД_П

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
145 +С1545-90 варіант 1	Розподільча коробка е.дв.рго.85.85.50и	100шт	0,03	6955,49 208,66	6818,00 204,54	1,11 0,03	136,38 4,09	15 км.	
146 С1545-98	Стрічка кіперна	100м	0,1	456,62 45,66	447,38 44,74	0,29 0,03	8,95 0,89	15 км.	
147 С1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,00576	454,81 2,62	445,62 2,57	0,27 -	8,92 0,05	15 км.	
148 С1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0,0204	1731,58 35,32	1696,76 34,61	0,87 0,02	33,95 0,69	15 км.	
149 С1545-158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	0,612	13,32 8,15	13,04 7,98	0,02 0,01	0,26 0,16	15 км.	
150 С1545-159	Очіс льяний	т	0,000001	26204,31 0,03	25438,55 0,03	251,95 -	513,81 -	15 км.	
151 С1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	1	32,09 32,09	31,32 31,32	0,14 0,14	0,63 0,63	15 км.	
152 +С1545-169 варіант 1	Перемичка заземлювальна	шт	2	30,44 60,88	29,74 59,48	0,1 0,20	0,6 1,20	С1545-169 15 км.	
153 С1545-238	Скоба дволапкова СД-48, СД-60	100шт	0,05	491,27 24,56	480,81 24,04	0,83 0,04	9,63 0,48	15 км.	
154 С1545-291	Шпилька	комплект	10,2	42,05 428,91	41,14 419,63	0,09 0,92	0,82 8,36	15 км.	
155 +С1545-440 варіант 1	Саморіз код 202 гіпсокартон/дерево 3,5_45	шт	100	0,61 61,00	0,59 59,00	0,01 1,00	0,01 1,00	15 км.	
156 С1546-7	Вазелін технічний	т	0,00002	116029,51 2,32	113450,10 2,27	304,32 0,01	2275,09 0,04	15 км.	
157 С1546-34	Лак спиртовий	т	0,0002	184409,7 36,88	180460,39 36,09	333,43 0,07	3615,88 0,72	15 км.	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
158	C1546-35	Лак електроізолювальний N318	T	0,00002	213566,07 4,27	209045,07 4,18	333,43 0,01	4187,57 0,08	15 км.
159	C1546-63	Припой ПОС-18	T	0,00005	569938,64 28,50	558498,74 27,92	264,63 0,01	11175,27 0,57	15 км.
160	C1546-66	Пропан-бутан технічний	M3	0,14503	49,17 7,13	43,30 6,28	4,91 0,71	0,96 0,14	15 км.
161	C1546-83	Тавот	кг	0,824	33,37 27,50	32,42 26,71	0,3 0,25	0,65 0,54	15 км.
162	+C1547-6 варіант 1	Вимикач ALSU 1-ий IP44 EL-BI	шт	2	139,01 278,02	136,18 272,36	0,1 0,20	2,73 5,46	15 км.
163	+C1547-16 варіант 1	Автоматичний вимикач 1-полюс. NB1-63 1P 6кА 10А	шт	1	205,77 205,77	201,54 201,54	0,2 0,20	4,03 4,03	15 км.
164	+C1547-16 варіант 2	Автоматичний вимикач 3-полюс. NB1-63 3P 6кА63А	шт	1	656,99 656,99	643,91 643,91	0,2 0,20	12,88 12,88	15 км.
165	C1555-294 варіант 1	Пінополістірол, товщиною 20 мм	M2	0,88	101,16 89,02	95,62 84,15	3,56 3,13	1,98 1,74	15 км.
166	+C1630-1393 варіант 1	Засувка шиберна з невисувним шпінделем тип 2005 з ручним приводом, GGG40, Чавун, зі штурвалом DN 150 PN10/16 JAFAR	шт	1	18725,97 18725,97	18340,00 18340,00	18,79 18,79	367,18 367,18	15 км.
167	+C1630-1394 варіант 1	Засувка шиберна з невисувним шпінделем тип 2005 з ручним приводом, GGG40, Чавун, зі штурвалом DN 200 JAFAR	шт	1	30382,78 30382,78	29750,00 29750,00	37,04 37,04	595,74 595,74	15 км.
168	+1507-1013 варіант 1	Світильник аварійний Ногоз	шт	1	695,83 695,83	681,82 681,82	0,37 0,37	13,64 13,64	15 км.
169	+1507-1018 варіант 1	Світильник НСП 21У 100-414 решітка	шт	2	464,01 928,02	454,54 909,08	0,37 0,74	9,1 18,20	15 км.
170	+1507-1018 варіант 2	Лампа світлодіодна ENL A60 10 Вт 4100К E27	шт	2	57,41 114,82	55,91 111,82	0,37 0,74	1,13 2,26	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
171	+15093-35011 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-П нг 3_1.5	1000м	0,025	48244,65 1206,12	47280,00 1182,00	18,68 0,47	945,97 23,65	15 км.
172	+15093-35093 варіант 1	Кабель силовий ВВГ- нг 5_16	1000м	0,005	649474,69 3247,37	636370,00 3181,85	369,89 1,85	12734,8 63,67	15 км.
173	+15096-11011 варіант 1	Кабель силовий ВВГ-П нг 2_1.5	1000м	0,01	32750,68 327,51	32090,00 320,90	18,51 0,19	642,17 6,42	15 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат							
174	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	8,9824	4,94157 44,39	4,94157 44,39			
175	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0,1731	184,55 31,95	184,55 31,95			
176	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,012	186,09 2,23	186,09 2,23			
177	C1999-9009	Дрова	м3	0,0018	119,13 0,21	119,13 0,21			
	Разом		грн.		78,78	78,78			
	Разом по розділу III		грн.		190357,85	186310,21	454,49	3593,13	
		IV. Устаткування							
178	+1504-19129 варіант 1	Прилад керування двома насосами	шт	1	404795,67 404795,67	389500,00 389500,00	11685,00 11685,00	3610,67 3610,67	3%
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	1	404795,67 404795,67	389500,00 389500,00	11685,00 11685,00	3610,67 3610,67	
179	+1704-40047 варіант 1	Диапазон измерения уровня 0-10,0 м. сигнал 4-20мА, кабель 10м	шт	1	16625,73 16625,73	15997,50 15997,50	479,93 479,93	148,30 148,30	3%

