

1.2.5 Оснащення вузлами обліку зон водопостачання м. Запоріжжя

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

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

Для визначення незапланованих витрат води на водопровідних мережах і приведення їх до норми необхідно встановити лічильники – водоміри метрологічного класу С з автономним живленням та дистанційною передачею даних та витратоміри УВР.

Запропоновані для установки лічильники та витратоміри є сучасними приладами обліку, які мають високі технічні та експлуатаційні характеристики та їх використання забезпечить достовірний облік питної води в зонах водопостачання.

Лічильники та витратоміри добре зарекомендували себе на об'єктах підприємства як надійні та зручні в експлуатації.

Необхідно встановити обладнання на наступних зонах:

№	Найменування зони	Ду водовода	Тип прибора	Кількість (шт.)
1.	вул.Центральна, 24 «Великий Луг»	300 мм	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №1)		будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
2.	вул.Вишнівського	250 мм	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №2)		Муфта універсальна фланцева Ø250	2
			Труба ПЕ100 SDR17 DN250 L=5.0м	5 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
			будівництво колодязя Ø 1500 мм	1
3.	вул.Очаківська	400 мм	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №2)		Муфта універсальна фланцева Ø400	1
			Патрубок сталевий Ø406x4,0 L=8.0м	8 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
4.	Вул. Механічна	200 мм	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №2)		муфта універсальна фланцева Ду 200 мм	2
			Труба ПЕ100 SDR17 DN200 L=4.0м	4 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
			будівництво колодязя Ø 1500 мм	1
5.	вул.Парашутна	150 мм	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №2)		муфта універсальна фланцева Ду 150 мм	1
			Патрубок сталевий Ø159x4,5 L=3.0м	3 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
6.	вул.Дослідна станція	200 мм	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №2)		муфта універсальна фланцева Ду 200 мм	1

			Патрубок сталевий Ø219x4,5 L=4.0м	4 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
7.	вул. Владивостоцька	200	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	2
	(Цех №3)		Муфта універсальна з'єднувальна Д300мм	2
			Труба ПЕ100 SDR17 DN300 L=6.0м	6 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
			будівництво колодязя Ø 1500 мм	1
8.	вул. Тимурівська	300	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №3)		будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
			будівництво колодязя Ø 1500 мм	1
			Муфта універсальна з'єднувальна Д300мм	2
			Труба ПЕ100 SDR17 DN300 L=6.0м	6 м
9.	вул. Памірська	300	одноканальний ультразвуковий витратомір УВР-011А з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням	1
	(Цех №3)		Муфта універсальна фланцева Ду300мм	2
			Труба ПЕ100 SDR17 DN300 L=6.0м	6 м
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
			будівництво колодязя Ø 1500 мм	1
10.	вул. Демократична – вул. Гончара	150 мм	Лічильник Ду 80мм АРАТОР POWOGAZ тип JS 80-NK з імпульсним виходом (геркон)	1
	(Цех №4)		Засувка з гумовим клином д 80мм	2
			Муфта універсальна фланцева Ду150мм	2
			Фільтр Ø80мм	1
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
11.	вул. Демократична – вул. Нежинська	150 мм	Лічильник Ду 80мм АРАТОР POWOGAZ тип JS 80-NK з імпульсним виходом (геркон)	1
	(Цех №4)		Засувка з гумовим клином д 80мм	2
			Муфта універсальна фланцева Ду150мм	2
			Фільтр Ø80мм	1
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
12.	вул. Демократична – вул. О. Невського	200 мм	Лічильник Ду 80мм АРАТОР POWOGAZ тип JS 80-NK з імпульсним виходом (геркон)	1
	(Цех №4)		Засувка з гумовим клином д 80мм	2
			Муфта універсальна фланцева Ду250мм	2
			Фільтр Ø80мм	1
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
13.	вул. Демократична – вул. Радіаторна	200 мм	Лічильник Ду 100мм АРАТОР POWOGAZ тип JS 100-NK з імпульсним виходом (геркон)	1
	(Цех №4)		Засувка з гумовим клином д100м	1
			Муфта універсальна фланцева Ду200мм	2
			Фільтр Ø100мм	1
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1
14.	вул. Демократична – вул. Молодіжна	150 мм	Лічильник Ду 100мм АРАТОР POWOGAZ тип JS 100-NK з імпульсним виходом (геркон)	1
	(Цех №4)		Засувка з гумовим клином д100м	2
			Муфта універсальна фланцева Ду150мм	2
			Фільтр Ø100мм	1
			будівництво колодязя Ø 2000 мм	1

Всього необхідно встановити прилади обліку (зон водопостачання) на водопровідних мережах м. Запоріжжя:

- водоміри метрологічного класу С з імпульсним виходом Ду=80мм – 3 од.
- водоміри метрологічного класу С з імпульсним виходом Ду=100мм – 2 од.
- витратомір ультразвуковий одноканальний з функцією дистанційної передачі даних по витратам з автономним живленням – 9 од.

Всього 14 одиниць приладів обліку.

- Засувка д80мм – 6 одиниць;
- Засувка д100мм – 2 одиниці;
- Муфта універсальна фланцева Ду150мм – 7 одиниць;
- Муфта універсальна фланцева Ду200мм – 5 одиниць;
- Муфта універсальна фланцева Ду250мм – 4 одиниці;
- Муфта універсальна фланцева Ду300мм – 6 одиниці;
- Муфта універсальна фланцева Ду400мм – 1 одиниця;
- Фільтр Ø80мм – 3 одиниці;
- Фільтр Ø100мм – 2 одиниці;
- Труба ПЕ100 SDR17 DN200 L=4.0м
- Труба ПЕ100 SDR17 DN250 L=5.0м
- Труба ПЕ100 SDR17 DN315 L=18.0м
- Патрубок сталевий Ø159х4,5 L=3.0м
- Патрубок сталевий Ø219х4,5 L=4.0м
- Патрубок сталевий Ø406х4,0 L=8.0м
- Матеріали для будівництва 19 одиниць колодязів, в тому числі 14 одиниць Ø 2000 мм + 5 одиниць Ø 1500 мм.

Вартість матеріалів та обладнання наведено в кошторисах.

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

Зміна проектної потужності об'єктів не передбачається.

Запропоновані прилади обліку мають високі експлуатаційні та технічні характеристики.

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

Нові чи додаткові робочі місця не потрібні.

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

Для виконання робіт з експлуатації приладів обліку підприємство має персонал відповідної кваліфікації. Обслуговуючий персонал може виконувати роботи з встановлення та обслуговування витратомірів на протязі робочого дня.

- *Дані інженерних вишукувань*

Не потрібні

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище виключений

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

Не потрібні

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

Необхідно будівництво 19 одиниць колодязів для улаштування 14 одиниць вузлів обліку в зонах водопостачання. Роботи по будівництву колодязів та влаштуванню вузлів обліку буде виконано власними силами – господарчим способом (матеріали та устаткування відповідно до кошторису).

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

Устаткування має сучасні технічні рішення що відповідають нормативним вимогам природоохоронного законодавства та законодавства з охорони праці.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Не потрібні

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

Реалізація заходу проводиться на існуючих об'єктах підприємства на яких вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Не потрібні

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

Не потрібні

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

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

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

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

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Використання вказаних витратомірів забезпечить достовірний облік питної води в зонах водопостачання.

- *Проектні терміни будівництва*

Комплект витратоміра може бути встановлений та запущений в експлуатацію протягом 5 робочих днів після завершення будівництва камер.

- *Техніко-економічні показники*

Будівництво 19 одиниць колодязів для улаштування 14 одиниць вузлів обліку в зонах водопостачання. Роботи по будівництву колодязів та влаштуванню вузлів обліку буде виконано власними силами – господарчим способом (матеріали та устаткування відповідно до кошторисів – **Додатки 1.2.5.А – 1.2.5.К**).

Загальна вартість заходу становить **1 212,99 тис. грн без ПДВ**.

- *Висновки та пропозиції*

Впровадження цього заходу дозволить значно поліпшити якість обліку водоспоживання і виявлення не нормованих витрат води підприємства.

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

Придбання сучасних витратомірів дозволить підтримувати оптимальний технологічний режим та організувати облік ненормованих витрат питної води.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оснащення вузлами обліку зон водопостачання м. Запоріжжя подано на стор. _____.*

Вартість влаштування вузлів обліку підтверджується кошторисами (Додатки 1.2.5.А – 1.2.5.К).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вузол обліку по вул.Центральна, 24 «Великий Луг»	1 комплект	–	77 270.31	77 270.31	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
2.	Вузол обліку по вул.Вишнівського	1 комплект	–	109 780.16	109 780.16	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
3.	Вузол обліку по вул.Очаківська	1 комплект	–	103 324.73	103 324.73	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
4.	Вузол обліку по вул.Механічна	1 комплект	–	105 178.52	105 178.52	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
5.	Вузол обліку по вул.Парашутна	1 комплект	–	80 675.65	80 675.65	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
6.	Вузол обліку по вул.Дослідна станція	1 комплект	–	82 824.70	82 824.70	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
7.	Вузол обліку по вул.Владивостоцька	1 комплект	–	120 752.93	120 752.93	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
8.	Вузол обліку по вул.Тимурівська	1 комплект	–	109 917.59	109 917.59	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
9.	Вузол обліку по вул.Памірська	1 комплект	–	108 221.33	108 221.33	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
10.	Вузол обліку по вул.Демократична – вул.Гончара	1 комплект	–	74 886.09	74 886.09	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
11.	Вузол обліку по вул.Демократична – вул. Нежинська	1 комплект	–	74 886.09	74 886.09	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
12.	Вузол обліку по вул.Демократична – вул. О. Невського	1 комплект	–	57 274.03	57 274.03	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
13.	Вузол обліку по вул.Демократична – вул. Радіаторна	1 комплект	–	53 833.10	53 833.10	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
14.	Вузол обліку по вул.Демократична – вул. Молодіжна	1 комплект	–	54 161.61	54 161.61	Вартість матеріалів та устаткування згідно кошторису виділені позиції на стор.
	Всього	14			1 212 986,84	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.5. – **1 212,99 тис. грн.**

Додаток 1.2.5.А
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Центральна, 24
«Великий Луг» м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

**«Установка витратоміра на водопроводі Д=300мм за
адресою вул. Центральна, 24 в м. Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.033-00-ЗВ

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая, 61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

ГП



Горян Р.І.



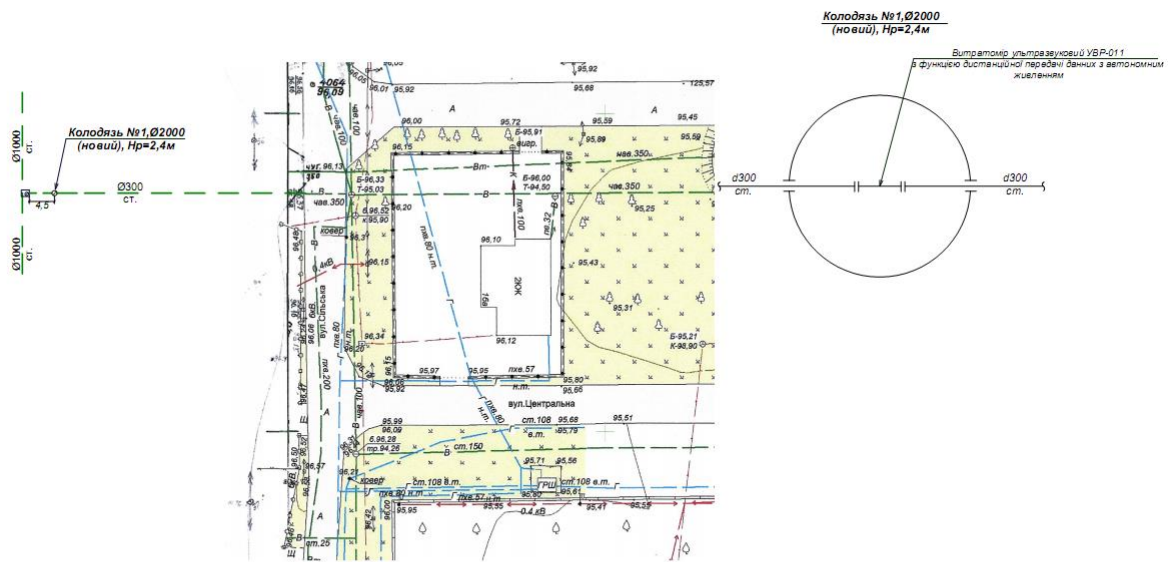
Бука Н.В.



Кондрашова В.Л.



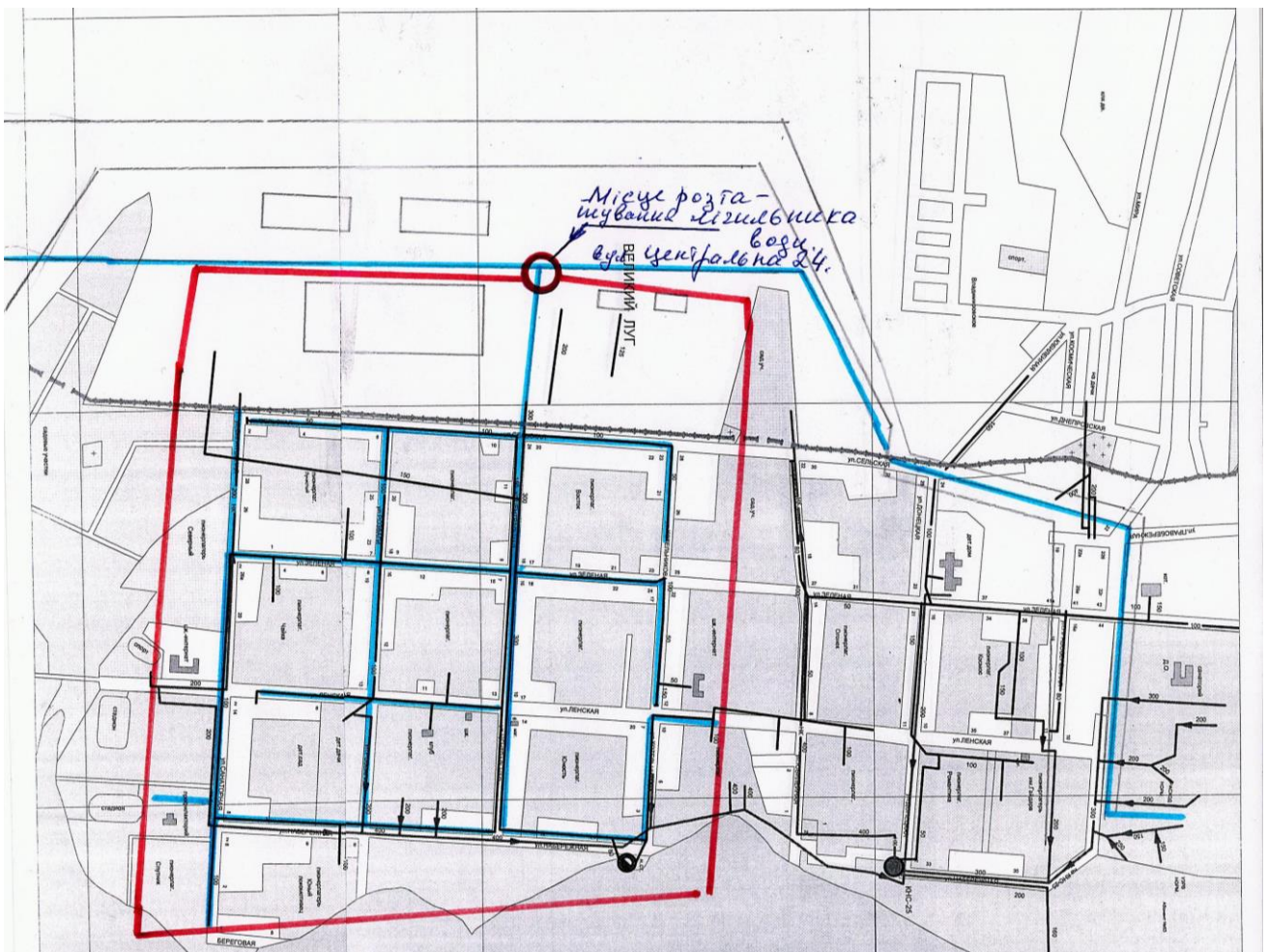
м. Запоріжжя, 2019г.



Специфікація водомірного вузла

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса оз. кг	Прим.
1	УВР-011	Витраомір ультразвуковий з функцією дистанційної передачі даних з автономним живленням	1	шт.	
2					
3					

В - 2019.33 - 00 - 3В					
Установка витраоміра на водопровіді Д=300мм за адресою: вул. Центральна, 24 в м.Запоріжжя.					
Зм.	Кільк.	Арк.	Надк.	Підп.	Дата
Зовнішні мережі водопроводу				Стадія	Аркуш
Нач. ПКБ Бука Н.В.				РП	2
Інженер Гріценко				План з мережами В1. Колодязь №1, №2	
				ПКБ КП "ВОДОКАНАЛ"	



В зоні водопостачання обслуговується:
Населення – 1477 мешканців;
Юридичні абоненти – 66 одиниць.

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 127,753 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул.Центральна, 24 в м.Запоріжжі (інв. № 30356)

Складений в поточних цінах станом на 25 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул.Центральна, 24 в м.Запоріжжі (інв. № 30356)	41.458	52.067	-	93.525
		Разом по главі 2:	41.458	52.067	-	93.525
		Разом по главах 1-9:	41.458	52.067	-	93.525
		Кошторисний прибуток (П)	1.365	-	-	1.365
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.255	0.255

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	0.829	1.041	-	1.870
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	4.187	5.259	-	9.446
		Разом	47.839	58.367	0.255	106.461
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	21.292	21.292
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	47.839	58.367	21.547	127.753

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту

Керівник ПКБ



Горян Р.І.

Кондрашова В.Л.

Бука Н.В.

Установка витратоміра на водопровіді Ду=300мм за адресою: вул.Центральна,24 в м.Запоріжжі (інв. № 30356)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Об'рунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транс-портна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
I. Витрати труда										
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	120.69	49.16					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.4						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	22.4	51.98					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	24.81	60.24					
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0						
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
7.1		загальновиробничих витрат	люд-год	16.6	81.52					
Разом кошторисна трудомісткість			люд-год	184.5						
Середній розряд робіт			розряд	3.5						
II. Будівельні машини і механізми										
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.59	167.13 98.61					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.064032	208.12 637.69				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.59	369.39 217.94				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	6.816	356.89 2432.56				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.01243	291.23 3.62				
13	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01874172	68.49 1.28				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.01264	44.93 0.57				
15	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.4818	19.58 9.43				
16	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	181.13 204.31				
17	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.0796	247.02 1254.76				
18	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.71675	323.29 231.72				
19	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.009096	354.11 3.22				
20	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
Разом по розділу II в тому числі енергоносії:			грн.		5096.32				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Бензин	кг	10.825					
		Дизельне паливо	кг	71.898					
		Електроенергія	кВт-год	2.562					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Мастильні матеріали	кг	4.807					
		Гідравлічна рідина	кг	0.978					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
21	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	17.5					
22	CH203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	0.017692					
23	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.45013					
24	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.02528					
25	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
26	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.01316					
27	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.28084					
28	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.35184					
29	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
		IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
30	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.000046	16333.45 0.75	15704.87 0.72	308.32 0.01	320.26 0.02	30 км.
31	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.0170552	11837.68 201.89	11283.21 192.44	322.36 5.50	232.11 3.95	30 км.
32	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0х100 мм	т	0.00165	19621.09 32.37	19031.92 31.40	204.44 0.34	384.73 0.63	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
33	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0.0002272	22928.92 5.21	22274.89 5.06	204.44 0.05	449.59 0.10	30 км.
34	C111-253	Вално будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.001738	2411.07 4.19	2090.94 3.63	272.85 0.47	47.28 0.09	30 км.
35	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000345797	76289.77 26.38	74491.03 25.76	302.86 0.10	1495.88 0.52	30 км.
36	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000002835	23972.74 0.07	23199.83 0.07	302.86 -	470.05 -	30 км.
37	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0426	15852.7 675.33	15233.54 648.95	308.32 13.13	310.84 13.25	30 км.
38	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0456	18457.3 841.65	17787.07 811.09	308.32 14.06	361.91 16.50	30 км.
39	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00088	19240.64 16.93	18702.85 16.46	160.52 0.14	377.27 0.33	30 км.
40	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.000385	29085.44 11.20	28354.62 10.92	160.52 0.06	570.3 0.22	30 км.
41	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00568	26939.51 153.02	26027.62 147.84	383.66 2.18	528.23 3.00	30 км.
42	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.000627	33854.11 21.23	32982.20 20.68	208.1 0.13	663.81 0.42	30 км.
43	C111-1564	Гідроізол	м2	0.52	27.14 14.11	26.39 13.72	0.22 0.11	0.53 0.28	30 км.
44	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.048	60.21 2.89	57.06 2.74	1.97 0.09	1.18 0.06	30 км.
45	C111-1608	Дрантя	кг	0.0232516	9.07 0.21	8.45 0.20	0.44 0.01	0.18 -	30 км.
46	C111-1639	Круги армовані абразивні зачислі, діаметр 180х6 мм	шт	0.002528	179.61 0.45	175.94 0.44	0.15 -	3.52 0.01	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
47	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0382644	<u>128.6</u> 4.92	<u>125.77</u> 4.81	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.10	30 км.
48	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.002632	<u>11292.12</u> 29.72	<u>10762.39</u> 28.33	<u>308.32</u> 0.81	<u>221.41</u> 0.58	30 км.
49	C111-1748	Жмут смоляний	кг	11.36	<u>43.33</u> 492.23	<u>42.29</u> 480.41	<u>0.19</u> 2.16	<u>0.85</u> 9.66	30 км.
50	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.007	<u>55355.1</u> 387.49	<u>54086.22</u> 378.60	<u>183.49</u> 1.28	<u>1085.39</u> 7.61	30 км.
51	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000124	<u>581.7</u> 0.07	<u>568.72</u> 0.07	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> -	30 км.
52	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00934	<u>2047.33</u> 19.12	<u>1850.56</u> 17.28	<u>156.63</u> 1.46	<u>40.14</u> 0.38	30 км.
53	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.0374	<u>4312.55</u> 161.29	<u>4093.42</u> 153.09	<u>134.57</u> 5.03	<u>84.56</u> 3.17	30 км.
54	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.04455	<u>4128.59</u> 183.93	<u>3913.07</u> 174.33	<u>134.57</u> 6.00	<u>80.95</u> 3.60	30 км.
55	C113-217 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм (кожух для труб діам.300мм)	м	0.4	<u>1899.86</u> 759.94	<u>1875.74</u> 750.30	<u>9.98</u> 3.99	<u>14.14</u> 5.65	30 км.
56	+C113-753 варіант 4	Люк полімерний типа "Т", чотириопорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1778.17</u> 1778.17	<u>1730.00</u> 1730.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>34.87</u> 34.87	30 км.
57	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.03543	<u>45609.24</u> 1615.94	<u>45056.97</u> 1596.37	<u>212.75</u> 7.54	<u>339.52</u> 12.03	30 км.
58	C123-515-Y	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3408	<u>463.21</u> 157.86	<u>449.72</u> 153.26	<u>4.41</u> 1.50	<u>9.08</u> 3.10	30 км.
59	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
60	C124-38	Надбавки до ціл заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	- -	- -	
61	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	<u>410.08</u> 565.91	<u>168.70</u> 232.81	<u>233.34</u> 322.01	<u>8.04</u> 11.09	30 км.
62	C142-10-2	Вода	м3	0.315192	<u>24.26</u> 7.65	<u>24.26</u> 7.65	- -	- -	
63	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2556	<u>2043.02</u> 522.20	<u>1800.00</u> 460.08	<u>202.96</u> 51.88	<u>40.06</u> 10.24	30 км.
64	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	<u>1798.37</u> 1325.94	<u>1285.70</u> 947.95	<u>477.41</u> 351.99	<u>35.26</u> 26.00	30 км.
65	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.1165	<u>2102.96</u> 2347.95	<u>1584.32</u> 1768.89	<u>477.41</u> 533.03	<u>41.23</u> 46.03	30 км.
66	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.0692	<u>1417.19</u> 98.07	<u>951.78</u> 65.86	<u>437.62</u> 30.28	<u>27.79</u> 1.93	30 км.
67	C1545-9	Брезент	10м2	0.000048	<u>1493.05</u> 0.07	<u>1461.72</u> 0.07	<u>2.05</u> -	<u>29.28</u> -	30 км.
68	C1546-54	Пароніт	т	0.00004	<u>87647.13</u> 3.51	<u>85628.42</u> 3.43	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.07	30 км.
69	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	<u>1762.42</u> 1762.42	<u>1595.83</u> 1595.83	<u>132.03</u> 132.03	<u>34.56</u> 34.56	30 км.
70	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	<u>2332.14</u> 4664.28	<u>2086.67</u> 4173.34	<u>199.74</u> 399.48	<u>45.73</u> 91.46	30 км.
71	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	<u>2729.72</u> 2729.72	<u>2490.00</u> 2490.00	<u>186.2</u> 186.20	<u>53.52</u> 53.52	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	+K585521- Л052 варіант 1	Кільця опорні КЦО-1 (V-0,02м3) Енергоносії машин, врахованих в складі загальнопромислових витрат	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
73	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.3079	2.19877 0.68	2.19877 0.68			
74	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	1102.5	0.07223 79.63	0.07223 79.63			
75	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.377	71.54 26.97	71.54 26.97			
76	C1999-9009	Дрова	м3	0.1642	119.13 19.56	119.13 19.56			
		Разом	грн.		126.84	126.84			
		Разом по розділу IV	грн.		25202.88	22642.96	2109.67	450.20	
		V. Устаткування							
77	+1704-30033 варіант 3	Витратомір накладний ду300 Р-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
		Разом по розділу V	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	2.87					
		Стиснене повітря	м3	1114.697					
		Масильні матеріали	кг	5.184					
		Гідравлічна рідина	кг	0.978					
		Дрова	м3	0.164					
		Бензин	л	14.628					
		Дизельне паливо	л	84.586					

Склав _____ Соловйова А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____ Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.2.5.Б
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Вишнівського
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Установка витратоміра на водопроводі Д=250мм за
адресою вул. Вишнівського-Космічна в м.Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.040-00-3В

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая, 61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

ГП



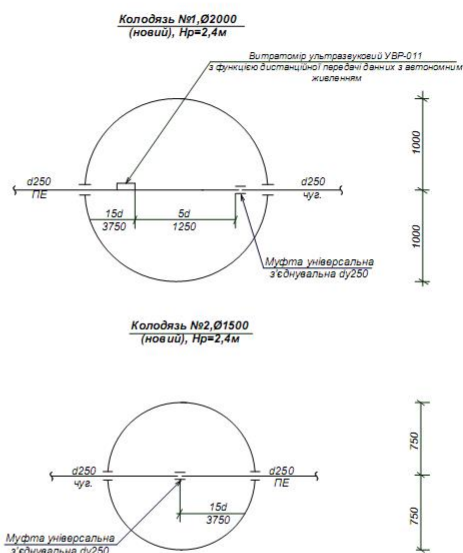

Горян Р.І.

Бука Н.В.

Кондрашова В.Л.



м. Запоріжжя, 2019г.



Специфікація водомірного вузла

№ п/п	Позиция	Наименование	Кол. шт.	Масса о.з. кг	Прим.
1	УБР-011	Витательное устройство с функцией дистанционной передачи данных 3 в 4 проводных интерфейсах	1	шт.	
2		Модуль универсальной связи RS-485	2	шт.	
3	SDR17	Труба водопроводная ПЕ 100 DN250	1	шт.	

							В - 2019.40 - 00 - 3В			
							Установка витратоміра на водопровід Д=250мм за адресою: вул. Вишнівського-Космина в м.Запоріжжя.			
Зм.	Кільк.	Арк.	№доку	Підп.	Дата		Стала		Аркуш	Аркуше
							Зовнішні мережі водопроводу		РП	2
Нач.ПКБ	Бука Н.В.						План з мережами В1. Капоздяз №1, №2		ПКБ КП "ДОКАНАЛ"	
ГІП	Кондрашова Григоренко									
Інженер										



- Особистих рахунків – 2 171,0 од.;
- Населення – 5 113 мешканців;
- Юридичні абоненти – 30 одиниць

(назва організації, що затверджує)

ЗатвердженоЗведений кошторисний розрахунок у сумі 187,014 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул.Вишнівського-Космічна в м.Запоріжжі (инв.№31449)

Складений в поточних цінах станом на 24 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул.Вишнівського-Космічна (инв.№31449)	84.512	52.067	-	136.579
		Разом по главі 2:	84.512	52.067	-	136.579
		Разом по главах 1-9:	84.512	52.067	-	136.579
		Кошторисний прибуток (П)	2.309	-	-	2.309
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.431	0.431
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16					

Установка витратоміра на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул.Вишнівського-Космічна в м.Запоріжжі (инв.№31449)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, 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	228.09	49.15				
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.4					
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	17.6	51.98				
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9					
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	37.85	60.35				
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальновиробничих витрат	люд-год	28.67	81.47				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	312.01					
		Середній розряд робіт	розряд	3.5					
		II. Будівельні машини і механізми							
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.48	167.13 80.22				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	5.274096	208.12 1097.64				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.48	369.39 177.31				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	11.4366	356.89 4081.61				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.022127	291.23 6.44				
13	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.03748344	68.49 2.57				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.008448	44.93 0.38				
15	CH204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	0.3944	80.36 31.69				
16	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.80154	19.58 15.69				
17	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	2.1225	181.13 384.45				
18	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколесному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.9262	247.02 1463.89				
19	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.8589	323.29 277.67				
20	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.175	484.85 84.85				
21	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.027024	354.11 9.57				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH215-902	Машина для очищення та ґрунтування труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.007808	455.31 3.56				
23	CH215-1103	Машина ізоляційні для труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.012032	381.24 4.59				
24	CH215-1801	Установка для сушіння труб діаметром до 500 мм	маш-год	0.002088	1749.75 3.65				
25	CH225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.3944	94.57 37.30				
26	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.352	3.48 1.22				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		7764.30				
		Бензин	кг	18.229					
		Дизельне паливо	кг	107.969					
		Електроенергія	кВт-год	4.423					
		Стиснене повітря	м3	24.394					
		Масильні матеріали	кг	7.272					
		Гідролічна рідина	кг	1.495					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
27	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	10.2					
28	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	2.412489					
29	CH233-301	Машина шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.016896					
30	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	3.6885					
31	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.03056					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	2.130852					
33	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	2.24672					
34	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.1372					
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції									
35	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.000104	<u>16333.45</u> 1.70	<u>15704.87</u> 1.63	<u>308.32</u> 0.03	<u>320.26</u> 0.04	30 км.
36	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.0283544	<u>11837.68</u> 335.65	<u>11283.21</u> 319.93	<u>322.36</u> 9.14	<u>232.11</u> 6.58	30 км.
37	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, Ø100 мм	т	0.002745	<u>19621.09</u> 53.86	<u>19031.92</u> 52.24	<u>204.44</u> 0.56	<u>384.73</u> 1.06	30 км.
38	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0.0003776	<u>22928.92</u> 8.66	<u>22274.89</u> 8.41	<u>204.44</u> 0.08	<u>449.59</u> 0.17	30 км.
39	C111-253	Вално будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.0028914	<u>2411.07</u> 6.97	<u>2090.94</u> 6.05	<u>272.85</u> 0.79	<u>47.28</u> 0.13	30 км.
40	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000691594	<u>76289.77</u> 52.76	<u>74491.03</u> 51.52	<u>302.86</u> 0.21	<u>1495.88</u> 1.03	30 км.
41	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000005669	<u>23972.74</u> 0.14	<u>23199.83</u> 0.13	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> 0.01	30 км.
42	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0708	<u>15852.7</u> 1122.37	<u>15233.54</u> 1078.53	<u>308.32</u> 21.83	<u>310.84</u> 22.01	30 км.
43	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.084	<u>18457.3</u> 1550.41	<u>17787.07</u> 1494.11	<u>308.32</u> 25.90	<u>361.91</u> 30.40	30 км.
44	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.001464	<u>19240.64</u> 28.17	<u>18702.85</u> 27.38	<u>160.52</u> 0.24	<u>377.27</u> 0.55	30 км.
45	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.0006405	<u>29085.44</u> 18.63	<u>28354.62</u> 18.16	<u>160.52</u> 0.10	<u>570.3</u> 0.37	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00944	<u>26939.51</u> 254.31	<u>26027.62</u> 245.70	<u>383.66</u> 3.62	<u>528.23</u> 4.99	30 км.
47	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.0010431	<u>33854.11</u> 35.31	<u>32982.20</u> 34.40	<u>208.1</u> 0.22	<u>663.81</u> 0.69	30 км.
48	C111-1564	Гідроізол	м2	1.2	<u>27.14</u> 32.57	<u>26.39</u> 31.67	<u>0.22</u> 0.26	<u>0.53</u> 0.64	30 км.
49	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.112	<u>60.21</u> 6.74	<u>57.06</u> 6.39	<u>1.97</u> 0.22	<u>1.18</u> 0.13	30 км.
50	C111-1608	Дрантя	кг	0.0435032	<u>9.07</u> 0.39	<u>8.45</u> 0.37	<u>0.44</u> 0.02	<u>0.18</u> -	30 км.
51	C111-1639	Круги армовані абразивні зачислі, діаметр 180х6 мм	шт	0.0016896	<u>179.61</u> 0.30	<u>175.94</u> 0.30	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> -	30 км.
52	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0765288	<u>128.6</u> 9.84	<u>125.77</u> 9.63	<u>0.31</u> 0.02	<u>2.52</u> 0.19	30 км.
53	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.006112	<u>11292.12</u> 69.02	<u>10762.39</u> 65.78	<u>308.32</u> 1.88	<u>221.41</u> 1.36	30 км.
54	C111-1748	Жмут смоляний	кг	18.88	<u>43.33</u> 818.07	<u>42.29</u> 798.44	<u>0.19</u> 3.59	<u>0.85</u> 16.04	30 км.
55	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.004	<u>55355.1</u> 221.42	<u>54086.22</u> 216.34	<u>183.49</u> 0.73	<u>1085.39</u> 4.35	30 км.
56	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000168	<u>581.7</u> 0.10	<u>568.72</u> 0.10	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> -	30 км.
57	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.015572	<u>2047.33</u> 31.88	<u>1850.56</u> 28.82	<u>156.63</u> 2.44	<u>40.14</u> 0.62	30 км.
58	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.06222	<u>4312.55</u> 268.33	<u>4093.42</u> 254.69	<u>134.57</u> 8.37	<u>84.56</u> 5.27	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.074115	<u>4128.59</u> 305.99	<u>3913.07</u> 290.02	<u>134.57</u> 9.97	<u>80.95</u> 6.00	30 км.
60	C113-209 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 6 мм (кожух для суц. труб діам. 250 мм)	м	0.8	<u>1404.32</u> 1123.46	<u>1385.06</u> 1108.05	<u>8.81</u> 7.05	<u>10.45</u> 8.36	30 км.
61	+C113-753 варіант 6	Люк полімерний типа "Т", чотириопорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	2	<u>1778.17</u> 3556.34	<u>1730.00</u> 3460.00	<u>13.3</u> 26.60	<u>34.87</u> 69.74	30 км.
62	C113-1387	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 250x14,8 мм	м	5.05	<u>1177.25</u> 5945.11	<u>1149.51</u> 5805.03	<u>4.66</u> 23.53	<u>23.08</u> 116.55	30 км.
63	+C113-2334 варіант 5	Муфта з'єднувальна універсальна Dy 250 мм	шт	2	<u>3570.04</u> 7140.08	<u>3500.00</u> 7000.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>70</u> 140.00	30 км.
64	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.07086	<u>45609.24</u> 3231.87	<u>45056.97</u> 3192.74	<u>212.75</u> 15.08	<u>339.52</u> 24.05	30 км.
65	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.5664	<u>463.21</u> 262.36	<u>449.72</u> 254.72	<u>4.41</u> 2.50	<u>9.08</u> 5.14	30 км.
66	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.166	<u>24667.44</u> 4094.80	<u>24023.24</u> 3987.86	<u>160.52</u> 26.65	<u>483.68</u> 80.29	30 км.
67	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.166	<u>6158.72</u> 1022.35	<u>6158.72</u> 1022.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
68	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.01572	<u>25636.33</u> 403.00	<u>24904.56</u> 391.50	<u>229.1</u> 3.60	<u>502.67</u> 7.90	30 км.
69	C142-10-1	Глина звичайна	м3	2.76	<u>410.08</u> 1131.82	<u>168.70</u> 465.61	<u>233.34</u> 644.02	<u>8.04</u> 22.19	30 км.
70	C142-10-2	Вода	м3	1.2186376	<u>24.26</u> 29.56	<u>24.26</u> 29.56	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.4248	<u>2043.02</u> 867.87	<u>1800.00</u> 764.64	<u>202.96</u> 86.22	<u>40.06</u> 17.01	30 км.
72	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	3.44	<u>534.69</u> 1839.33	<u>230.00</u> 791.20	<u>294.21</u> 1012.08	<u>10.48</u> 36.05	30 км.
73	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.8585	<u>1798.37</u> 1543.90	<u>1285.70</u> 1103.77	<u>477.41</u> 409.86	<u>35.26</u> 30.27	30 км.
74	C1424-11599 варіант 4	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.5252	<u>1798.37</u> 944.50	<u>1285.70</u> 675.25	<u>477.41</u> 250.74	<u>35.26</u> 18.51	30 км.
75	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.85745	<u>2102.96</u> 3906.14	<u>1584.32</u> 2942.80	<u>477.41</u> 886.77	<u>41.23</u> 76.57	30 км.
76	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.11	<u>1417.19</u> 155.89	<u>951.78</u> 104.70	<u>437.62</u> 48.14	<u>27.79</u> 3.05	30 км.
77	C1541-68	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 300 мм	1000шт	0.004	<u>29498.16</u> 117.99	<u>28600.32</u> 114.40	<u>319.44</u> 1.28	<u>578.4</u> 2.31	30 км.
78	C1545-9	Брезент	10м2	0.000096	<u>1493.05</u> 0.14	<u>1461.72</u> 0.14	<u>2.05</u> -	<u>29.28</u> -	30 км.
79	C1546-54	Пароніт	т	0.00004	<u>87647.13</u> 3.51	<u>85628.42</u> 3.43	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.07	30 км.
80	+K585521- Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	1	<u>905.03</u> 905.03	<u>797.50</u> 797.50	<u>89.78</u> 89.78	<u>17.75</u> 17.75	30 км.
81	+K585521- Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	<u>1343.43</u> 2686.86	<u>1181.67</u> 2363.34	<u>135.42</u> 270.84	<u>26.34</u> 52.68	30 км.
82	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	<u>1762.42</u> 1762.42	<u>1595.83</u> 1595.83	<u>132.03</u> 132.03	<u>34.56</u> 34.56	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+К585521-Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	2332.14 4664.28	2086.67 4173.34	199.74 399.48	45.73 91.46	30 км.
84	+К585521-Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1763.49 1763.49	1637.50 1637.50	91.41 91.41	34.58 34.58	30 км.
85	+К585521-Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.
86	+К585521-Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
87	+К585521-Л052 варіант 3	Кільця опорні КЦО-1 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат									
88	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.5128	2.25513 1.16	2.25513 1.16			
89	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	642.6	0.07223 46.41	0.07223 46.41			
90	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.2483	71.54 17.77	71.54 17.77			
91	C1999-9009	Дрова	м3	0.2742	119.13 32.66	119.13 32.66			
	Разом		грн.		98.00	98.00			
	Разом по розділу IV		грн.		57712.73	51939.00	4717.71	1056.07	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
V. Устаткування									
92	+1704-30033 варіант 5	Витратомір накладний ду250 Р-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
	Разом по розділу V	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
	Електроенергія		кВт-год	4.936					
	Стиснене повітря		м3	666.994					
	Мастильні матеріали		кг	7.52					
	Гідролічна рідина		кг	1.495					
	Дрова		м3	0.274					
	Бензин		л	24.633					
	Дизельне паливо		л	127.022					

Склав Солов'єва А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

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

Додаток 1.2.5.В
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул.Очаківська
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

**Установка витратоміра на водопроводі Ду=400 мм за адресою:
вул. Очаківська в м. Запоріжжі (інв. № 31376)**

Шифр:

В-2019. 35-00-3В

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

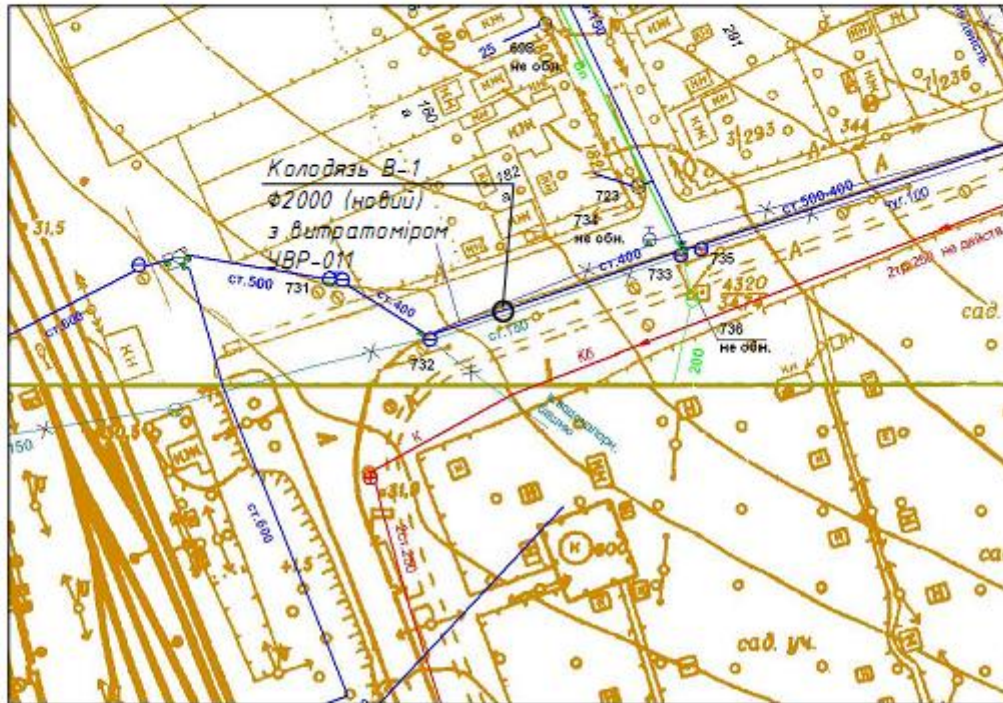
ГП



Кондрашова В.Л.