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		У тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	1	16625,73	15997,50	479,93	148,30	
180 +2301-1023 варіант 1		Кан. насос SE. 100.130.2.52S.N.51D.A	шт	1	16625,73	15997,50	479,93	148,30	
		У тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	шт	1	394654,47	379742,00	11392,26	3520,21	3%
		Разом по розділу IV	шт	1	394654,47	379742,00	11392,26	3520,21	
		У тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтуються	грн.		394654,47	379742,00	11392,26	3520,21	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		816075,87	785239,50	23557,19	7279,18	
		Електроенергія	кВт-год	144,549	816075,87	785239,50	23557,19	7279,18	
		Стиснене повітря	м3	165,904	816075,87	785239,50	23557,19	7279,18	
		Масильні матеріали	кг	9,14					
		Гідравлічна рідина	кг	0,814					
		Дрова	м3	0,002					
		Бензин	л	216,801					
		Дизельне паливо	л	33,689					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "28 грудня" 2023 р.
Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.
Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Склад

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.14 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції
«Гідропарк» в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою «Гідропарк» знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонованого до заміни

КНС за адресою «Гідропарк» в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	К 90/35		SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	90		21.19
Н м	35		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	15		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходить технічне переоснащення.

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 333,53 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.15 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції
«Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Гоголівська, 83 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонованого до заміни

КНС за адресою вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	СД 216/24	→	SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	216		21.19
Н м	24		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	30		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **30,96 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **2,58 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,95 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **13,96 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$13,96 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 167,49 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить **333,53 тис.грн. без ПДВ**.

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.16 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції
«Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за пров. Гончарний, 20 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ІРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

КНС за адресою пров. Гончарний, 20 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	СМ 115/38	→	SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	115		21.19
Н м	38		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	5.5		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходить технічне переоснащення.

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 333,53 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

2.6.17 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Михайла Старицького, 2 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

КНС за адресою вул. Михайла Старицького, 2 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	СД 216/24	→	SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	216		21.19
Н м	24		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	30		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **10,79 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **0,90 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,68 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **4,86 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$8,14 \text{ тис.грн.} * 12 = 58,37 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить **333,53 тис.грн. без ПДВ**.

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.18 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції
«ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Вільський шлях знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проекту розвитку міської інфраструктури (ІРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

ПНС за адресою пров. Складський, 9 в м. Житомир			
	Діючий	→	Пропонується до заміни
Марка	FZB 8.24.1.4		SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	100-200		21.19
H м	37.6-31.8		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	37		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходить технічне переоснащення.

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 333,53 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.

2.6.19 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров. Паперовий, 16 м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою пров. Паперовий, 16 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопроводної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

**Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни**

КНС за адресою пров. Паперовий, 16 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	6НДВ		SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	300		21.19
Н м	44	→	39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	75		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **29,26 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **2,44 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **1,17 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **8,39 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$8,39 \text{ тис.грн.} \cdot 12 = 100,66 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 333,53 тис.грн. без ПДВ.