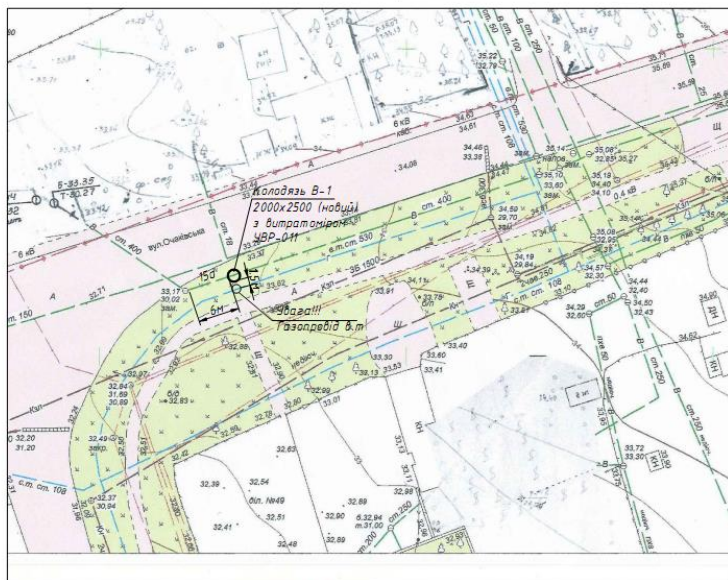
м. Запоріжжя

Ситуаційний план



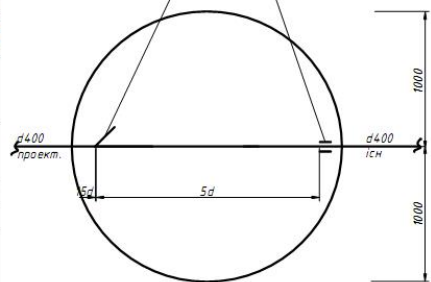
						В-2019.35-00-3В		
						Установка витратоміра на водопроводі Ду=400мм за адресою: вул. Очаківська в м. Запоріжжі (інв. №31376)		
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	2	
Нач.ПКБ	Бука					Ситуаційний план		
ГІП	Кондрашова					ПКБ КП "Водоканал"		
Інженер	Станчевська							

План з мережами В1

Колодязь В-1 (новий)
Ф2000, h=2,4м

Витратомір УВР-011
Установка ультразвукового
витратоміра з імпульсним
виходом

Універсальна з'єднувальна
муфта Ду400



Специфікація

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од. екс. Всього	Прим.
1	УВР-011 А11	Витратомір накладний Ду400 УВР-011 з імпульсним виходом	1		
2		Муфта з'єднувальна універсальна Ду400	1	18	
3	ГОСТ 10704-91*	Патрубок сталевий Ф406х4,0 L=8000мм	1	317,6	

В-2019.35-00-3В

Установка витратоміра на водопровід Ду=400мм за
адресою: вул. Очаківська в м. Запоріжжі (інв. №31376)

Зовнішні мережі водопроводу

Стадія Аркуш Аркушів

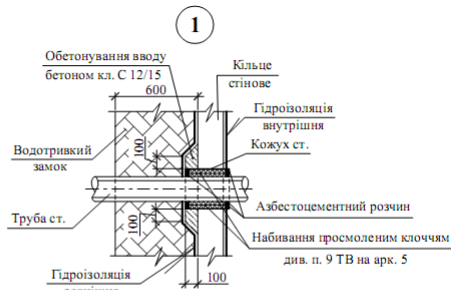
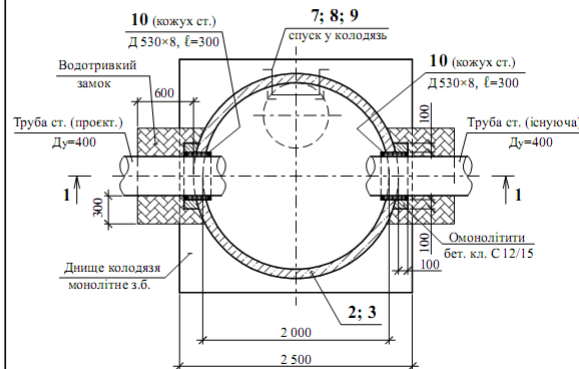
План з мережами В1.

Узгодження. Колодязь В-1.

РП 3

ПКБ КП
"Водоканал"

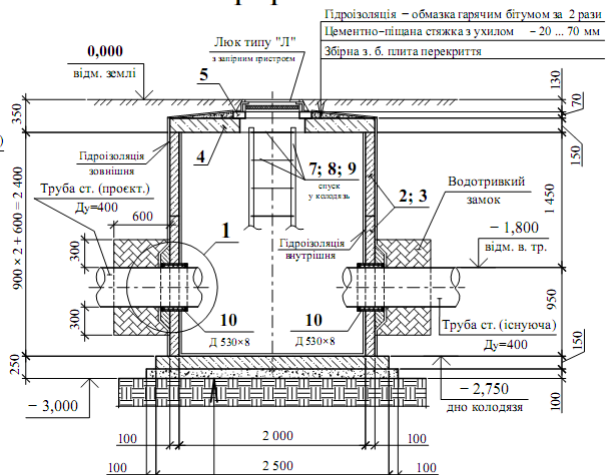
Колодязь В-1 (план)



1 Даний аркуш див. разом з арк. 3, 5.

2 Основні технічні вимоги та специфікацію на влаштування колодязя В-1 – див. арк. 5.

1-1



Гідроізоляція дна – обмазка гарячим бітумом за 2 рази.
Днище монолітне з б. з бетону кл. С 12/15, армоване сіткою С-1 – 150 мм
Бетонна підготовка з бетону класу С 8/10 – 100 мм
ґрунт, ущільнений до $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$ – 1000 мм

В-2019.35-00-3В

Установка витратоміра на водопровід Ду=400 мм
за адресою: вул. Очаківська в м. Запоріжжі (інв. №31376)

Зовнішні мережі водопроводу.

Стадія Аркуш Аркушів

Будівельна частина

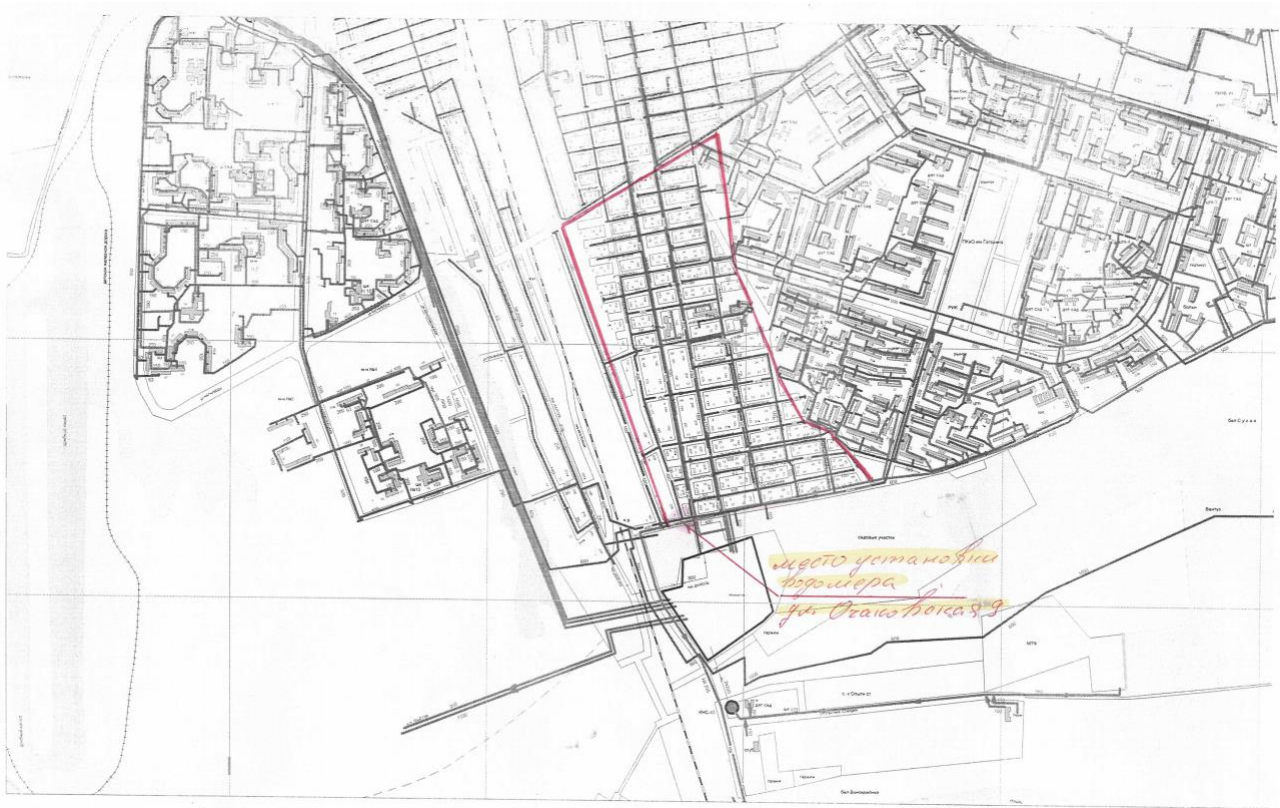
РП 4

Колодязь В-1.

План. Розріз 1-1. Вузол 1.

ПКБ
КП "Водоканал"

м. Запоріжжя



В зоні водопостачання обслуговується:

- Особистих рахунків – 939 од.;
- Населення – 2 160 мешканців;
- Юридичні абоненти – 37 одиниць

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

88_СД_ССР
Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 169,645 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

№ _____ 20 ____ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопроводі Ду=400мм за адресою: вул.Очаківська в м.Запоріжжі (інв. № 31376)

Складений в поточних цінах станом на 23 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопроводі Ду=400мм за адресою: вул.Очаківська в м.Запоріжжі (інв. № 31376)	72.196	52.067	-	124.263
		Разом по главі 2:	72.196	52.067	-	124.263
		Разом по главах 1-9:	72.196	52.067	-	124.263
		Кошторисний прибуток (П)	1.746	-	-	1.746
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.326	0.326

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.444	1.041	-	2.485
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	7.292	5.259	-	12.551
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	82.678	58.367	0.326	141.371
		Податок на додану вартість	-	-	28.274	28.274
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	82.678	58.367	28.600	169.645

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка витратоміра на водопроводі Ду=400мм за адресою: вул.Очаківська в м.Запоріжжі (інв. № 31376)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, 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 Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год розряд	151.75	49.40				
3	27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	люд-год розряд	33.6	51.98				
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3.9					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	29.65	60.13				
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальновиборничих витрат	люд-год	20.99	81.55				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	235.99					
		Середній розряд робіт	розряд	3.6					
		II. Будівельні машини і механізми							
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.9	167.13 150.42				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.64322	<u>209.12</u> 758.23				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.9	<u>369.39</u> 332.45				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.39248	<u>356.89</u> 2638.30				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.02762	<u>291.23</u> 8.04				
13	CH203-1080	Підйомні щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.032662	<u>68.49</u> 2.24				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.0864	<u>44.93</u> 3.88				
15	CH204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	0.31488	<u>78.7</u> 24.78				
16	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	2.0272	<u>173.31</u> 351.33				
17	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.438	<u>19.58</u> 8.58				
18	CH204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.31488	<u>2.82</u> 0.89				
19	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	<u>181.13</u> 204.31				
20	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.0796	<u>247.02</u> 1254.76				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.71675	<u>323.29</u> 231.72				
22	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.34	<u>484.85</u> 164.85				
23	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.73488	<u>354.11</u> 260.23				
24	CH215-902	Машина для очищення та ґрунтування труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.07808	<u>455.31</u> 35.55				
25	CH215-1103	Машина ізоляційні для труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.1252	<u>381.24</u> 47.73				
26	CH215-1801	Установка для сушіння труб діаметром до 500 мм	маш-год	0.02088	<u>1749.75</u> 36.53				
27	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	<u>3.48</u> 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		6515.43				
		Бензин	кг	23.949					
		Дизельне паливо	кг	87.341					
		Електроенергія	кВт-год	5.076					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Мастильні матеріали	кг	6.191					
		Гідравлічна рідина	кг	1.112					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
28	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	22.56					
29	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.3183					
30	CH233-301	Машина шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.1728					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
31	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
32	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.348					
33	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.1644					
34	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.45656					
35	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.12005					
IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції									
36	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.0012	16333.45 19.60	15704.87 18.85	308.32 0.37	320.26 0.38	30 км.
37	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01876	11837.68 222.07	11283.21 211.67	322.36 6.05	232.11 4.35	30 км.
38	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.0015	19621.09 29.43	19031.92 28.55	204.44 0.31	384.73 0.57	30 км.
39	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0002448	22928.92 5.61	22274.89 5.45	204.44 0.05	449.59 0.11	30 км.
40	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.00158	2411.07 3.81	2090.94 3.30	272.85 0.43	47.28 0.08	30 км.
41	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.00027328	76289.77 20.85	74491.03 20.36	302.86 0.08	1495.88 0.41	30 км.
42	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.00000224	23972.74 0.05	23199.83 0.05	302.86 -	470.05 -	30 км.
43	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0459	15852.7 727.64	15233.54 699.22	308.32 14.15	310.84 14.27	30 км.
44	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0456	18457.3 841.65	17787.07 811.09	308.32 14.06	361.91 16.50	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
31	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
32	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.348					
33	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.1644					
34	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.45656					
35	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.12005					
IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції									
36	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.0012	16333.45 19.60	15704.87 18.85	308.32 0.37	320.26 0.38	30 км.
37	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01876	11837.68 222.07	11283.21 211.67	322.36 6.05	232.11 4.35	30 км.
38	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.0015	19621.09 29.43	19031.92 28.55	204.44 0.31	384.73 0.57	30 км.
39	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0002448	22928.92 5.61	22274.89 5.45	204.44 0.05	449.59 0.11	30 км.
40	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.00158	2411.07 3.81	2090.94 3.30	272.85 0.43	47.28 0.08	30 км.
41	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.00027328	76289.77 20.85	74491.03 20.36	302.86 0.08	1495.88 0.41	30 км.
42	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.00000224	23972.74 0.05	23199.83 0.05	302.86 -	470.05 -	30 км.
43	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0459	15852.7 727.64	15233.54 699.22	308.32 14.15	310.84 14.27	30 км.
44	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0456	18457.3 841.65	17787.07 811.09	308.32 14.06	361.91 16.50	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0008	<u>19240.64</u> 15.39	<u>18702.85</u> 14.96	<u>160.52</u> 0.13	<u>377.27</u> 0.30	30 км.
46	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.00035	<u>29085.44</u> 10.18	<u>28354.62</u> 9.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.20	30 км.
47	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00612	<u>26939.51</u> 164.87	<u>26027.62</u> 159.29	<u>383.66</u> 2.35	<u>528.23</u> 3.23	30 км.
48	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка З42	т	0.0024	<u>34352.09</u> 82.45	<u>33470.42</u> 80.33	<u>208.1</u> 0.50	<u>673.57</u> 1.62	30 км.
49	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка З42	т	0.00057	<u>33854.11</u> 19.30	<u>32982.20</u> 18.80	<u>208.1</u> 0.12	<u>663.81</u> 0.38	30 км.
50	C111-1564	Гідроізол	м2	13.68	<u>27.14</u> 371.28	<u>26.39</u> 361.02	<u>0.22</u> 3.01	<u>0.53</u> 7.25	30 км.
51	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	1.272	<u>60.21</u> 76.59	<u>57.06</u> 72.58	<u>1.97</u> 2.51	<u>1.18</u> 1.50	30 км.
52	C111-1608	Дрантя	кг	0.02236	<u>9.07</u> 0.20	<u>8.45</u> 0.19	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> -	30 км.
53	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.01728	<u>179.61</u> 3.10	<u>175.94</u> 3.04	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> 0.06	30 км.
54	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.03024	<u>128.6</u> 3.89	<u>125.77</u> 3.80	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.08	30 км.
55	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.0696	<u>11292.12</u> 785.93	<u>10762.39</u> 749.06	<u>308.32</u> 21.46	<u>221.41</u> 15.41	30 км.
56	C111-1748	Жмут смоляний	кг	12.24	<u>43.33</u> 530.36	<u>42.29</u> 517.63	<u>0.19</u> 2.33	<u>0.85</u> 10.40	30 км.
57	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.00908	<u>55355.1</u> 502.62	<u>54086.22</u> 491.10	<u>183.49</u> 1.67	<u>1085.39</u> 9.85	30 км.
58	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.00168	<u>581.7</u> 0.98	<u>568.72</u> 0.96	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> 0.02	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.0104	<u>2047.33</u> 21.29	<u>1850.56</u> 19.25	<u>156.63</u> 1.63	<u>40.14</u> 0.41	30 км.
60	C112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0.00192	<u>4674.08</u> 8.97	<u>4447.86</u> 8.54	<u>134.57</u> 0.26	<u>91.65</u> 0.17	30 км.
61	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.034	<u>4312.55</u> 146.63	<u>4093.42</u> 139.18	<u>134.57</u> 4.58	<u>84.56</u> 2.87	30 км.
62	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.0405	<u>4128.59</u> 167.21	<u>3913.07</u> 158.48	<u>134.57</u> 5.45	<u>80.95</u> 3.28	30 км.
63	C113-214 варіант 1	Патрубок сталевий діаметром 426х4мм, L=8, 0м	м	8.032	<u>1494.29</u> 12002.14	<u>1476.49</u> 11859.17	<u>6.68</u> 53.65	<u>11.12</u> 89.32	30 км.
64	C113-228 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 8 мм (кожух ст. для Ду 400мм)	м	0.6	<u>3415.65</u> 2049.39	<u>3372.25</u> 2023.35	<u>17.97</u> 10.78	<u>25.43</u> 15.26	30 км.
65	+C113-753 варіант 3	Люк полімерний типу "Л", чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1305.91</u> 1305.91	<u>1267.00</u> 1267.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>25.61</u> 25.61	30 км.
66	+C113-2334 варіант 1	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 400 мм	шт	1	<u>11322.04</u> 11322.04	<u>11100.00</u> 11100.00	<u>0.04</u> 0.04	<u>222</u> 222.00	30 км.
67	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.028	<u>45609.24</u> 1277.06	<u>45056.97</u> 1261.60	<u>212.75</u> 5.96	<u>339.52</u> 9.50	30 км.
68	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3672	<u>463.21</u> 170.09	<u>449.72</u> 165.14	<u>4.41</u> 1.62	<u>9.08</u> 3.33	30 км.
69	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.1011	<u>24667.44</u> 2493.88	<u>24023.24</u> 2428.75	<u>160.52</u> 16.23	<u>483.68</u> 48.90	30 км.
70	C124-38	Надбавки до ціни заготовок для складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.1011	<u>6158.72</u> 622.65	<u>6158.72</u> 622.65	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.0138	25636.33 353.78	24904.56 343.68	229.1 3.16	502.67 6.94	30 км.
72	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	410.08 565.91	168.70 232.81	233.34 322.01	8.04 11.09	30 км.
73	C142-10-2	Вода	м3	2.38322	24.26 57.82	24.26 57.82	- -	- -	
74	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2754	2043.02 562.65	1800.00 495.72	202.96 55.90	40.06 11.03	30 км.
75	C1424-11599 варіант 1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка, моноліт. закладання отворів)	м3	0.8585	1798.37 1543.90	1285.70 1103.77	477.41 409.86	35.26 30.27	30 км.
76	C1424-11600 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200] (обетонування вводів)	м3	0.1	1890.02 189.00	1375.55 137.56	477.41 47.74	37.06 3.70	30 км.
77	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.015	2102.96 2134.50	1584.32 1608.08	477.41 484.57	41.23 41.85	30 км.
78	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.102	1417.19 144.55	951.78 97.08	437.62 44.64	27.79 2.83	30 км.
79	C1541-69	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 400 мм	1000шт	0.002	38818.85 77.64	37134.06 74.27	923.64 1.85	761.15 1.52	30 км.
80	C1545-9	Брезент	10м2	0.00096	1493.05 1.43	1461.72 1.40	2.05 -	29.28 0.03	30 км.
81	C1546-54	Пароніт	т	0.00006	87647.13 5.26	85628.42 5.14	300.14 0.02	1718.57 0.10	30 км.
82	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	1762.42 1762.42	1595.83 1595.83	132.03 132.03	34.56 34.56	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	2332.14 4664.28	2086.67 4173.34	199.74 399.48	45.73 91.46	30 км.
84	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.
85	+K585521- Л052 варіант 1	Кільця опорні КЦО-1 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат									
86	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.3877	1.78193 0.69	1.78193 0.69			
87	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	1421.28	0.07223 102.66	0.07223 102.66			
88	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.4791	71.54 34.28	71.54 34.28			
89	C1999-9009	Дрова	м3	0.227	119.13 27.04	119.13 27.04			
		Разом	грн.		164.67	164.67			
		Разом по розділу IV	грн.		51257.30	48178.00	2277.39	801.98	
V. Устаткування									
90	+1704-30033 варіант 1	Витратомір накладний dy400 УВР-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
		Разом по розділу V	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин									
		Електроенергія	кВт-год	5.463					
		Стиснене повітря	м3	1433.477					
		Мастильні матеріали	кг	6.671					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Гідравлічна рідина	кг	1.112					
		Дрова	м3	0.227					
		Бензин	л	32.364					
		Дизельне паливо	л	102.754					

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

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

Додаток 1.2.5.В
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Механічна
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

**«Установка витратоміра на водопроводі Д=200мм за
адресою вул. Механічна в м.Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.039-00-ЗВ

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая, 61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

ГП

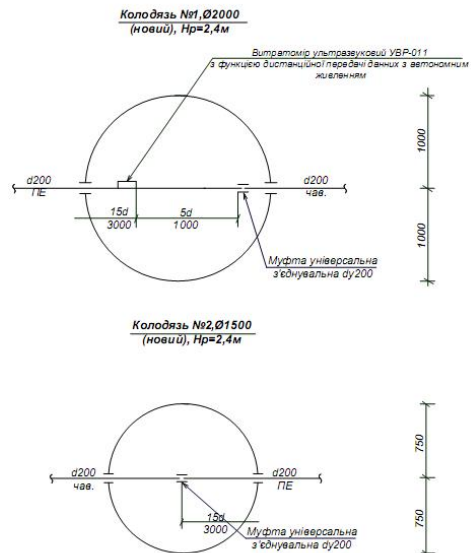
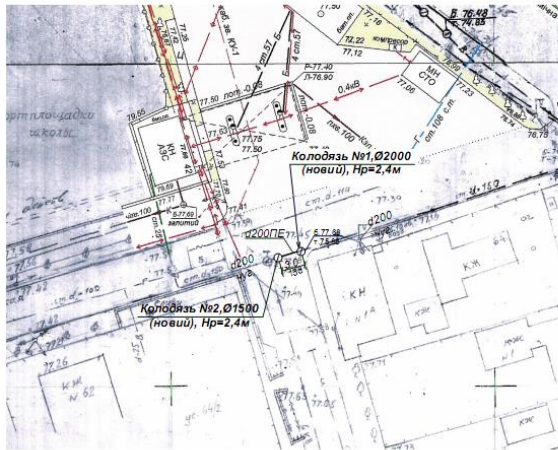
Горян Р.І.

Бука Н.В.

Кондрашова В.Л.



м. Запоріжжя, 2019г.



Специфікація водомірного вузла

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од. кг	Прим.
1	УБР-011	Витратомір ультразвуковий з функцією дистанційної передачі даних з автономним живленням	1	шт.	
2		Муфта універсальна з'єднувальна ду200	2	шт.	
3	SDR17	Труба водопровідна PE100 DN200 PN10 L=4,0	1	шт.	