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.20 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції
«Поліська» за адресою: вул. Поліська, 2 а в м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою вул. Поліська, 2 а знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ІРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режими роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10 м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та
обладнання пропонуваного до заміни

КНС за адресою вул. Поліська, 2 а в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	СД 50/10	→	SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	50		21.19
Н м	10		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	4		2.9

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 333,53 тис.грн. без ПДВ.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Опис заходу інвестиційної програми.
2.6.21 Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції
«Смаковка» за адресою: Київська шосе 42 м. Житомир

Підвищувальна насосна станція за адресою Київська шосе, 42 знаходиться в аварійному стані та обмежено придатна до нормальної експлуатації.

Наявне насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику. Все це призводить до надмірного споживання електроенергії.

Заплановано заміна зношеного насосного обладнання, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання із приєднання до нової трубопровідної арматури та інших елементів.

В рамках Другого проєкту розвитку міської інфраструктури (ПРМІ-2) КП «Житомирводоканал» та Житомирською міською радою було підписано угоду про безповоротну передачу коштів за Компонентом «Реагування на надзвичайні ситуації» (CERC). В межах даної угоди було укладено контракт CERC-ZHT-DC-03 «Закупівля: комплектів обладнання для каналізаційних насосних станцій»

На насосній станції заплановано встановлення вертикального насосного агрегату та шафи керування. Метод запуску двигуна – з використанням пристрою плавного пуску. Режим роботи – ручний/автоматичний. Передбачений захист від, перевантаження, перегріву та сухого ходу, задіяні датчики наявності води в маслі. Для можливості подальшої диспетчеризації управління має бути виконане на контролері з gsm модемом. Пристрій плавного пуску розрахований на роботу з насосними агрегатами. Всі комплектуючі європейського виробництва, ETI, Schneider, Danfoss, Teltonika або аналогічних.

Склад комплекту:

Кан. насос SE.100.130.2.52S.N.51D.A – 1 шт.

Датчик рівня рідини 0-10 метр, кабель 10м, 4-20mA -1 шт.

Прилад керування двома насосами -1 шт.

Вартість заходу не включає в себе вартість отриманого в рамках контракту CERC обладнання.

Реконструкція даної насосної станції в попередні роки не проводилась і не фінансувалась.

Технічні характеристики діючого насосного обладнання та обладнання пропонуваного до заміни

КНС за адресою Київська шосе, 42 в м. Житомир			
	Діючий		Пропонується до заміни
Марка	"Flygt" 130/28	→	SE.100.130.2.52S.N.51D.A
Q м3/год	130		21.19
H м	28		39.24
Номінальна потужність двигуна в робочій точці, кВт	13.5		2.9

В кошторисній вартості об'єкта будівництва враховано роботи зі встановлення насосного агрегату із приєднання до трубопровідної арматури та інших елементів.

Вартість вищезазначених робіт як і вартість отриманого нового обладнання буде додано до балансової вартості об'єкта (основного засобу, в даному випадку КНС) на якій проходитиме технічне переоснащення.

Споживання електричної енергії у 2023 році (з 01.01.2023-31.12.2023) ПНС, становить **25,50 тис.кВт*год** за 12 місяців, тобто споживання протягом 1 місяця в середньому складає **2,12 тис.кВт*год**.

Розрахункова **економія електричної енергії** після впровадження проекту складе **0,96 тис. кВт*год** в місяць, що при вартості 1кВт*год = 7,1664 грн (2 клас) зекономить **6,88 тис. грн. без ПДВ**.

Тобто розрахункова річна економія електроенергії складатиме:

$$6,88 \text{ тис.грн.} * 12 = 82,56 \text{ тис.грн. в рік}$$

Вартість заходу, що заплановано профінансувати у 2024 році становить 333,53 тис.грн. без ПДВ.

Додаток 27

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА ПОСАДОВОЇ ОСОБИ ЛІЦЕНЗІАТА НА ОБРОБКУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

Я, Ілик Роман Ігорович при наданні
(прізвище, ім'я, по батькові)
даних до Національній комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг.

(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 ліцензіата.

(підпис)

« 06 » 09 2024 року
(дата)

Директор КП «Житомирводоканал» ЖМР


«ЖИТОМИР-ВОДОКАНАЛ»
Житомирської
міської ради
І.к. 03344065
Ілик Роман Ігорович
МІСТО ЖИТОМИР