В - 2019.39 - 00 - 3В					
Установка водомірного вузла на водопровіді D=200мм за адресою: вул. Механічна в м.Запоріжжя.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Нач.ПКБ	Бука Н.В.				
ГП	Кондрашова				
Інженер	Гриченко				
Зовнішні мережі водопроводу				РП	2
План з мережами В1. Колодязь №1, №2				ПКБ КП "ВОДОКАНАЛ"	



В зоні водопостачання обслуговується:

- Особистих рахунків – 1052 од.;
- Населення – 2495 мешканців;
- Юридичні абоненти – 31 одиниця

(назва організації, що затверджує)

ЗатвердженоЗведений кошторисний розрахунок у сумі 179,288 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул.Механічна в м.Запоріжжі (інв. № 31422)

Складений в поточних цінах станом на 23 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул.Механічна	78.869	52.067	-	130.936
		Разом по главі 2:	78.869	52.067	-	130.936
		Разом по главах 1-9:	78.869	52.067	-	130.936
		Кошторисний прибуток (П)	2.215	-	-	2.215
	ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16 ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.413	0.413

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.577	1.041	-	2.618
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	7.966	5.259	-	13.225
	ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	90.627	58.367	0.413	149.407
		Податок на додану вартість	-	-	29.881	29.881
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	90.627	58.367	30.294	179.288

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка витратоміра на водопровід Ду=200мм за адресою: вул.Механічна в м.Запоріжжі (інв. № 31422)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транс-портна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	
						всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
I. Витрати труда									
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	223.82	49.01				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.4					
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	11.2	51.98				
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	36.72	60.42				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальновиборничих витрат	люд-год	27.65	81.47				
Разом кошторисна трудомісткість			люд-год	299.39					
Середній розряд робіт			розряд	3.4					
II. Будівельні машини і механізми									
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.32	167.13 53.48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	5.202984	208.12 1082.85				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.32	369.39 118.20				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	11.35916	356.89 4053.97				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.020679	291.23 6.02				
13	CH203-1080	Підйомачі цоголові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.03748344	68.49 2.57				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.02528	44.93 1.14				
15	CH204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	0.28416	80.36 22.84				
16	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.80154	19.58 15.69				
17	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	2.1225	181.13 384.45				
18	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.9262	247.02 1463.89				
19	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.8589	323.29 277.67				
20	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.12	484.85 58.18				
21	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.018192	354.11 6.44				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.28416	94.57 26.87				
23	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.352	3.48 1.22				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносіїв:	грн.		7575.48				
		Бензин	кг	17.359					
		Дизельне паливо	кг	105.739					
		Електроенергія	кВт-год	4.379					
		Стиснене повітря	м3	24.394					
		Мастильні матеріали	кг	7.11					
		Гідролічна рідина	кг	1.462					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат							
24	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	6.6					
25	CH203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	0.035384					
26	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	2.412489					
27	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.05056					
28	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	3.6885					
29	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.02632					
30	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	2.130852					
31	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	2.24672					
32	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.1372					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
33	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.000092	16333.45 1.50	15704.87 1.44	308.32 0.03	320.26 0.03	30 км.
34	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.0283504	11837.68 335.60	11283.21 319.88	322.36 9.14	232.11 6.58	30 км.
35	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.002745	19621.09 53.86	19031.92 52.24	204.44 0.56	384.73 1.06	30 км.
36	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0003776	22928.92 8.66	22274.89 8.41	204.44 0.08	449.59 0.17	30 км.
37	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.0028914	2411.07 6.97	2090.94 6.05	272.85 0.79	47.28 0.13	30 км.
38	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000691594	76289.77 52.76	74491.03 51.52	302.86 0.21	1495.88 1.03	30 км.
39	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000005669	23972.74 0.14	23199.83 0.13	302.86 -	470.05 0.01	30 км.
40	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0708	15852.7 1122.37	15233.54 1078.53	308.32 21.83	310.84 22.01	30 км.
41	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0864	18457.3 1594.71	17787.07 1536.80	308.32 26.64	361.91 31.27	30 км.
42	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.001464	19240.64 28.17	18702.85 27.38	160.52 0.24	377.27 0.55	30 км.
43	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.0006405	29085.44 18.63	28354.62 18.16	160.52 0.10	570.3 0.37	30 км.
44	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00944	26939.51 254.31	26027.62 245.70	383.66 3.62	528.23 4.99	30 км.
45	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.0010431	33854.11 35.31	32982.20 34.40	208.1 0.22	663.81 0.69	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1564	Гідроізол	м2	1.04	27.14 28.23	26.39 27.45	0.22 0.23	0.53 0.55	30 км.
47	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.096	60.21 5.78	57.06 5.48	1.97 0.19	1.18 0.11	30 км.
48	C111-1608	Дрантя	кг	0.0445032	9.07 0.40	8.45 0.38	0.44 0.02	0.18 -	30 км.
49	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.005056	179.61 0.91	175.94 0.89	0.15 -	3.52 0.02	30 км.
50	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0765288	128.6 9.84	125.77 9.63	0.31 0.02	2.52 0.19	30 км.
51	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.005264	11292.12 59.44	10762.39 56.65	308.32 1.62	221.41 1.17	30 км.
52	C111-1748	Жмут смоляний	кг	18.88	43.33 818.07	42.29 798.44	0.19 3.59	0.85 16.04	30 км.
53	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	55355.1 121.78	54086.22 118.99	183.49 0.40	1085.39 2.39	30 км.
54	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000248	581.7 0.14	568.72 0.14	1.57 -	11.41 -	30 км.
55	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.015572	2047.33 31.88	1850.56 28.82	156.63 2.44	40.14 0.62	30 км.
56	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.06222	4312.55 268.33	4093.42 254.69	134.57 8.37	84.56 5.27	30 км.
57	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.074115	4128.59 305.99	3913.07 290.02	134.57 9.97	80.95 6.00	30 км.
58	C113-202 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 200мм)	м	0.8	1212.05 969.64	1195.45 956.36	7.58 6.06	9.02 7.22	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	+C113-753 варіант 4	Люк полімерний типа "Т", чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	2	1778.17 3556.34	1730.00 3460.00	13.3 26.60	34.87 69.74	30 км.
60	C113-1385	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм	м	4.04	747.58 3020.22	729.93 2948.92	2.99 12.08	14.66 59.22	30 км.
61	+C113-2334 варіант 3	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 200 мм	шт	2	3052.9 6105.80	2993.00 5986.00	0.04 0.08	59.86 119.72	30 км.
62	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.07086	45609.24 3231.87	45056.97 3192.74	212.75 15.08	339.52 24.05	30 км.
63	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.5664	463.21 262.36	449.72 254.72	4.41 2.50	9.08 5.14	30 км.
64	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.166	24667.44 4094.80	24023.24 3987.86	160.52 26.65	483.68 80.29	30 км.
65	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.166	6158.72 1022.35	6158.72 1022.35	- -	- -	30 км.
66	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.01008	25636.33 258.41	24904.56 251.04	229.1 2.31	502.67 5.06	30 км.
67	C142-10-1	Глина звичайна	м3	2.76	410.08 1131.82	168.70 465.61	233.34 644.02	8.04 22.19	30 км.
68	C142-10-2	Вода	м3	0.9246376	24.26 22.43	24.26 22.43	- -	- -	30 км.
69	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.4248	2043.02 867.87	1800.00 764.64	202.96 86.22	40.06 17.01	30 км.
70	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	3.44	534.69 1839.33	230.00 791.20	294.21 1012.08	10.48 36.05	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	C1424-11599 варіант 4	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	1.2625	1798.37 2270.44	1285.70 1623.20	477.41 602.73	35.26 44.51	30 км.
72	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.85745	2102.96 3906.14	1584.32 2942.80	477.41 886.77	41.23 76.57	30 км.
73	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.11	1417.19 155.89	951.78 104.70	437.62 48.14	27.79 3.05	30 км.
74	C1541-69-1	Прокладки з пароніту, товщина 3 мм, діаметр 200 мм	1000шт	0.004	22810.96 91.24	21903.45 87.61	460.24 1.84	447.27 1.79	30 км.
75	C1545-9	Брезент	10м2	0.000096	1493.05 0.14	1461.72 0.14	2.05 -	29.28 -	30 км.
76	C1546-54	Пароніт	т	0.00003	87647.13 2.63	85628.42 2.57	300.14 0.01	1718.57 0.05	30 км.
77	+К585521- Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	1	905.03 905.03	797.50 797.50	89.78 89.78	17.75 17.75	30 км.
78	+К585521- Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	1343.43 2686.86	1181.67 2363.34	135.42 270.84	26.34 52.68	30 км.
79	+К585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	1762.42 1762.42	1595.83 1595.83	132.03 132.03	34.56 34.56	30 км.
80	+К585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	2332.14 4664.28	2086.67 4173.34	199.74 399.48	45.73 91.46	30 км.
81	+К585521- Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1763.49 1763.49	1637.50 1637.50	91.41 91.41	34.58 34.58	30 км.
82	+К585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+К585521- Л052	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
84	+К585521- Л052	Кільця опорні КЦО-1 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальнонавиробничих витрат							
85	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.5297	2.18346 1.16	2.18346 1.16			
86	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	415.8	0.07223 30.03	0.07223 30.03			
87	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.1774	71.54 12.69	71.54 12.69			
88	C1999-9009	Дрова	м3	0.2736	119.13 32.59	119.13 32.59			
		Разом	грн.		76.47	76.47			
		Разом по розділу IV	грн.		53111.09	47496.09	4646.76	968.33	
		V. Устаткування							
89	+1704-30033 варіант 3	Витратомір накладний ду200 Р-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
		Разом по розділу V	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	4.908					
		Стиснене повітря	м3	440.194					
		Масильні матеріали	кг	7.288					
		Гідравлічна рідина	кг	1.462					
		Дрова	м3	0.274					
		Бензин	л	23.459					
		Дизельне паливо	л	124.398					

Склад _____ Соловйова А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Недра Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.2.5.Г
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Парашутна
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Установка витратоміра на водопроводі Ду=150 мм за адресою:
вул. Парашутна в м. Запоріжжі (інв. № 31372)**

Шифр:

В-2019.32-00-3В

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

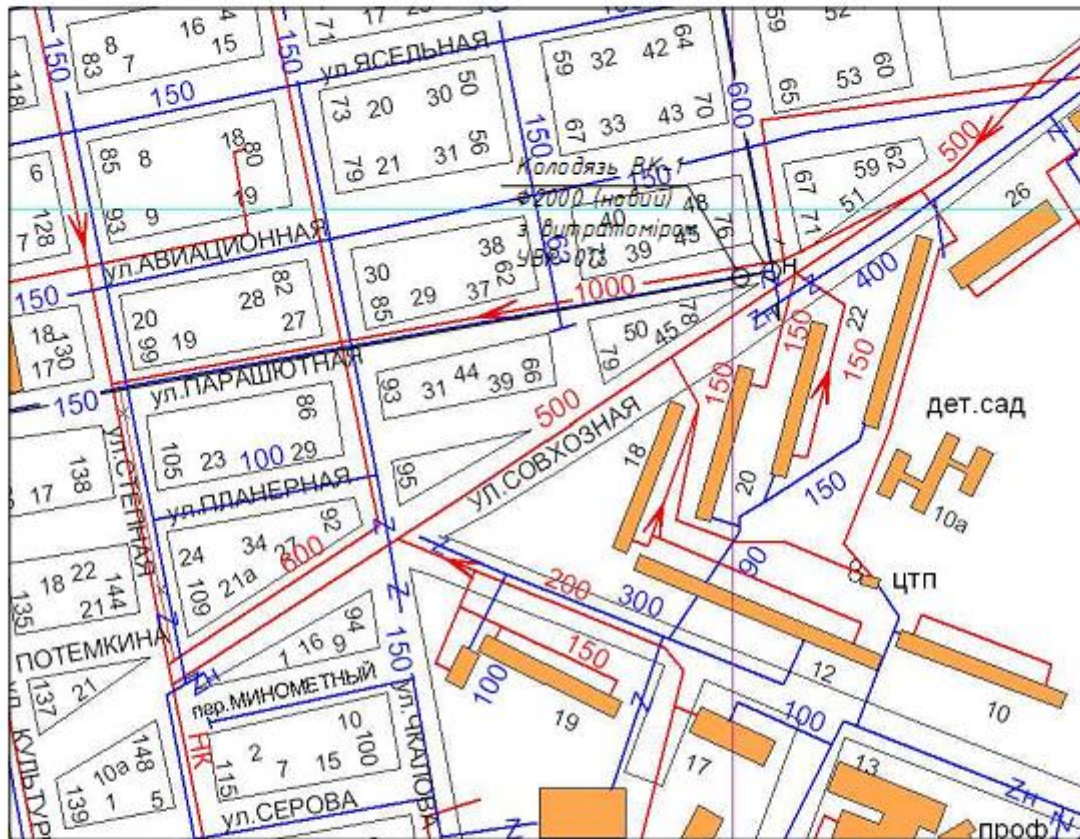
ГП



Кондрашова В.Л.

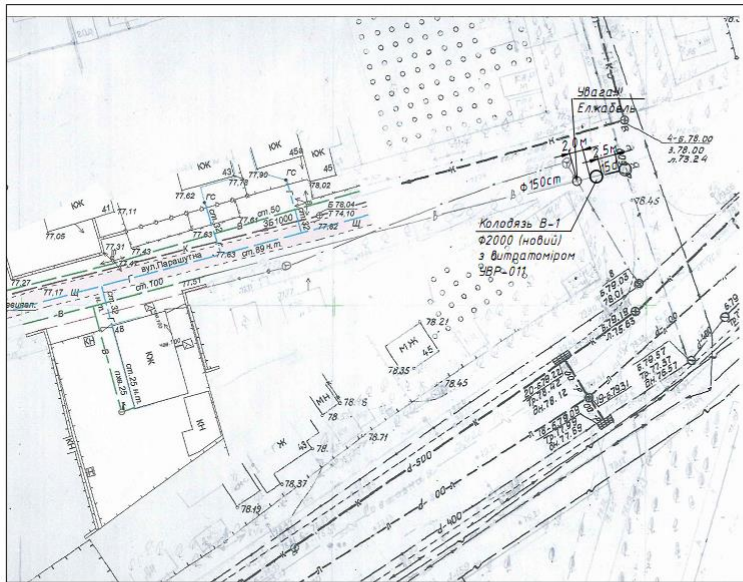
м. Запоріжжя

Ситуаційний план



						B-2019.32-00-3B		
						Установка витратоміра на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Парашутна в м. Запоріжжі (інв.№31372)		
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підп.	Дата			
						Зовнішні мережі водопроводу		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	2	
Нач.ПКБ	Бука					Ситуаційний план		
ГІП	Кондрашова					ПКБ КП		
Інженер	Станчевська					"Водоканал"		

План з мережами В1

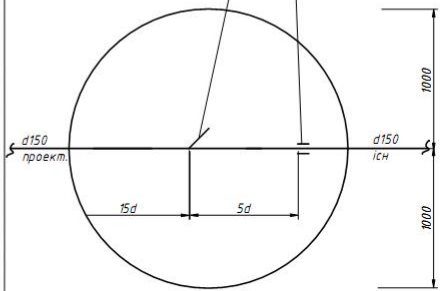


Колодязь В-1 (новий)

Ф2000, h=2,4м

Витратомір УВР-011
Установка ультразвукового
витратоміра з імпульсним
виходом

Універсальна з'єднувальна
муфта Ду150



Специфікація

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од. од. всього	Прим.
1	УВР-011 А1.1	Витратомір накладний Ду150 УВР-011 з імпульсним виходом	1		
2		Муфта з'єднувальна універсальна Ду150	1		
3	ГОСТ 10704-91*	Патрубок сталевий Ф159х4,5 L=3000мм	1	5145	

В-2019.32-00-3В

Установка витратоміра на водопроводі Ду=150мм за
адресою: вул. Парашутна в м. Запоріжжі (інв. №31372)

Зовнішні мережі водопроводу

Стадія

Аркуш

Аркушів

РП

3

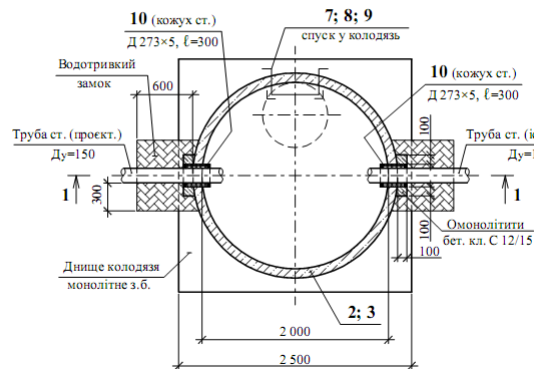
План з мережами В1.

Узгодження. Колодязь В-1.

ПКБ КП

"Водоканал"

Колодязь В-1 (план)

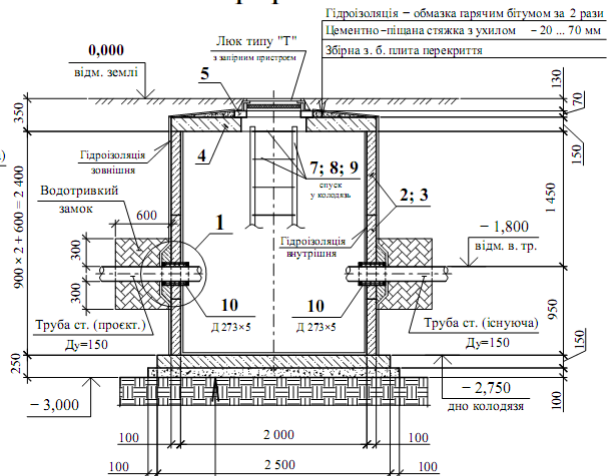


1



- 1 Даний аркуш див. разом з арк. 3, 5.
2 Основні технічні вимоги та специфікацію на влаштування колодязя В-1 - див. арк. 5.

1-1



Гідроізоляція дна - обмазка гарячим бітумом за 2 рази
Днище монолітне з б. з бетону кл. С 12/15,
армоване сіткою С-1 - 150 мм
Бетонна підготовка з бетону класу С 8/10 - 100 мм
Грунт, ушліщений до γ_{ск} = 1,65 т/м³ - 1000 мм

В-2019.32-00-3В

Установка витратоміра на водопроводі Ду=150 мм
за адресою: вул. Парашутна в м. Запоріжжі (інв. №31372)

Зовнішні мережі водопроводу.

Стадія

Аркуш

Аркушів

РП

4

Колодязь В-1.

План. Розріз 1-1. Вузол 1.

ПКБ

КП "Водоканал"

Зам. інж. №
Підпис і дата
Інв. № ар.

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	0.880	1.041	-	1.921
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	4.443	5.259	-	9.702
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	50.616	58.367	0.243	109.226
		Податок на додану вартість	-	-	21.845	21.845
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	50.616	58.367	22.088	131.071

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка витратоміра на водопровід Ду=150мм за адресою: вул.Парашутна в м.Запоріжжі (інв. № 31372)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
1	2	3	4	5	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	14
1	1	<u>I. Витрати труда</u>	люд-год	126.69	49.52				
2		Витрати труда робітників-будівельників	розряд	3.5					
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	11.2	51.98				
4		Витрати труда робітників-монтажників	розряд	3.9					
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	22.11	61.11				
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.1					
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд						
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
		загальновиробничих витрат	люд-год	15.94	81.63				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	175.94					
		Середній розряд робіт	розряд	3.5					
8	СН201-11	<u>II. Будівельні машини і механізми</u>	маш-год	0.32	167.13				
		Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т			53.48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.34937	208.12 697.07				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.32	369.39 118.20				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.35102	356.89 2623.51				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.0113	291.23 3.29				
13	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.032662	68.49 2.24				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.08688	44.93 3.90				
15	CH204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	0.0168	78.7 1.32				
16	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	0.2451	173.31 42.48				
17	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.438	19.58 8.58				
18	CH204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град С (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.0168	2.82 0.05				
19	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м³/хв	маш-год	0.9	181.13 163.02				
20	CH206-337	Екскаватори одноковшові дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м³	маш-год	2.9631	247.02 731.94				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.4465	323.29 144.35				
22	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	0.11838	354.11 41.92				
23	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		4635.96				
		Бензин	кг	12.341					
		Дизельне паливо	кг	62.746					
		Електроенергія	кВт-год	2.482					
		Стиснене повітря	м³	12.197					
		Масильні матеріали	кг	4.345					
		Гідравлічна рідина	кг	0.943					
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>							
24	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	6.6					
25	CH203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	0.1299					
26	CH211-101	Бадді, місткість 2 м³	маш-год	1.3183					
27	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.17376					
28	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	1.884					
29	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.07245					
30	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.1644					
31	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.45656					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.12005					
33	CH270-158	Насос гідравлічний ручний	маш-год	0.108					
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції									
34	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.00018	<u>16333.45</u> 2.94	<u>15704.87</u> 2.83	<u>308.32</u> 0.06	<u>320.26</u> 0.05	30 км.
35	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01842	<u>11837.68</u> 218.05	<u>11283.21</u> 207.84	<u>322.36</u> 5.94	<u>232.11</u> 4.27	30 км.
36	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0х100 мм	т	0.0015	<u>19621.09</u> 29.43	<u>19031.92</u> 28.55	<u>204.44</u> 0.31	<u>384.73</u> 0.57	30 км.
37	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0.0002448	<u>22928.92</u> 5.61	<u>22274.89</u> 5.45	<u>204.44</u> 0.05	<u>449.59</u> 0.11	30 км.
38	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.00158	<u>2411.07</u> 3.81	<u>2090.94</u> 3.30	<u>272.85</u> 0.43	<u>47.28</u> 0.08	30 км.
39	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.00027328	<u>76289.77</u> 20.85	<u>74491.03</u> 20.36	<u>302.86</u> 0.08	<u>1495.88</u> 0.41	30 км.
40	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.00000224	<u>23972.74</u> 0.05	<u>23199.83</u> 0.05	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> -	30 км.
41	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0459	<u>15852.7</u> 727.64	<u>15233.54</u> 699.22	<u>308.32</u> 14.15	<u>310.84</u> 14.27	30 км.
42	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0456	<u>18457.3</u> 841.65	<u>17787.07</u> 811.09	<u>308.32</u> 14.06	<u>361.91</u> 16.50	30 км.
43	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0008	<u>19240.64</u> 15.39	<u>18702.85</u> 14.96	<u>160.52</u> 0.13	<u>377.27</u> 0.30	30 км.
44	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.00035	<u>29085.44</u> 10.18	<u>28354.62</u> 9.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.20	30 км.
45	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00612	<u>26939.51</u> 164.87	<u>26027.62</u> 159.29	<u>383.66</u> 2.35	<u>528.23</u> 3.23	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка З42	т	0.00051	<u>34352.09</u> 17.52	<u>33470.42</u> 17.07	<u>208.1</u> 0.11	<u>673.57</u> 0.34	30 км.
47	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка З42	т	0.00057	<u>33854.11</u> 19.30	<u>32982.20</u> 18.80	<u>208.1</u> 0.12	<u>663.81</u> 0.38	30 км.
48	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.36	<u>60.21</u> 21.68	<u>57.06</u> 20.54	<u>1.97</u> 0.71	<u>1.18</u> 0.43	30 км.
49	C111-1603	Папір обгортковий листовий	1000м2	0.00312	<u>1451.88</u> 4.53	<u>1406.50</u> 4.39	<u>16.91</u> 0.05	<u>28.47</u> 0.09	30 км.
50	C111-1608	Дрантя	кг	0.02236	<u>9.07</u> 0.20	<u>8.45</u> 0.19	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> -	30 км.
51	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.017376	<u>179.61</u> 3.12	<u>175.94</u> 3.06	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> 0.06	30 км.
52	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.03024	<u>128.6</u> 3.89	<u>125.77</u> 3.80	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.08	30 км.
53	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.01449	<u>11292.12</u> 163.62	<u>10762.39</u> 155.95	<u>308.32</u> 4.47	<u>221.41</u> 3.20	30 км.
54	C111-1748	Жмут смоляний	кг	12.24	<u>43.33</u> 530.36	<u>42.29</u> 517.63	<u>0.19</u> 2.33	<u>0.85</u> 10.40	30 км.
55	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 2.39	30 км.
56	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.00093	<u>581.7</u> 0.54	<u>568.72</u> 0.53	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> 0.01	30 км.
57	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00915	<u>2047.33</u> 18.73	<u>1850.56</u> 16.93	<u>156.63</u> 1.43	<u>40.14</u> 0.37	30 км.
58	C112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0.0006	<u>4674.08</u> 2.80	<u>4447.86</u> 2.67	<u>134.57</u> 0.08	<u>91.65</u> 0.05	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.034	<u>4312.55</u> 146.63	<u>4093.42</u> 139.18	<u>134.57</u> 4.58	<u>84.56</u> 2.87	30 км.
60	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.0405	<u>4128.59</u> 167.21	<u>3913.07</u> 158.48	<u>134.57</u> 5.45	<u>80.95</u> 3.28	30 км.
61	C113-176 варіант 3	Патрубок сталеві, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм, L=3,0м	м	3.012	<u>461.2</u> 1389.13	<u>455.01</u> 1370.49	<u>2.76</u> 8.31	<u>3.43</u> 10.33	30 км.
62	C113-195 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 5 мм (кожух ст. для Ду 150мм)	м	0.6	<u>877.24</u> 526.34	<u>865.40</u> 519.24	<u>5.31</u> 3.19	<u>6.53</u> 3.91	30 км.
63	+C113-753 варіант 4	Люк полімерний типа "Т", чотириопорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1778.17</u> 1778.17	<u>1730.00</u> 1730.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>34.87</u> 34.87	30 км.
64	+C113-2334 варіант 2	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 150 мм	шт	1	<u>2463.34</u> 2463.34	<u>2415.00</u> 2415.00	<u>0.04</u> 0.04	<u>48.3</u> 48.30	30 км.
65	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.028	<u>45609.24</u> 1277.06	<u>45056.97</u> 1261.60	<u>212.75</u> 5.96	<u>339.52</u> 9.50	30 км.
66	C123-515-Y	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3672	<u>463.21</u> 170.09	<u>449.72</u> 165.14	<u>4.41</u> 1.62	<u>9.08</u> 3.33	30 км.
67	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.1011	<u>24667.44</u> 2493.88	<u>24023.24</u> 2428.75	<u>160.52</u> 16.23	<u>483.68</u> 48.90	30 км.
68	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.1011	<u>6158.72</u> 622.65	<u>6158.72</u> 622.65	-	-	-
69	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.00504	<u>25636.33</u> 129.21	<u>24904.56</u> 125.52	<u>229.1</u> 1.15	<u>502.67</u> 2.54	30 км.
70	C142-10-1	Глина звичайна	м3	0.92	<u>410.08</u> 377.27	<u>168.70</u> 155.20	<u>233.34</u> 214.67	<u>8.04</u> 7.40	30 км.
71	C142-10-2	Вода	м3	0.39522	<u>24.26</u> 9.59	<u>24.26</u> 9.59	-	-	-

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2754	<u>2043.02</u> 562.65	<u>1800.00</u> 495.72	<u>202.96</u> 55.90	<u>40.06</u> 11.03	30 км.
73	C1424-11599 варіант 1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка, моноліт, закладання отворів)	м3	0.8585	<u>1798.37</u> 1543.90	<u>1285.70</u> 1103.77	<u>477.41</u> 409.86	<u>35.26</u> 30.27	30 км.
74	C1424-11600 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200] (обетонування вводитів)	м3	0.1	<u>1890.02</u> 189.00	<u>1375.55</u> 137.56	<u>477.41</u> 47.74	<u>37.06</u> 3.70	30 км.
75	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.015	<u>2102.96</u> 2134.50	<u>1584.32</u> 1608.08	<u>477.41</u> 484.57	<u>41.23</u> 41.85	30 км.
76	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.102	<u>1417.19</u> 144.55	<u>951.78</u> 97.08	<u>437.62</u> 44.64	<u>27.79</u> 2.83	30 км.
77	C1541-69-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 150 мм	1000шт	0.002	<u>17728.17</u> 35.46	<u>17141.24</u> 34.28	<u>239.32</u> 0.48	<u>347.61</u> 0.70	30 км.
78	C1545-9	Брезент	10м2	0.00036	<u>1493.05</u> 0.54	<u>1461.72</u> 0.53	<u>2.05</u> -	<u>29.28</u> 0.01	30 км.
79	C1546-54	Пароніт	т	0.00003	<u>87647.13</u> 2.63	<u>85628.42</u> 2.57	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.05	30 км.
80	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	<u>1762.42</u> 1762.42	<u>1595.83</u> 1595.83	<u>132.03</u> 132.03	<u>34.56</u> 34.56	30 км.
81	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	<u>2332.14</u> 4664.28	<u>2086.67</u> 4173.34	<u>199.74</u> 399.48	<u>45.73</u> 91.46	30 км.
82	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	<u>2729.72</u> 2729.72	<u>2490.00</u> 2490.00	<u>186.2</u> 186.20	<u>53.52</u> 53.52	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+К585521- Л052 варіант 1	Кільця опорні КЦО-1 (V-0,02м3) Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
84	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.3882	1.77973 0.69	1.77973 0.69			
85	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	415.8	0.07223 30.03	0.07223 30.03			
86	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.1613	71.54 11.54	71.54 11.54			
87	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0.0054	77.49 0.42	77.49 0.42			
88	C1999-9009	Дрова	м3	0.1857	119.13 22.12	119.13 22.12			
		Разом	грн.		64.80	64.80			
		Разом по розділу IV V. Устаткування	грн.		28608.22	26010.31	2089.52	508.44	
89	+1704-30033 варіант 2	Витратомір накладний ду150 Р-011 з імпульсним виходом Разом по розділу V Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
		Електроенергія	кВт-год	2.87					
		Стиснене повітря	м3	427.997					
		Масильні матеріали	кг	4.506					
		Гідравлічна рідина	кг	0.949					
		Дрова	м3	0.186					
		Бензин	л	16.677					
		Дизельне паливо	л	73.819					

Склав _____ Солов'єва А.В.
Перевірив _____ Недрега Л.Т.

Додаток 1.2.5.Д
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Дослідна станція
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

**Установка витратоміра на водопроводі Ду=200 мм за адресою:
вул. Дослідна станція (інв. № 35773)**

Шифр:

В-2019. 34-00-3В

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

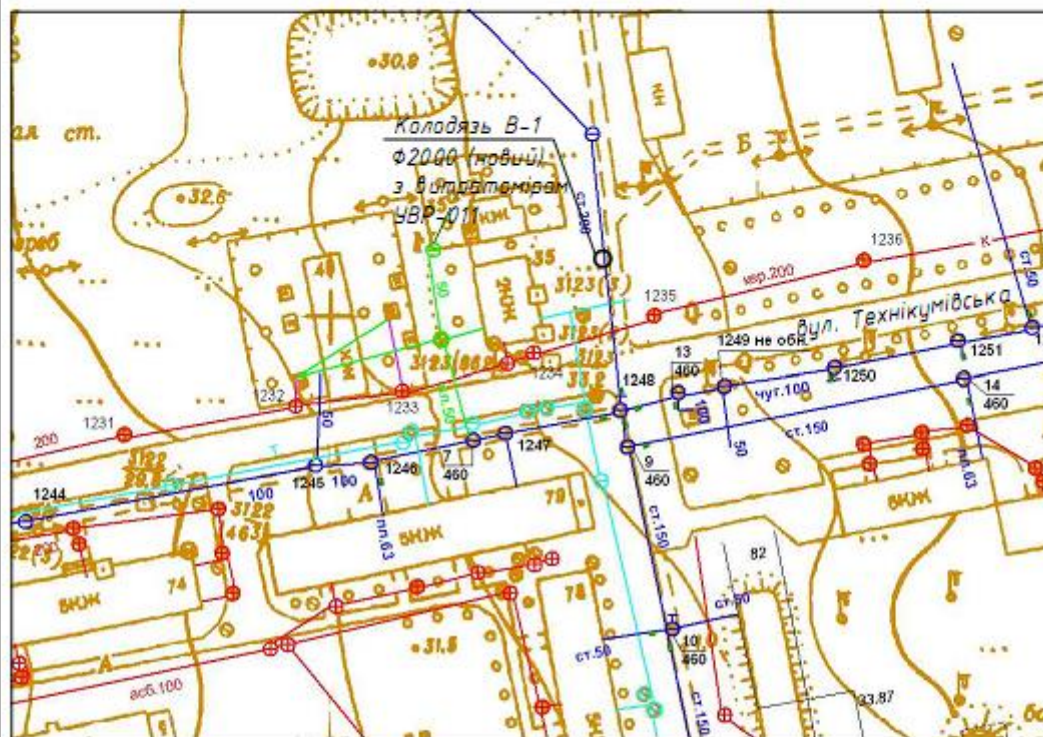
ГП



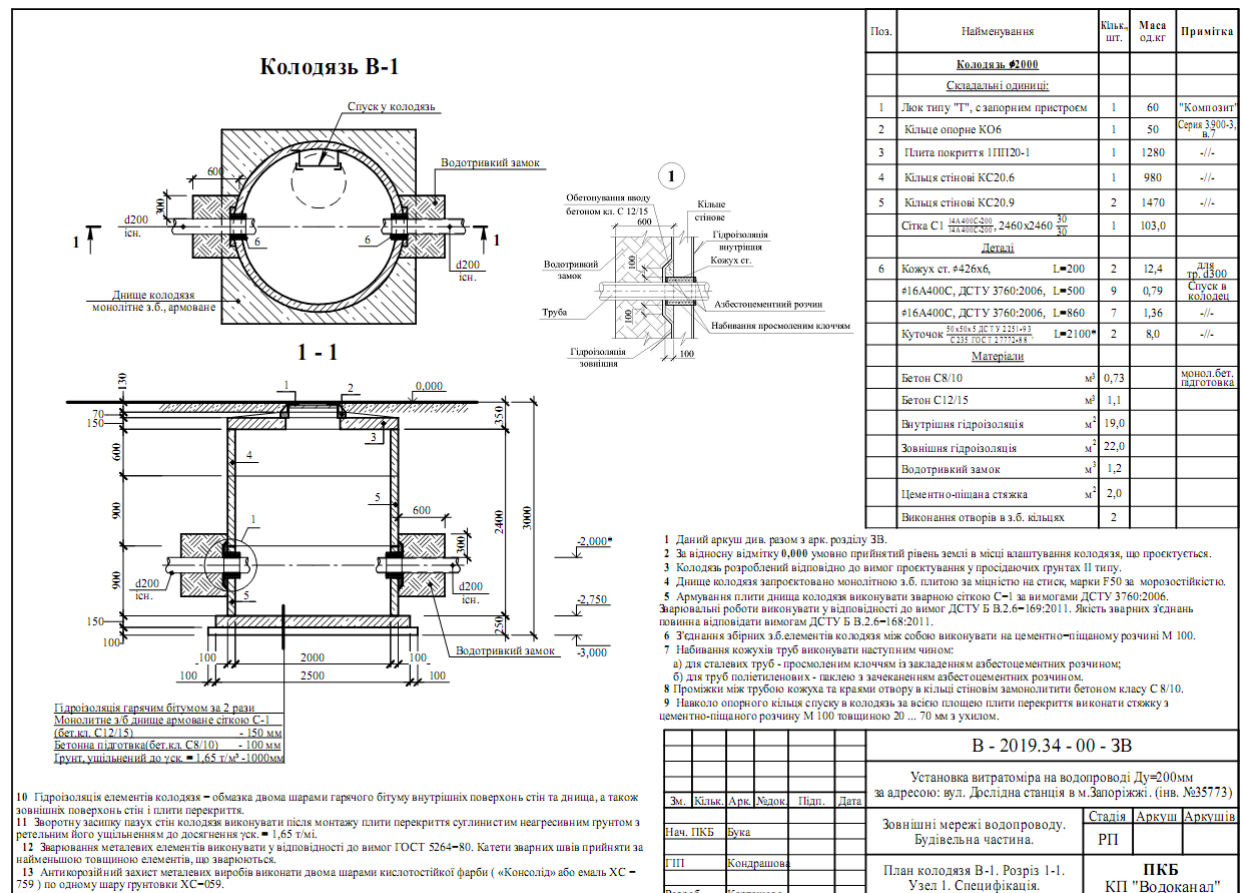
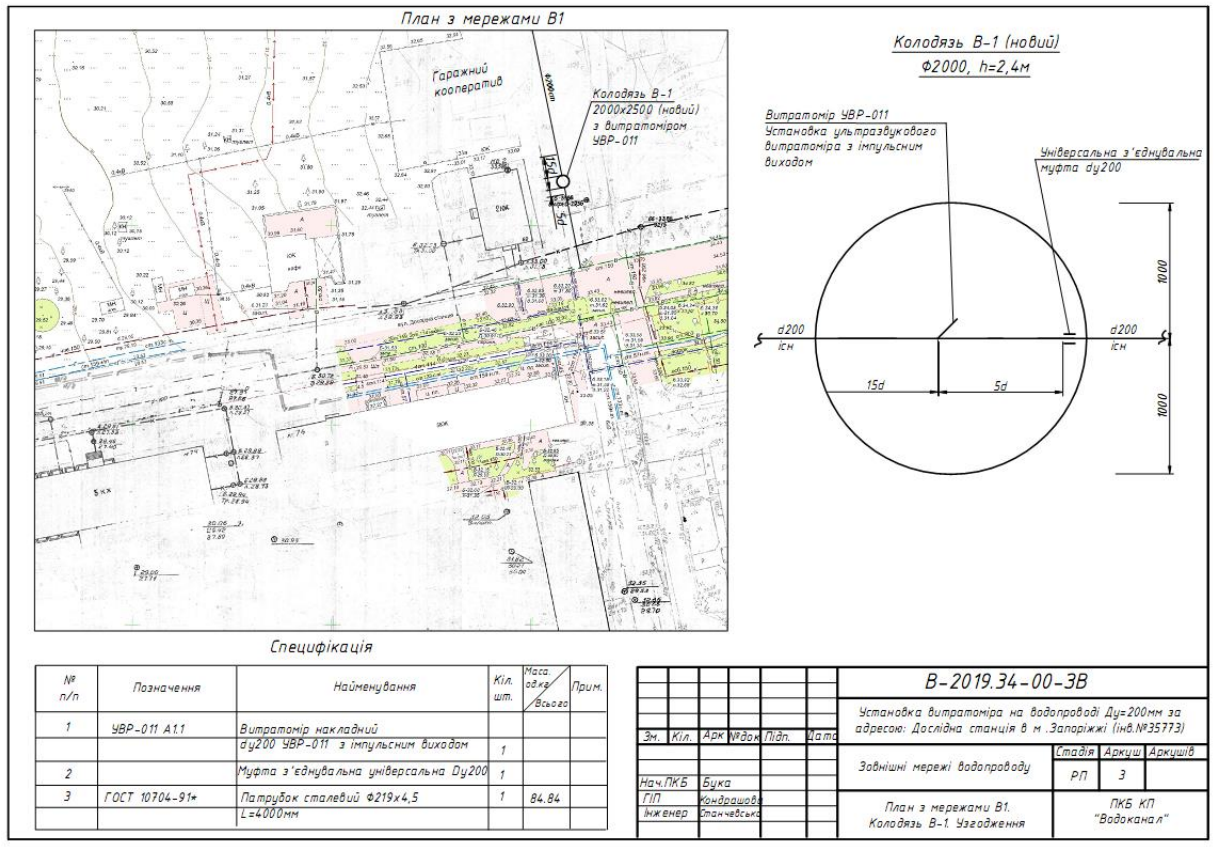
Кондрашова В.Л.

м. Запоріжжя

Ситуаційний план



						В-2019.34-00-3В		
						Установка витратоміра на водопроводі Ду=200мм за адресою: Дослідна станція в м.Запоріжжі (інв.№35773)		
Зм.	Кіл.	Арк	№доку	Підп.	Дата			
Нач.ПКБ	Бука					Зовнішні мережі водопроводу		
ГІП	Кондрашова					Стадія	Аркцш	Аркушів
Інженер	Станчевська					РП	2	
						Ситуаційний план		
						ПКБ КП "Водоканал"		





В зоні водопостачання обслуговується:

- Особистих рахунків – 842 од.;
- Населення – 2092 мешканців;
- Юридичні абоненти – 47 одиниць

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

90_СД_ССР
Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 134,382 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопровід Ду=200мм за адресою: вул.Дослідна станція в м.Запоріжжі (інв. № 35773)

Складений в поточних цінах станом на 23 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопровід Ду=200мм за адресою: вул.Дослідна станція в м.Запоріжжі (інв. № 35773)	46.434	52.067	-	98.501
		Разом по главі 2:	46.434	52.067	-	98.501
		Разом по главах 1-9:	46.434	52.067	-	98.501
		Кошторисний прибуток (П)	1.319	-	-	1.319
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.246	0.246

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	0.929	1.041	-	1.970
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	4.690	5.259	-	9.949
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	53.372	58.367	0.246	111.985
		Податок на додану вартість	-	-	22.397	22.397
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	53.372	58.367	22.643	134.382

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка витратоміра на водопровіді Ду=200мм за адресою: вул.Дослідна станція в м.Запоріжжі (інв. № 35773)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, 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 Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год розряд	128.06 3.5	49.44				
3	27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	люд-год розряд	11.2 3.9	51.98				
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	22.77	60.64				
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7		загальноновиробничих витрат	люд-год	16.24	81.51				
7.1									
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	178.27					
		Середній розряд робіт	розряд	3.5					
		II. Будівельні машини і механізми							
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	мащ-год	0.32	167.13 53.48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.25522	208.12 677.48				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.32	369.39 118.20				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.06872	356.89 2522.76				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.0113	291.23 3.29				
13	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01873932	68.49 1.28				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.11776	44.93 5.29				
15	CH204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	0.04992	78.7 3.93				
16	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	0.5248	173.31 90.95				
17	CH204-502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.438	19.58 8.58				
18	CH204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град С (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.04992	2.82 0.14				
19	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	181.13 204.31				
20	CH206-337	Екскаватори одноковшові дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	3.47106	247.02 857.42				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.4935	323.29 159.54				
22	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.12	484.85 58.18				
23	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.14712	354.11 52.10				
24	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		4817.54				
		Бензин	кг	13.456					
		Дизельне паливо	кг	66.026					
		Електроенергія	кВт-год	2.764					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Масильні матеріали	кг	4.548					
		Гідравлічна рідина	кг	0.926					
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальнопромислових витрат</u>							
25	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	6.6					
26	CH203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	0.13624					
27	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.3183					
28	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.23552					
29	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
30	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.0878					
31	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.1644					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.39944					
33	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції									
34	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.00032	16333.45 5.23	15704.87 5.03	308.32 0.10	320.26 0.10	30 км.
35	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.017748	11837.68 210.10	11283.21 200.25	322.36 5.72	232.11 4.13	30 км.
36	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.0015	19621.09 29.43	19031.92 28.55	204.44 0.31	384.73 0.57	30 км.
37	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0002352	22928.92 5.39	22274.89 5.24	204.44 0.05	449.59 0.10	30 км.
38	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.00158	2411.07 3.81	2090.94 3.30	272.85 0.43	47.28 0.08	30 км.
39	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000339941	76289.77 25.93	74491.03 25.32	302.86 0.10	1495.88 0.51	30 км.
40	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000002787	23972.74 0.07	23199.83 0.06	302.86 -	470.05 0.01	30 км.
41	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0441	15852.7 699.10	15233.54 671.80	308.32 13.60	310.84 13.70	30 км.
42	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0456	18457.3 841.65	17787.07 811.09	308.32 14.06	361.91 16.50	30 км.
43	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0008	19240.64 15.39	18702.85 14.96	160.52 0.13	377.27 0.30	30 км.
44	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.00035	29085.44 10.18	28354.62 9.92	160.52 0.06	570.3 0.20	30 км.
45	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00588	26939.51 158.40	26027.62 153.04	383.66 2.26	528.23 3.10	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.001	34352.09 34.35	33470.42 33.47	208.1 0.21	673.57 0.67	30 км.
47	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.00057	33854.11 19.30	32982.20 18.80	208.1 0.12	663.81 0.38	30 км.
48	C111-1564	Гідроізол	м2	3.48	27.14 94.45	26.39 91.84	0.22 0.77	0.53 1.84	30 км.
49	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.324	60.21 19.51	57.06 18.49	1.97 0.64	1.18 0.38	30 км.
50	C111-1608	Дрантя	кг	0.0231796	9.07 0.21	8.45 0.20	0.44 0.01	0.18 -	30 км.
51	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0.023552	179.61 4.23	175.94 4.14	0.15 -	3.52 0.09	30 км.
52	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0376164	128.6 4.84	125.77 4.73	0.31 0.01	2.52 0.10	30 км.
53	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.01756	11292.12 198.29	10762.39 188.99	308.32 5.41	221.41 3.89	30 км.
54	C111-1748	Жмут смоляний	кг	11.76	43.33 509.56	42.29 497.33	0.19 2.23	0.85 10.00	30 км.
55	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	55355.1 121.78	54086.22 118.99	183.49 0.40	1085.39 2.39	30 км.
56	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.00124	581.7 0.72	568.72 0.71	1.57 -	11.41 0.01	30 км.
57	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.0094	2047.33 19.24	1850.56 17.40	156.63 1.47	40.14 0.37	30 км.
58	C112-25	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0.0008	4674.08 3.74	4447.86 3.56	134.57 0.11	91.65 0.07	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.034	<u>4312.55</u> 146.63	<u>4093.42</u> 139.18	<u>134.57</u> 4.58	<u>84.56</u> 2.87	30 км.
60	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.0405	<u>4128.59</u> 167.21	<u>3913.07</u> 158.48	<u>134.57</u> 5.45	<u>80.95</u> 3.28	30 км.
61	C113-188 варіант 1	Патрубок сталеві, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	4.016	<u>653.22</u> 2623.33	<u>644.54</u> 2588.47	<u>3.82</u> 15.34	<u>4.86</u> 19.52	30 км.
62	C113-202 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 200мм)	м	0.4	<u>1212.05</u> 484.82	<u>1195.45</u> 478.18	<u>7.58</u> 3.03	<u>9.02</u> 3.61	30 км.
63	+C113-753 варіант 4	Люк полімерний типа "Т", чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1778.17</u> 1778.17	<u>1730.00</u> 1730.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>34.87</u> 34.87	30 км.
64	+C113-2334 варіант 3	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 200 мм	шт	1	<u>3052.9</u> 3052.90	<u>2993.00</u> 2993.00	<u>0.04</u> 0.04	<u>59.86</u> 59.86	30 км.
65	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.03483	<u>45609.24</u> 1588.57	<u>45056.97</u> 1569.33	<u>212.75</u> 7.41	<u>339.52</u> 11.83	30 км.
66	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3528	<u>463.21</u> 163.42	<u>449.72</u> 158.66	<u>4.41</u> 1.56	<u>9.08</u> 3.20	30 км.
67	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.
68	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	-	-	-
69	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.00504	<u>25636.33</u> 129.21	<u>24904.56</u> 125.52	<u>229.1</u> 1.15	<u>502.67</u> 2.54	30 км.
70	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	<u>410.08</u> 565.91	<u>168.70</u> 232.81	<u>233.34</u> 322.01	<u>8.04</u> 11.09	30 км.
71	C142-10-2	Вода	м3	0.56592	<u>24.26</u> 13.73	<u>24.26</u> 13.73	-	-	-

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2646	<u>2043.02</u> 540.58	<u>1800.00</u> 476.28	<u>202.96</u> 53.70	<u>40.06</u> 10.60	30 км.
73	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	<u>1798.37</u> 1325.94	<u>1285.70</u> 947.95	<u>477.41</u> 351.99	<u>35.26</u> 26.00	30 км.
74	C1424-11600 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200] (обетонування вводів)	м3	0.1	<u>1890.02</u> 189.00	<u>1375.55</u> 137.56	<u>477.41</u> 47.74	<u>37.06</u> 3.70	30 км.
75	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.015	<u>2102.96</u> 2134.50	<u>1584.32</u> 1608.08	<u>477.41</u> 484.57	<u>41.23</u> 41.85	30 км.
76	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.0702	<u>1417.19</u> 99.49	<u>951.78</u> 66.81	<u>437.62</u> 30.72	<u>27.79</u> 1.96	30 км.
77	C1541-69-1	Прокладки з пароніту, товщина 3 мм, діаметр 200 мм	1000шт	0.002	<u>22810.96</u> 45.62	<u>21903.45</u> 43.81	<u>460.24</u> 0.92	<u>447.27</u> 0.89	30 км.
78	C1545-9	Брезент	10м2	0.00048	<u>1493.05</u> 0.72	<u>1461.72</u> 0.70	<u>2.05</u> -	<u>29.28</u> 0.02	30 км.
79	C1546-54	Пароніт	т	0.00003	<u>87647.13</u> 2.63	<u>85628.42</u> 2.57	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.05	30 км.
80	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	<u>1762.42</u> 1762.42	<u>1595.83</u> 1595.83	<u>132.03</u> 132.03	<u>34.56</u> 34.56	30 км.
81	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	<u>2332.14</u> 4664.28	<u>2086.67</u> 4173.34	<u>199.74</u> 399.48	<u>45.73</u> 91.46	30 км.
82	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	<u>2729.72</u> 2729.72	<u>2490.00</u> 2490.00	<u>186.2</u> 186.20	<u>53.52</u> 53.52	30 км.
83	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	<u>274.66</u> 274.66	<u>262.50</u> 262.50	<u>6.77</u> 6.77	<u>5.39</u> 5.39	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат							
84	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.3897	<u>1.6001</u> 0.62	<u>1.6001</u> 0.62			
85	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	415.8	<u>0.07223</u> 30.03	<u>0.07223</u> 30.03			
86	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.162	<u>71.54</u> 11.59	<u>71.54</u> 11.59			
87	C1999-9009	Дрова	м3	0.1811	<u>119.13</u> 21.57	<u>119.13</u> 21.57			
		Разом	грн.		63.81	63.81			
		Разом по розділу IV	грн.		30757.27	28092.55	2132.73	531.98	
		<u>V. Устаткування</u>							
88	+1704-30033 варіант 3	Витратомір накладний dy200 P-011 з імпульсним виходом	шт	1	<u>52067.43</u> 52067.43	<u>50100.00</u> 50100.00	<u>1503.00</u> 1503.00	<u>464.43</u> 464.43	
		Разом по розділу V	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	3.154					
		Стиснене повітря	м3	427.997					
		Мастильні матеріали	кг	4.71					
		Гідравлічна рідина	кг	0.926					
		Дрова	м3	0.181					
		Бензин	л	18.184					
		Дизельне паливо	л	77.678					

Склав _____ Соловйова А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

1128 АС

Додаток 1.2.5.Е
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Владивостоцька
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Установка витратоміра на водопроводі Д=300мм за
адресою вул. Владивостоцька в м.Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.047-00-ЗВ

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая, 61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

ГП

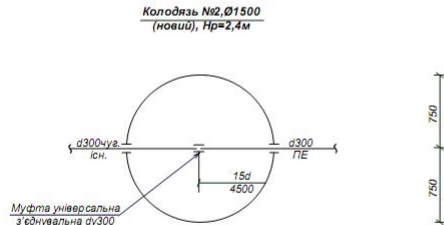
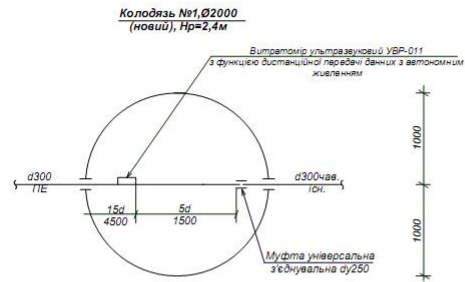
Горян Р.І.

Бука Н.В.

Кондрашова В.Л.



м. Запоріжжя, 2019г.



Специфікація

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса оз. кг	Прим.
1	УБР-011	Витратомір ультразвуковий з функцією дистанційної передачі даних з автономним живленням	1	шт.	
2		Муфта універсальна з'єднувальна ду300	2	шт.	
3	SDR17	Труба водопровідна ПЕ100 DN315 PN10, L=6,0	1	шт.	

В - 2019.47 - 00 - 3В					
Установка витратоміра на водопровіді Д=300мм за адресою: вул. Владивостоцька в м.Запоріжжя.					
Зм.	Кільк.	Арк.	Нісок.	Підп.	Дата
Нач.ПКБ	Бука Н.В.				
ГП	Кондратьова				
Інженер	Гриценко				
План з мережами В1. Колодязь №1, №2.				ПКБ КП "ВОДОКАНАЛ"	

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

100_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 202,964 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопровіді Ду=300мм за адресою: вул.Владивостоцька в м.Запоріжжі

Складений в поточних цінах станом на 24 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопровіді Ду=300мм за адресою: вул.Владивостоцька	96.283	52.067	-	148.350
		Разом по главі 2:	96.283	52.067	-	148.350
		Разом по главах 1-9:	96.283	52.067	-	148.350
		Кошторисний прибуток (П)	2.390	-	-	2.390
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.446	0.446

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.926	1.041	-	2.967
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	9.725	5.259	-	14.984
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	110.324	58.367	0.446	169.137
		Податок на додану вартість	-	-	33.827	33.827
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	110.324	58.367	34.273	202.964

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка витратоміра на водопровід Ду=300мм за адресою: вул.Владивостоцька в м.Запоріжжі

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, 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 Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год	232.76	49.01				
3	27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	люд-год	22.4	51.98				
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3.9					
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	38.27	60.28				
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:	розряд	5.0					
7		загальновиробничих витрат	люд-год	29.57	81.52				
7.1									
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	323					
		Середній розряд робіт	розряд	3.5					
		II. Будівельні машини і механізми							
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.59	167.13 98.61				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	5.331084	208.12 1109.51				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.59	369.39 217.94				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	11.46114	356.89 4090.37				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.022311	291.23 6.50				
13	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.03747548	68.49 2.57				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.00864	44.93 0.39				
15	CH204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	0.5232	80.36 42.04				
16	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.80154	19.58 15.69				
17	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2.2 м3/хв	маш-год	2.1225	181.13 384.45				
18	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.9262	247.02 1463.89				
19	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.8589	323.29 277.67				
20	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.21	484.85 101.82				
21	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.033424	354.11 11.84				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH215-902	Машина для очищення та ґрунтування труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.007808	455.31 3.56				
23	CH215-1103	Машина ізоляційні для труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.01252	381.24 4.77				
24	CH215-1801	Установка для сушіння труб діаметром до 500 мм	маш-год	0.002088	1749.75 3.65				
25	CH225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.5232	94.57 49.48				
26	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.352	3.48 1.22				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		7885.97				
		Бензин	кг	18.938					
		Дизельне паливо	кг	109.191					
		Електроенергія	кВт-год	4.474					
		Стиснене повітря	м3	24.394					
		Масильні матеріали	кг	7.371					
		Гідравлічна рідина	кг	1.515					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат							
27	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	17.5					
28	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	2.412489					
29	CH233-301	Машина шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.01728					
30	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	3.6885					
31	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.0348					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	2.130852					
33	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	2.24672					
34	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.1372					
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції									
35	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.00012	<u>16333.45</u> 1.96	<u>15704.87</u> 1.88	<u>308.32</u> 0.04	<u>320.26</u> 0.04	30 км.
36	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.02836	<u>11837.68</u> 335.72	<u>11283.21</u> 319.99	<u>322.36</u> 9.14	<u>232.11</u> 6.59	30 км.
37	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0х100 мм	т	0.002745	<u>19621.09</u> 53.86	<u>19031.92</u> 52.24	<u>204.44</u> 0.56	<u>384.73</u> 1.06	30 км.
38	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0.0003776	<u>22928.92</u> 8.66	<u>22274.89</u> 8.41	<u>204.44</u> 0.08	<u>449.59</u> 0.17	30 км.
39	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.0028914	<u>2411.07</u> 6.97	<u>2090.94</u> 6.05	<u>272.85</u> 0.79	<u>47.28</u> 0.13	30 км.
40	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000672171	<u>76289.77</u> 51.28	<u>74491.03</u> 50.07	<u>302.86</u> 0.20	<u>1495.88</u> 1.01	30 км.
41	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.00000551	<u>23972.74</u> 0.13	<u>23199.83</u> 0.13	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> -	30 км.
42	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0708	<u>15852.7</u> 1122.37	<u>15233.54</u> 1078.53	<u>308.32</u> 21.83	<u>310.84</u> 22.01	30 км.
43	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.084	<u>18457.3</u> 1550.41	<u>17787.07</u> 1494.11	<u>308.32</u> 25.90	<u>361.91</u> 30.40	30 км.
44	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.001464	<u>19240.64</u> 28.17	<u>18702.85</u> 27.38	<u>160.52</u> 0.24	<u>377.27</u> 0.55	30 км.
45	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.0006405	<u>29085.44</u> 18.63	<u>28354.62</u> 18.16	<u>160.52</u> 0.10	<u>570.3</u> 0.37	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00944	<u>26939.51</u> 254.31	<u>26027.62</u> 245.70	<u>383.66</u> 3.62	<u>528.23</u> 4.99	30 км.
47	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.0010431	<u>33854.11</u> 35.31	<u>32982.20</u> 34.40	<u>208.1</u> 0.22	<u>663.81</u> 0.69	30 км.
48	C111-1564	Гідроізол	м2	1.368	<u>27.14</u> 37.13	<u>26.39</u> 36.10	<u>0.22</u> 0.30	<u>0.53</u> 0.73	30 км.
49	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.1272	<u>60.21</u> 7.66	<u>57.06</u> 7.26	<u>1.97</u> 0.25	<u>1.18</u> 0.15	30 км.
50	C111-1608	Дрантя	кг	0.0432644	<u>9.07</u> 0.39	<u>8.45</u> 0.37	<u>0.44</u> 0.02	<u>0.18</u> -	30 км.
51	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.001728	<u>179.61</u> 0.31	<u>175.94</u> 0.30	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> 0.01	30 км.
52	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0743796	<u>128.6</u> 9.57	<u>125.77</u> 9.35	<u>0.31</u> 0.02	<u>2.52</u> 0.20	30 км.
53	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.00696	<u>11292.12</u> 78.59	<u>10762.39</u> 74.91	<u>308.32</u> 2.15	<u>221.41</u> 1.53	30 км.
54	C111-1748	Жмут смоляний	кг	18.88	<u>43.33</u> 818.07	<u>42.29</u> 798.44	<u>0.19</u> 3.59	<u>0.85</u> 16.04	30 км.
55	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.007	<u>55355.1</u> 387.49	<u>54086.22</u> 378.60	<u>183.49</u> 1.28	<u>1085.39</u> 7.61	30 км.
56	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000168	<u>581.7</u> 0.10	<u>568.72</u> 0.10	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> -	30 км.
57	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.015572	<u>2047.33</u> 31.88	<u>1850.56</u> 28.82	<u>156.63</u> 2.44	<u>40.14</u> 0.62	30 км.
58	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.06222	<u>4312.55</u> 268.33	<u>4093.42</u> 254.69	<u>134.57</u> 8.37	<u>84.56</u> 5.27	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.074115	<u>4128.59</u> 305.99	<u>3913.07</u> 290.02	<u>134.57</u> 9.97	<u>80.95</u> 6.00	30 км.
60	C113-219 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм (кожух ст. для Ду 300мм)	м	0.8	<u>2433.39</u> 1946.71	<u>2402.04</u> 1921.63	<u>13.24</u> 10.59	<u>18.11</u> 14.49	30 км.
61	+C113-753 варіант 5	Люк полімерний типа "Л", чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	2	<u>1305.91</u> 2611.82	<u>1267.00</u> 2534.00	<u>13.3</u> 26.60	<u>25.61</u> 51.22	30 км.
62	C113-1389	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 315х18,7 мм	м	6.06	<u>1916.18</u> 11612.05	<u>1871.23</u> 11339.65	<u>7.38</u> 44.72	<u>37.57</u> 227.68	30 км.
63	+C113-2334 варіант 4	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 300 мм	шт	2	<u>6109.84</u> 12219.68	<u>5990.00</u> 11980.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>119.8</u> 239.60	30 км.
64	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.06887	<u>45609.24</u> 3141.11	<u>45056.97</u> 3103.07	<u>212.75</u> 14.65	<u>339.52</u> 23.39	30 км.
65	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.5664	<u>463.21</u> 262.36	<u>449.72</u> 254.72	<u>4.41</u> 2.50	<u>9.08</u> 5.14	30 км.
66	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.166	<u>24667.44</u> 4094.80	<u>24023.24</u> 3987.86	<u>160.52</u> 26.65	<u>483.68</u> 80.29	30 км.
67	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.166	<u>6158.72</u> 1022.35	<u>6158.72</u> 1022.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
68	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.01632	<u>25636.33</u> 418.38	<u>24904.56</u> 406.44	<u>229.1</u> 3.74	<u>502.67</u> 8.20	30 км.
69	C142-10-1	Глина звичайна	м3	2.76	<u>410.08</u> 1131.82	<u>168.70</u> 465.61	<u>233.34</u> 644.02	<u>8.04</u> 22.19	30 км.
70	C142-10-2	Вода	м3	1.6486376	<u>24.26</u> 40.00	<u>24.26</u> 40.00	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.4248	<u>2043.02</u> 867.87	<u>1800.00</u> 764.64	<u>202.96</u> 86.22	<u>40.06</u> 17.01	30 км.
72	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	3.44	<u>534.69</u> 1839.33	<u>230.00</u> 791.20	<u>294.21</u> 1012.08	<u>10.48</u> 36.05	30 км.
73	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка і моноліт, закладання отворів)	м3	0.8585	<u>1798.37</u> 1543.90	<u>1285.70</u> 1103.77	<u>477.41</u> 409.86	<u>35.26</u> 30.27	30 км.
74	C1424-11599 варіант 4	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.5252	<u>1798.37</u> 944.50	<u>1285.70</u> 675.25	<u>477.41</u> 250.74	<u>35.26</u> 18.51	30 км.
75	C1424-11600 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200] (обетонування введів)	м3	0.1	<u>1890.02</u> 189.00	<u>1375.55</u> 137.56	<u>477.41</u> 47.74	<u>37.06</u> 3.70	30 км.
76	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.85745	<u>2102.96</u> 3906.14	<u>1584.32</u> 2942.80	<u>477.41</u> 886.77	<u>41.23</u> 76.57	30 км.
77	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.11	<u>1417.19</u> 155.89	<u>951.78</u> 104.70	<u>437.62</u> 48.14	<u>27.79</u> 3.05	30 км.
78	C1541-68	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 300 мм	1000шт	0.004	<u>29498.16</u> 117.99	<u>28600.32</u> 114.40	<u>319.44</u> 1.28	<u>578.4</u> 2.31	30 км.
79	C1545-9	Брезент	10м2	0.000096	<u>1493.05</u> 0.14	<u>1461.72</u> 0.14	<u>2.05</u> -	<u>29.28</u> -	30 км.
80	C1546-54	Пароніт	т	0.00004	<u>87647.13</u> 3.51	<u>85628.42</u> 3.43	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.07	30 км.
81	+K585521- Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	1	<u>905.03</u> 905.03	<u>797.50</u> 797.50	<u>89.78</u> 89.78	<u>17.75</u> 17.75	30 км.
82	+K585521- Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	<u>1343.43</u> 2686.86	<u>1181.67</u> 2363.34	<u>135.42</u> 270.84	<u>26.34</u> 52.68	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	1762.42 1762.42	1595.83 1595.83	132.03 132.03	34.56 34.56	30 км.
84	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	2332.14 4664.28	2086.67 4173.34	199.74 399.48	45.73 91.46	30 км.
85	+K585521- Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1763.49 1763.49	1637.50 1637.50	91.41 91.41	34.58 34.58	30 км.
86	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.
87	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
88	+K585521- Л052 варіант 3	Кільця опорні КЦО-1 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат									
89	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.513	2.25428 1.16	2.25428 1.16			
90	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	1102.5	0.07223 79.63	0.07223 79.63			
91	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.3943	71.54 28.21	71.54 28.21			
92	C1999-9009	Дрова	м3	0.2748	119.13 32.74	119.13 32.74			
		Разом	грн.		141.74	141.74			
		Разом по розділу IV	грн.		68685.50	62633.48	4790.78	1261.28	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
V. Устаткування									
93	+1704-30033 варіант 4	Витратомір накладний ду300 Р-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
		Разом по розділу V Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
		Електроенергія	кВт-год	4.987					
		Стиснене повітря	м3	1126.894					
		Масильні матеріали	кг	7.765					
		Гідравлічна рідина	кг	1.515					
		Дрова	м3	0.275					
		Бензин	л	25.592					
		Дизельне паливо	л	128.461					

Склав _____ Солов'єва А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів _____ Недрєга Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.2.5.Є
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Тимурівська
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Установка витратоміра на водопроводі Ду=300 мм за адресою:
вул. Тимурівська в м. Запоріжжі (інв. № 32250)**

Шифр:

В-2019.44-00-ЗВ

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

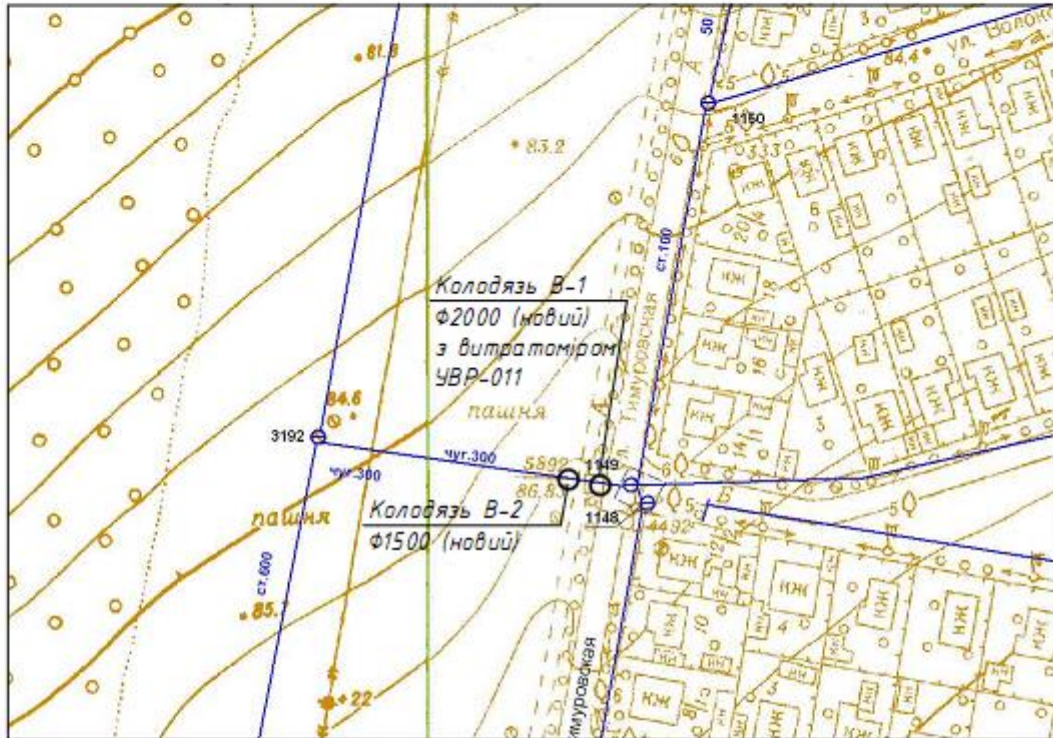
ГІП



Кондрашова В.Л.

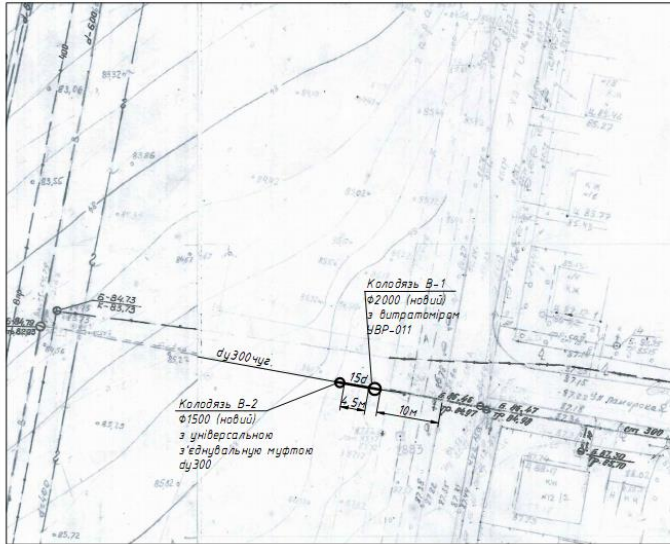
м. Запоріжжя

Ситуаційний план

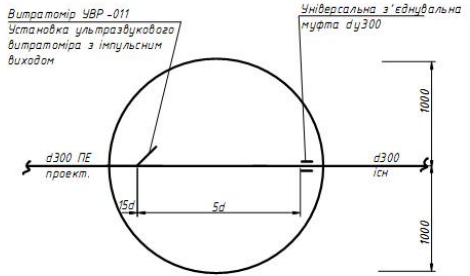


						В-2019.44-00-3В					
						Установка витратоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул. Тимурівська в м.Запоріжжі (інв.№32250)					
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	2	
На ч.ПКБ		Бука				Ситуаційний план			ПКБ КП "Водоканал"		
ГІП		Кондрашова									
Інженер		Станчевська									

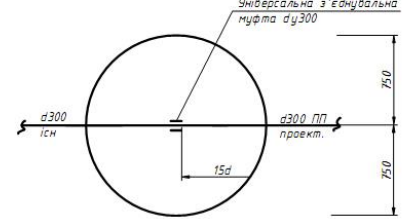
План з мережами В1



Колодязь В-1 (новый)
Ф2000, h=2,4м



Колодязь В-2 (новый)
Ф1500, h=2,4м

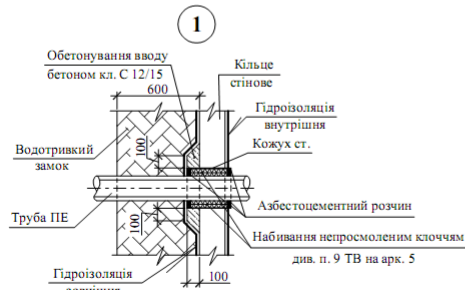
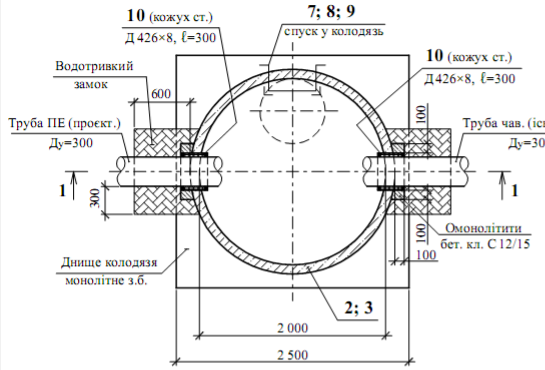


Специфікація

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса одн. всього	Прим.
1	УБР-011 А1.1	Витратомір накладний ду300 УБР-011 з імпульсним виходом	1		
2		Муфта з'єднувальна універсальна Ду300	2		
3	SDR17	Труба водопровідна ПЗ100 DN300 PN10 L=6000mm	1		

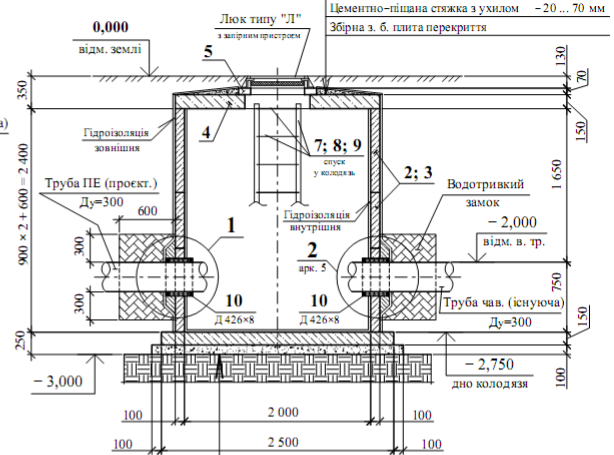
						В- 2019.44-00-3В		
						Установка ватропоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул. Тимчуцька № 4, м.Запоріжжя (інв.№322250)		
Зм	Кил	Арх	Уточ	Підп	Дат	Зовнішні мережі водопроводу		
						Градів	Архив	Архивів
						РП	З	
Нач.ПКБ ГП Інженер						Бука Мачушев Занчицький		
						План з мережами В1. Узгодження. Колодязь В-1.		
						ПКБ КП "Водоканал"		

Колодязь В-1 (план)



- 2 Основні технічні вимоги та специфікацію на влаштування колодязя В-1 – див. арк. 5.

1-1



						В - 2019.44 - 00 - 3В					
						Установка впротоміра на водопроводі Ду=300 мм за адресою: вул. Тимурівська в м. Запоріжжя (інв. № 32250)					
Зм.	Кільк.	Апр.	Місяц	Платіж	Дата	Зовнішні мережі водопроводу.					
						Будівельна частина					
Нач.	ПКБ	Бука			09.19	Стадія	Архив	Архив	Архив	Архив	
						ПР4					
ГіП	Консультативна				09.19	Кодольдз В-1.					
						План. Розріз 1-І. Вузол 1.					
Розробка	Самілова				09.19	КП "Водоканал" м. Запоріжжя					

(назва організації, що затверджує)

ЗатвердженоЗведений кошторисний розрахунок у сумі 186,161 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул.Тимурівська в м.Запоріжжі (інв. № 32250)

Складений в поточних цінах станом на 24 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул.Тимурівська в м.Запоріжжі (інв. № 32250)	83.991	52.067	-	136.058
		Разом по главі 2:	83.991	52.067	-	136.058
		Разом по главах 1-9:	83.991	52.067	-	136.058
		Кошторисний прибуток (П)	2.202	-	-	2.202
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.411	0.411

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.680	1.041	-	2.721
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	8.483	5.259	-	13.742
		Разом	96.356	58.367	0.411	155.134
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	31.027	31.027
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	96.356	58.367	31.438	186.161

Керівник проектно-організаційної

Головний інженер проекту

Керівник ПКБ

Горян Р.І.

Кондрашова В.Л.

Бука Н.В.

Установка витратоміра на водопроводі Ду=300мм за адресою: вул.Тимурівська в м.Запоріжжі (інв. № 32250)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
1	2	3	4	5	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	14
1	1	<u>I. Витрати труда</u>	люд-год	208.5	48.98				
2		Витрати труда робітників-будівельників	розряд	3.4					
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	люд-год	22.4	51.98				
4		Витрати труда робітників-монтажників	розряд	3.9					
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	люд-год	39.82	60.47				
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин							
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:	люд-год	26.8	81.53				
		загальновиборничих витрат							
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	297.52					
		Середній розряд робіт	розряд	3.5					
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>							
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.59	167.13 98.61				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	5.615146	208.12 1168.62				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.59	369.39 217.94				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	12.30114	356.89 4390.15				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.013748	291.23 4.00				
13	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.058814	68.49 4.03				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.01296	44.93 0.58				
15	CH204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	0.5232	80.36 42.04				
16	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.438	19.58 8.58				
17	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	2.0085	181.13 363.80				
18	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.9262	247.02 1463.89				
19	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.8589	323.29 277.67				
20	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.21	484.85 101.82				
21	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.050136	354.11 17.75				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH215-902	Машина для очищення та ґрунтування труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.011712	<u>455.31</u> 5.33				
23	CH215-1103	Машина ізоляційні для труб діаметром 350-500 мм	маш-год	0.01878	<u>381.24</u> 7.16				
24	CH215-1801	Установка для сушіння труб діаметром до 500 мм	маш-год	0.003132	<u>1749.75</u> 5.48				
25	CH225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.5232	<u>94.57</u> 49.48				
26	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.352	<u>3.48</u> 1.22				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		8228.15				
		Бензин	кг	19.845					
		Дизельне паливо	кг	113.699					
		Електроенергія	кВт-год	2.557					
		Стиснене повітря	м3	24.394					
		Масляні матеріали	кг	7.684					
		Гідравлічна рідина	кг	1.607					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат							
27	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	17.5					
28	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.3183					
29	CH233-301	Машина шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.02592					
30	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	3.5745					
31	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.0522					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.1644					
33	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	2.41332					
34	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.21609					
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
35	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.00018	<u>16333.45</u> 2.94	<u>15704.87</u> 2.83	<u>308.32</u> 0.06	<u>320.26</u> 0.05	30 км.
36	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.03048	<u>11837.68</u> 360.81	<u>11283.21</u> 343.91	<u>322.36</u> 9.83	<u>232.11</u> 7.07	30 км.
37	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.0015	<u>19621.09</u> 29.43	<u>19031.92</u> 28.55	<u>204.44</u> 0.31	<u>384.73</u> 0.57	30 км.
38	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0004056	<u>22928.92</u> 9.30	<u>22274.89</u> 9.03	<u>204.44</u> 0.08	<u>449.59</u> 0.19	30 км.
39	C111-253	Вално будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.00158	<u>2411.07</u> 3.81	<u>2090.94</u> 3.30	<u>272.85</u> 0.43	<u>47.28</u> 0.08	30 км.
40	C111-384-1	Біло густотерте цинкове	т	0.00054656	<u>76289.77</u> 41.70	<u>74491.03</u> 40.71	<u>302.86</u> 0.17	<u>1495.88</u> 0.82	30 км.
41	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.00000448	<u>23972.74</u> 0.11	<u>23199.83</u> 0.10	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> 0.01	30 км.
42	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.07605	<u>15852.7</u> 1205.60	<u>15233.54</u> 1158.51	<u>308.32</u> 23.45	<u>310.84</u> 23.64	30 км.
43	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0792	<u>18457.3</u> 1461.82	<u>17787.07</u> 1408.74	<u>308.32</u> 24.42	<u>361.91</u> 28.66	30 км.
44	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0008	<u>19240.64</u> 15.39	<u>18702.85</u> 14.96	<u>160.52</u> 0.13	<u>377.27</u> 0.30	30 км.
45	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.00035	<u>29085.44</u> 10.18	<u>28354.62</u> 9.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.20	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.01014	<u>26939.51</u> 273.17	<u>26027.62</u> 263.92	<u>383.66</u> 3.89	<u>528.23</u> 5.36	30 км.
47	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.00057	<u>33854.11</u> 19.30	<u>32982.20</u> 18.80	<u>208.1</u> 0.12	<u>663.81</u> 0.38	30 км.
48	C111-1564	Гідроізол	м2	2.052	<u>27.14</u> 55.69	<u>26.39</u> 54.15	<u>0.22</u> 0.45	<u>0.53</u> 1.09	30 км.
49	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.1908	<u>60.21</u> 11.49	<u>57.06</u> 10.89	<u>1.97</u> 0.38	<u>1.18</u> 0.22	30 км.
50	C111-1608	Дрантя	кг	0.03972	<u>9.07</u> 0.36	<u>8.45</u> 0.34	<u>0.44</u> 0.02	<u>0.18</u> -	30 км.
51	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.002592	<u>179.61</u> 0.47	<u>175.94</u> 0.46	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> 0.01	30 км.
52	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.06048	<u>128.6</u> 7.78	<u>125.77</u> 7.61	<u>0.31</u> 0.02	<u>2.52</u> 0.15	30 км.
53	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.01044	<u>11292.12</u> 117.89	<u>10762.39</u> 112.36	<u>308.32</u> 3.22	<u>221.41</u> 2.31	30 км.
54	C111-1748	Жмут смоляний	кг	20.28	<u>43.33</u> 878.73	<u>42.29</u> 857.64	<u>0.19</u> 3.85	<u>0.85</u> 17.24	30 км.
55	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.007	<u>55355.1</u> 387.49	<u>54086.22</u> 378.60	<u>183.49</u> 1.28	<u>1085.39</u> 7.61	30 км.
56	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000252	<u>581.7</u> 0.15	<u>568.72</u> 0.14	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> 0.01	30 км.
57	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.0087	<u>2047.33</u> 17.81	<u>1850.56</u> 16.10	<u>156.63</u> 1.36	<u>40.14</u> 0.35	30 км.
58	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.034	<u>4312.55</u> 146.63	<u>4093.42</u> 139.18	<u>134.57</u> 4.58	<u>84.56</u> 2.87	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.0405	<u>4128.59</u> 167.21	<u>3913.07</u> 158.48	<u>134.57</u> 5.45	<u>80.95</u> 3.28	30 км.
60	C113-219 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм (кожух ст. для Ду 300мм)	м	1.2	<u>2433.39</u> 2920.07	<u>2402.04</u> 2882.45	<u>13.24</u> 15.89	<u>18.11</u> 21.73	30 км.
61	+C113-753 варіант 5	Люк полімерний типа "Л", чотириопорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	2	<u>1305.91</u> 2611.82	<u>1267.00</u> 2534.00	<u>13.3</u> 26.60	<u>25.61</u> 51.22	30 км.
62	C113-1389	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 315х18,7 мм	м	6.06	<u>1916.18</u> 11612.05	<u>1871.23</u> 11339.65	<u>7.38</u> 44.72	<u>37.57</u> 227.68	30 км.
63	+C113-2334 варіант 4	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 300 мм	шт	1	<u>6109.84</u> 6109.84	<u>5990.00</u> 5990.00	<u>0.04</u> 0.04	<u>119.8</u> 119.80	30 км.
64	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.056	<u>45609.24</u> 2554.12	<u>45056.97</u> 2523.19	<u>212.75</u> 11.91	<u>339.52</u> 19.02	30 км.
65	C123-515-Y	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.6084	<u>463.21</u> 281.82	<u>449.72</u> 273.61	<u>4.41</u> 2.68	<u>9.08</u> 5.53	30 км.
66	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.1011	<u>24667.44</u> 2493.88	<u>24023.24</u> 2428.75	<u>160.52</u> 16.23	<u>483.68</u> 48.90	30 км.
67	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.1011	<u>6158.72</u> 622.65	<u>6158.72</u> 622.65	- -	- -	30 км.
68	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.00816	<u>25636.33</u> 209.19	<u>24904.56</u> 203.22	<u>229.1</u> 1.87	<u>502.67</u> 4.10	30 км.
69	C142-10-1	Глина звичайна	м3	2.53	<u>410.08</u> 1037.50	<u>168.70</u> 426.81	<u>233.34</u> 590.35	<u>8.04</u> 20.34	30 км.
70	C142-10-2	Вода	м3	1.68522	<u>24.26</u> 40.88	<u>24.26</u> 40.88	- -	- -	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.01014	<u>26939.51</u> 273.17	<u>26027.62</u> 263.92	<u>383.66</u> 3.89	<u>528.23</u> 5.36	30 км.
47	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.00057	<u>33854.11</u> 19.30	<u>32982.20</u> 18.80	<u>208.1</u> 0.12	<u>663.81</u> 0.38	30 км.
48	C111-1564	Гідроізол	м2	2.052	<u>27.14</u> 55.69	<u>26.39</u> 54.15	<u>0.22</u> 0.45	<u>0.53</u> 1.09	30 км.
49	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.1908	<u>60.21</u> 11.49	<u>57.06</u> 10.89	<u>1.97</u> 0.38	<u>1.18</u> 0.22	30 км.
50	C111-1608	Дрантя	кг	0.03972	<u>9.07</u> 0.36	<u>8.45</u> 0.34	<u>0.44</u> 0.02	<u>0.18</u> -	30 км.
51	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0.002592	<u>179.61</u> 0.47	<u>175.94</u> 0.46	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> 0.01	30 км.
52	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.06048	<u>128.6</u> 7.78	<u>125.77</u> 7.61	<u>0.31</u> 0.02	<u>2.52</u> 0.15	30 км.
53	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.01044	<u>11292.12</u> 117.89	<u>10762.39</u> 112.36	<u>308.32</u> 3.22	<u>221.41</u> 2.31	30 км.
54	C111-1748	Жмут смоляний	кг	20.28	<u>43.33</u> 878.73	<u>42.29</u> 857.64	<u>0.19</u> 3.85	<u>0.85</u> 17.24	30 км.
55	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.007	<u>55355.1</u> 387.49	<u>54086.22</u> 378.60	<u>183.49</u> 1.28	<u>1085.39</u> 7.61	30 км.
56	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000252	<u>581.7</u> 0.15	<u>568.72</u> 0.14	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> 0.01	30 км.
57	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.0087	<u>2047.33</u> 17.81	<u>1850.56</u> 16.10	<u>156.63</u> 1.36	<u>40.14</u> 0.35	30 км.
58	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт	м3	0.034	<u>4312.55</u> 146.63	<u>4093.42</u> 139.18	<u>134.57</u> 4.58	<u>84.56</u> 2.87	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.4563	<u>2043.02</u> 932.23	<u>1800.00</u> 821.34	<u>202.96</u> 92.61	<u>40.06</u> 18.28	30 км.
72	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	3.44	<u>534.69</u> 1839.33	<u>230.00</u> 791.20	<u>294.21</u> 1012.08	<u>10.48</u> 36.05	30 км.
73	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка і моноліт. закладання отворів)	м3	0.8585	<u>1798.37</u> 1543.90	<u>1285.70</u> 1103.77	<u>477.41</u> 409.86	<u>35.26</u> 30.27	30 км.
74	C1424-11600 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200] (обетонування ввідів)	м3	0.1	<u>1890.02</u> 189.00	<u>1375.55</u> 137.56	<u>477.41</u> 47.74	<u>37.06</u> 3.70	30 км.
75	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.015	<u>2102.96</u> 2134.50	<u>1584.32</u> 1608.08	<u>477.41</u> 484.57	<u>41.23</u> 41.85	30 км.
76	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.15912	<u>1417.19</u> 225.50	<u>951.78</u> 151.45	<u>437.62</u> 69.63	<u>27.79</u> 4.42	30 км.
77	C1541-68	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 300 мм	1000шт	0.002	<u>29498.16</u> 59.00	<u>28600.32</u> 57.20	<u>319.44</u> 0.64	<u>578.4</u> 1.16	30 км.
78	C1545-9	Брезент	10м2	0.000144	<u>1493.05</u> 0.21	<u>1461.72</u> 0.21	<u>2.05</u> -	<u>29.28</u> -	30 км.
79	C1546-54	Пароніт	т	0.00004	<u>87647.13</u> 3.51	<u>85628.42</u> 3.43	<u>300.14</u> 0.01	<u>1718.57</u> 0.07	30 км.
80	+K585521- Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	1	<u>905.03</u> 905.03	<u>797.50</u> 797.50	<u>89.78</u> 89.78	<u>17.75</u> 17.75	30 км.
81	+K585521- Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	<u>1343.43</u> 2686.86	<u>1181.67</u> 2363.34	<u>135.42</u> 270.84	<u>26.34</u> 52.68	30 км.
82	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	1	<u>1762.42</u> 1762.42	<u>1595.83</u> 1595.83	<u>132.03</u> 132.03	<u>34.56</u> 34.56	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	2332.14 4664.28	2086.67 4173.34	199.74 399.48	45.73 91.46	30 км.
84	+K585521- Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1763.49 1763.49	1637.50 1637.50	91.41 91.41	34.58 34.58	30 км.
85	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.
86	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
87	+K585521- Л052 варіант 3	Кільця опорні КЦО-1 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат							
88	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.369	2.21237 0.82	2.21237 0.82			
89	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	1102.5	0.07223 79.63	0.07223 79.63			
90	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.376	71.54 26.90	71.54 26.90			
91	C1999-9009	Дрова	м3	0.2974	119.13 35.43	119.13 35.43			
		Разом	грн.		142.78	142.78			
		Разом по розділу IV	грн.		57850.16	52703.97	4094.27	1051.90	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>V. Устаткування</u>							
92	+1704-30033 варіант 3	Витратомір накладний ду200 Р-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
		Разом по розділу V Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
		Електроенергія	кВт-год	2.926					
		Стиснене повітря	м3	1126.894					
		Мастильні матеріали	кг	8.06					
		Гідравлічна рідина	кг	1.607					
		Дрова	м3	0.297					
		Бензин	л	26.817					
		Дизельне паливо	л	133.764					

Склав _____ Солов'єва А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.2.5.Ж
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Памірська
м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Установка витратоміра на водопроводі Д=200мм за
адресою вул. Памірська в м.Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.48-00-3В

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая, 61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

ГП

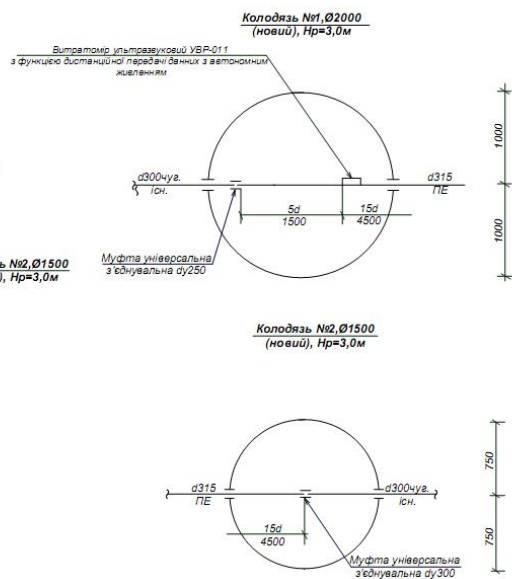
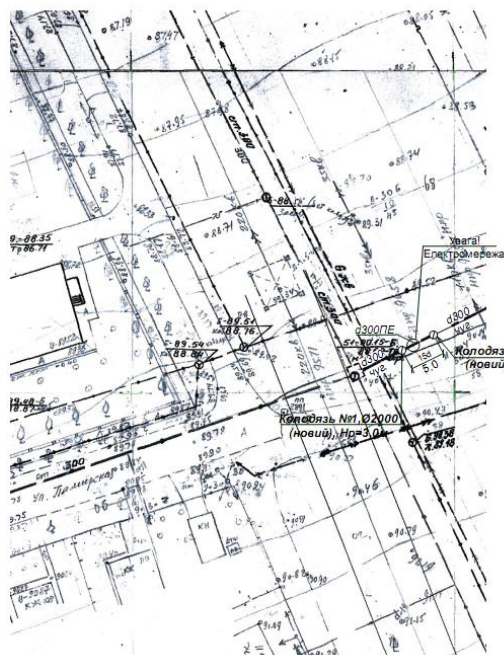
Горян Р.І.

Бука Н.В.

Кондрашова В.Л.



м. Запоріжжя, 2019г.



Специфікація

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса ол. кг	Прим.
1	УВР-011	Витратомір ультразвуковий з функцією дистанційної передачі даних з автономним живленням	1	шт.	
2		Муфта універсальна з'єднувальна ду250	2	шт.	
3	SDR17	Труба водопровідна ПЕ100 DN315 PN10 L=6,0	1	шт.	

В - 2019.48 - 00 - 3В					
Установка витратоміра на водопровіді Д=300мм за адресою: вул. Памірська в м.Запоріжжя.					
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндк.	Підп.	Дата
Нач.ПКБ	Бука Н.В.				
ГП	Кондрашова				
Інженер	Гриценко				
Зовнішні мережі водопроводу				РП	2
План з мережами В1. Колодязь №1, №2.				ПКБ КП "ВОДОКАНАЛ"	

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

98_CD_CCP

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 186,294 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка витратоміра на водопровіді Ду=200мм за адресою: вул.Памірська в м.Запоріжжі (інв. № 32250)

Складений в поточних цінах станом на 25 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка витратоміра на водопровіді Ду=200мм за адресою: вул.Памірська	83.911	52.067	-	135.978
		Разом по главі 2:	83.911	52.067	-	135.978
		Разом по главах 1-9:	83.911	52.067	-	135.978
		Кошторисний прибуток (П)	2.372	-	-	2.372
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.442	0.442

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.678	1.041	-	2.719
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	8.475	5.259	-	13.734
	ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	96.436	58.367	0.442	155.245
		Податок на додану вартість	-	-	31.049	31.049
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	96.436	58.367	31.491	186.294

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка витратоміра на водопровід Ду=200мм за адресою: вул.Памірська в м.Запоріжжі (інв. № 32250)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за оддиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.		
					всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
1	1	<u>I. Витрати труда</u>							
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	239.75	49.12				
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.4					
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	11.2	51.98				
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9					
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	40.1	60.66				
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальновиборничих витрат	люд-год	29.47	81.50				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	320.52					
		Середній розряд робіт	розряд	3.5					
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>							
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.32	167.13 53.48				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	5.924574	208.12 1233.02				
10	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.32	369.39 118.20				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	12.96716	356.89 4627.85				
12	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.020679	291.23 6.02				
13	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.03754368	68.49 2.57				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.02528	44.93 1.14				
15	CH204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	0.28416	80.36 22.84				
16	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0.80154	19.58 15.69				
17	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	2.1225	181.13 384.45				
18	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколесному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	5.9262	247.02 1463.89				
19	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.8589	323.29 277.67				
20	CH215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0.12	484.85 58.18				
21	CH215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	0.018192	354.11 6.44				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.28416	94.57 26.87				
23	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.352	3.48 1.22				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		8299.53				
		Бензин	кг	19.575					
		Дизельне паливо	кг	114.904					
		Електроенергія	кВт-год	4.379					
		Стиснене повітря	м3	24.394					
		Масляні матеріали	кг	7.776					
		Гідравлічна рідина	кг	1.639					
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат</u>							
24	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	6.6					
25	CH203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	0.035384					
26	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	2.412489					
27	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (працює від пересувної електростанції)	маш-год	0.05056					
28	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	3.6885					
29	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.02632					
30	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	2.130852					
31	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	2.56564					
32	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.1372					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
33	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.000092	<u>16333.45</u> 1.50	<u>15704.87</u> 1.44	<u>308.32</u> 0.03	<u>320.26</u> 0.03	30 км.
34	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.0323704	<u>11837.68</u> 383.19	<u>11283.21</u> 365.24	<u>322.36</u> 10.43	<u>232.11</u> 7.52	30 км.
35	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.002745	<u>19621.09</u> 53.86	<u>19031.92</u> 52.24	<u>204.44</u> 0.56	<u>384.73</u> 1.06	30 км.
36	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0004312	<u>22928.92</u> 9.89	<u>22274.89</u> 9.60	<u>204.44</u> 0.09	<u>449.59</u> 0.20	30 км.
37	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.0028914	<u>2411.07</u> 6.97	<u>2090.94</u> 6.05	<u>272.85</u> 0.79	<u>47.28</u> 0.13	30 км.
38	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000838579	<u>76289.77</u> 63.98	<u>74491.03</u> 62.47	<u>302.86</u> 0.25	<u>1495.88</u> 1.26	30 км.
39	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000006874	<u>23972.74</u> 0.16	<u>23199.83</u> 0.16	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> -	30 км.
40	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.08085	<u>15852.7</u> 1281.69	<u>15233.54</u> 1231.63	<u>308.32</u> 24.93	<u>310.84</u> 25.13	30 км.
41	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0912	<u>18457.3</u> 1683.31	<u>17787.07</u> 1622.18	<u>308.32</u> 28.12	<u>361.91</u> 33.01	30 км.
42	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.001464	<u>19240.64</u> 28.17	<u>18702.85</u> 27.38	<u>160.52</u> 0.24	<u>377.27</u> 0.55	30 км.
43	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.0006405	<u>29085.44</u> 18.63	<u>28354.62</u> 18.16	<u>160.52</u> 0.10	<u>570.3</u> 0.37	30 км.
44	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.01078	<u>26939.51</u> 290.41	<u>26027.62</u> 280.58	<u>383.66</u> 4.14	<u>528.23</u> 5.69	30 км.
45	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.0010431	<u>33854.11</u> 35.31	<u>32982.20</u> 34.40	<u>208.1</u> 0.22	<u>663.81</u> 0.69	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C111-1564	Гідроізол	м2	1.04	<u>27.14</u> 28.23	<u>26.39</u> 27.45	<u>0.22</u> 0.23	<u>0.53</u> 0.55	30 км.
47	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.096	<u>60.21</u> 5.78	<u>57.06</u> 5.48	<u>1.97</u> 0.19	<u>1.18</u> 0.11	30 км.
48	C111-1608	Дрантя	кг	0.0483104	<u>9.07</u> 0.44	<u>8.45</u> 0.41	<u>0.44</u> 0.02	<u>0.18</u> 0.01	30 км.
49	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0.005056	<u>179.61</u> 0.91	<u>175.94</u> 0.89	<u>0.15</u> -	<u>3.52</u> 0.02	30 км.
50	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0927936	<u>128.6</u> 11.93	<u>125.77</u> 11.67	<u>0.31</u> 0.03	<u>2.52</u> 0.23	30 км.
51	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.005264	<u>11292.12</u> 59.44	<u>10762.39</u> 56.65	<u>308.32</u> 1.62	<u>221.41</u> 1.17	30 км.
52	C111-1748	Жмут смоляний	кг	21.56	<u>43.33</u> 934.19	<u>42.29</u> 911.77	<u>0.19</u> 4.10	<u>0.85</u> 18.32	30 км.
53	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 2.39	30 км.
54	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.000248	<u>581.7</u> 0.14	<u>568.72</u> 0.14	<u>1.57</u> -	<u>11.41</u> -	30 км.
55	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.015572	<u>2047.33</u> 31.88	<u>1850.56</u> 28.82	<u>156.63</u> 2.44	<u>40.14</u> 0.62	30 км.
56	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.06222	<u>4312.55</u> 268.33	<u>4093.42</u> 254.69	<u>134.57</u> 8.37	<u>84.56</u> 5.27	30 км.
57	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.074115	<u>4128.59</u> 305.99	<u>3913.07</u> 290.02	<u>134.57</u> 9.97	<u>80.95</u> 6.00	30 км.
58	C113-202 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 200мм)	м	0.8	<u>1212.05</u> 969.64	<u>1195.45</u> 956.36	<u>7.58</u> 6.06	<u>9.02</u> 7.22	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	+C113-753 варіант 5	Люк полімерний типа "Л" ,чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	2	1305.91 2611.82	1267.00 2534.00	13.3 26.60	25.61 51.22	30 км.
60	C113-1385	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200x11,9 мм	м	4.04	747.58 3020.22	729.93 2948.92	2.99 12.08	14.66 59.22	30 км.
61	+C113-2334 варіант 3	Муфта з'єднувальна універсальна Ду 200 мм	шт	2	3052.9 6105.80	2993.00 5986.00	0.04 0.08	59.86 119.72	30 км.
62	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.08592	45609.24 3918.75	45056.97 3871.29	212.75 18.28	339.52 29.18	30 км.
63	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.6468	463.21 299.60	449.72 290.88	4.41 2.85	9.08 5.87	30 км.
64	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.166	24667.44 4094.80	24023.24 3987.86	160.52 26.65	483.68 80.29	30 км.
65	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.166	6158.72 1022.35	6158.72 1022.35	- -	- -	30 км.
66	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0.01008	25636.33 258.41	24904.56 251.04	229.1 2.31	502.67 5.06	30 км.
67	C142-10-1	Глина звичайна	м3	2.76	410.08 1131.82	168.70 465.61	233.34 644.02	8.04 22.19	30 км.
68	C142-10-2	Вода	м3	0.9246376	24.26 22.43	24.26 22.43	- -	- -	30 км.
69	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.4851	2043.02 991.07	1800.00 873.18	202.96 98.46	40.06 19.43	30 км.
70	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	3.44	534.69 1839.33	230.00 791.20	294.21 1012.08	10.48 36.05	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	C1424-11599 варіант 4	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	1.2625	1798.37 2270.44	1285.70 1623.20	477.41 602.73	35.26 44.51	30 км.
72	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.85745	2102.96 3906.14	1584.32 2942.80	477.41 886.77	41.23 76.57	30 км.
73	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.114	1417.19 161.56	951.78 108.50	437.62 49.89	27.79 3.17	30 км.
74	C1541-69-1	Прокладки з пароніту, товщина 3 мм, діаметр 200 мм	1000шт	0.004	22810.96 91.24	21903.45 87.61	460.24 1.84	447.27 1.79	30 км.
75	C1545-9	Брезент	10м2	0.000096	1493.05 0.14	1461.72 0.14	2.05 -	29.28 -	30 км.
76	C1546-54	Пароніт	т	0.00003	87647.13 2.63	85628.42 2.57	300.14 0.01	1718.57 0.05	30 км.
77	+K585521- Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	2	905.03 1810.06	797.50 1595.00	89.78 179.56	17.75 35.50	30 км.
78	+K585521- Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	1343.43 2686.86	1181.67 2363.34	135.42 270.84	26.34 52.68	30 км.
79	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	2	1762.42 3524.84	1595.83 3191.66	132.03 264.06	34.56 69.12	30 км.
80	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	2332.14 4664.28	2086.67 4173.34	199.74 399.48	45.73 91.46	30 км.
81	+K585521- Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1763.49 1763.49	1637.50 1637.50	91.41 91.41	34.58 34.58	30 км.
82	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
83	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V-0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
84	+K585521- Л052 варіант 3	Кільця опорні КЦО-1 (V-0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
85	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.5297	2 183.46 1.16	2 183.46 1.16			
86	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	415.8	0.07223 30.03	0.07223 30.03			
87	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.1774	71.54 12.69	71.54 12.69			
88	C1999-9009	Дрова	м3	0.3118	119.13 37.15	119.13 37.15			
	Разом		грн.		81.03	81.03			
	Разом по розділу IV		грн.		56153.90	50241.32	4893.07	1019.53	
V. Устаткування									
89	+1704-30033 варіант 3	Витратомір накладний ду200 Р-011 з імпульсним виходом	шт	1	52067.43 52067.43	50100.00 50100.00	1503.00 1503.00	464.43 464.43	
	Разом по розділу V		грн.		52067.43	50100.00	1503.00	464.43	
Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин									
	Електроенергія		кВт-год	4.908					
	Стиснене повітря		м3	440.194					
	Мастильні матеріали		кг	7.953					
	Гідравлічна рідина		кг	1.639					
	Дрова		м3	0.312					
	Бензин		л	26.452					
	Дизельне паливо		л	135.181					

Склад _____ Соловйова А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

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



Умовні позначення:

1 – вул. Тимурівська, 14; 2 – вул. Памірська, 110; 3 – вул. Владивостоцька,

В зоні водопостачання обслуговується:

- Особистих рахунків – 75 од.;
- Населення – 2052 мешканців;
- Юридичні абоненти – 34 одиниці

Додаток 1.2.5.3
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Демократична –
вул.Гончара м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Установка вodomірного вузла на водопроводі Д=150мм
за адресою вул. Демократична-Гончара в м.Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.55-00-ЗВ

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая, 61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

ГПП

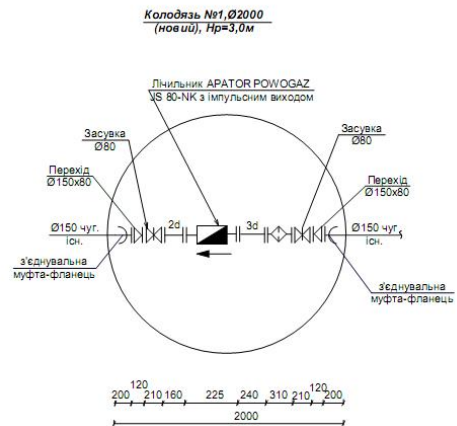
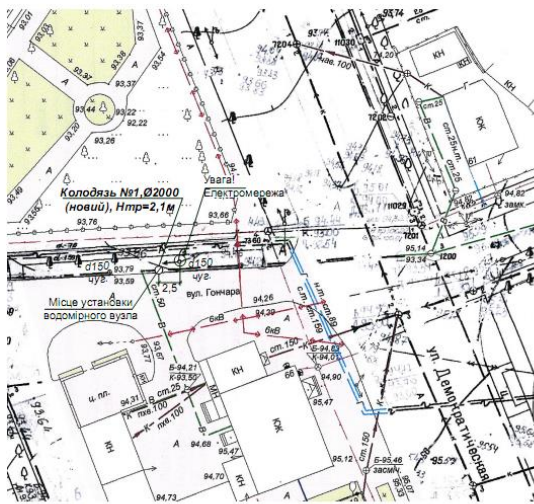


Горян Р.І.

Бука Н.В.

Кондрашова В.Л.

м. Запоріжжя, 2019г.



						В - 2019.55 - 00 - 3В		
						Установка водомірного вузла на водопроводі Д=150мм за адресою: вул. Демократична-Гончара в м.Запоріжжя.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Нідок.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу	Стадія	Аркуш
							РП	2
Нач.ЛКБ	Бука Н.В.					План з мережами В1. Колодязь №1	ПКБ КП "ВОДОКАНАЛ"	
Г.П.	Кондрашова							
Інженер	Гриценко							

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

94_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 126,550 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Гончара в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Складений в поточних цінах станом на 24 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Гончара (інв. № 31816)	92.549	-	-	92.549
		Разом по главі 2:	92.549	-	-	92.549
		Разом по главах 1-9:	92.549	-	-	92.549
		Кошторисний прибуток (П)	1.442	-	-	1.442
	ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16 ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.269	0.269

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.851	-	-	1.851
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	9.347	-	-	9.347
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом Податок на додану вартість	105.189	-	0.269	105.458
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	-	-	21.092	21.092
			105.189	-	21.361	126.550

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка водомірного вузла на водопровід Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Гончара в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
		I. Витрати труда								
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	144.21	50.30					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.6						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	9.6	51.98					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	23.33	60.65					
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0						
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
7.1		загальновиробничих витрат	люд-год	17.7	81.54					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	194.84						
		Середній розряд робіт	розряд	3.7						
		II. Будівельні машини і механізми								
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.3	167.13 50.14					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.96171	208.12 824.51				
10	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.792	356.89 2780.89				
11	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.01243	291.23 3.62				
12	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01877184	68.49 1.29				
13	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	4.75372	173.31 823.87				
14	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	1.2038	19.58 23.57				
15	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	181.13 204.31				
16	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	2.9631	247.02 731.94				
17	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.41125	323.29 132.95				
18	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		5577.70				
		Бензин	кг	36.17					
		Дизельне паливо	кг	63.369					
		Електроенергія	кВт-год	6.389					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Мастильні матеріали	кг	5.323					
		Гідравлічна рідина	кг	0.939					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>							
19	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	4.4					
20	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.45013					
21	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
22	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.28084					
23	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.54224					
24	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
		<u>IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції</u>							
25	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01944	11837.68 230.12	11283.21 219.35	322.36 6.27	232.11 4.50	30 км.
26	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.00165	19621.09 32.37	19031.92 31.40	204.44 0.34	384.73 0.63	30 км.
27	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0002592	22928.92 5.94	22274.89 5.77	204.44 0.05	449.59 0.12	30 км.
28	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.001738	2411.07 4.19	2090.94 3.63	272.85 0.47	47.28 0.09	30 км.
29	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.00041929	76289.77 31.99	74491.03 31.23	302.86 0.13	1495.88 0.63	30 км.
30	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000003437	23972.74 0.08	23199.83 0.08	302.86 0.08	470.05 -	30 км.
31	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0486	15852.7 770.44	15233.54 740.35	308.32 14.98	310.84 15.11	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0528	<u>18457.3</u> 974.55	<u>17787.07</u> 939.16	<u>308.32</u> 16.28	<u>361.91</u> 19.11	30 км.
33	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00088	<u>19240.64</u> 16.93	<u>18702.85</u> 16.46	<u>160.52</u> 0.14	<u>377.27</u> 0.33	30 км.
34	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.000385	<u>29085.44</u> 11.20	<u>28354.62</u> 10.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.22	30 км.
35	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0.6	<u>143.78</u> 86.27	<u>140.73</u> 84.44	<u>0.23</u> 0.14	<u>2.82</u> 1.69	30 км.
36	+C111-849 варіант 2	Тех. пластина ТМКЦ-4 мм	кг	1.4	<u>143.78</u> 201.29	<u>140.73</u> 197.02	<u>0.23</u> 0.32	<u>2.82</u> 3.95	30 км.
37	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00648	<u>26939.51</u> 174.57	<u>26027.62</u> 168.66	<u>383.66</u> 2.49	<u>528.23</u> 3.42	30 км.
38	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.00269	<u>34352.09</u> 92.41	<u>33470.42</u> 90.04	<u>208.1</u> 0.56	<u>673.57</u> 1.81	30 км.
39	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.00019	<u>37207.29</u> 7.07	<u>36269.64</u> 6.89	<u>208.1</u> 0.04	<u>729.55</u> 0.14	30 км.
40	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.000627	<u>33854.11</u> 21.23	<u>32982.20</u> 20.68	<u>208.1</u> 0.13	<u>663.81</u> 0.42	30 км.
41	C111-1608	Дрантя	кг	0.0271552	<u>9.07</u> 0.25	<u>8.45</u> 0.23	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> 0.01	30 км.
42	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0463968	<u>128.6</u> 5.97	<u>125.77</u> 5.84	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.12	30 км.
43	C111-1748	Жмут смоляний	кг	12.96	<u>43.33</u> 561.56	<u>42.29</u> 548.08	<u>0.19</u> 2.46	<u>0.85</u> 11.02	30 км.
44	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 2.39	30 км.
45	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00924	<u>2047.33</u> 18.92	<u>1850.56</u> 17.10	<u>156.63</u> 1.45	<u>40.14</u> 0.37	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.0374	<u>4312.55</u> 161.29	<u>4093.42</u> 153.09	<u>134.57</u> 5.03	<u>84.56</u> 3.17	30 км.
47	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.04455	<u>4128.59</u> 183.93	<u>3913.07</u> 174.33	<u>134.57</u> 6.00	<u>80.95</u> 3.60	30 км.
48	C113-156	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0.4	<u>250.94</u> 100.38	<u>247.56</u> 99.02	<u>1.51</u> 0.60	<u>1.87</u> 0.76	30 км.
49	C113-196 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 150мм)	м	0.4	<u>1031.04</u> 412.42	<u>1017.02</u> 406.81	<u>6.34</u> 2.54	<u>7.68</u> 3.07	30 км.
50	+C113-753 варіант 5	Люк полімерний типа "Л", чотирипопний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1305.91</u> 1305.91	<u>1267.00</u> 1267.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>25.61</u> 25.61	30 км.
51	+C113-2334 варіант 6	З'єднувальна муфта-фланец універсальна DN 150 мм	шт	2	<u>2463.34</u> 4926.68	<u>2415.00</u> 4830.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>48.3</u> 96.60	30 км.
52	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.04296	<u>45609.24</u> 1959.37	<u>45056.97</u> 1935.65	<u>212.75</u> 9.14	<u>339.52</u> 14.58	30 км.
53	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3888	<u>463.21</u> 180.10	<u>449.72</u> 174.85	<u>4.41</u> 1.71	<u>9.08</u> 3.54	30 км.
54	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.
55	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
56	C130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0.003	<u>27173.78</u> 81.52	<u>26411.86</u> 79.24	<u>229.1</u> 0.69	<u>532.82</u> 1.59	30 км.
57	+C130-40 варіант 2	Гайки М16	т	0.00185752	<u>27173.78</u> 50.48	<u>26411.86</u> 49.06	<u>229.1</u> 0.43	<u>532.82</u> 0.99	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	+C130-40 варіант 4	Шайби M16	т	0.0012656	<u>25133.78</u> 31.81	<u>24411.86</u> 30.90	<u>229.1</u> 0.29	<u>492.82</u> 0.62	30 км.
59	+C130-40 варіант 5	Болти діаметром 16 мм L=70мм	т	0.0085736	<u>33293.78</u> 285.45	<u>32411.86</u> 277.89	<u>229.1</u> 1.96	<u>652.82</u> 5.60	30 км.
60	+C130-41 варіант 2	Болти M20x70	т	0.0039008	<u>35836.33</u> 139.79	<u>34904.56</u> 136.16	<u>229.1</u> 0.89	<u>702.67</u> 2.74	30 км.
61	+C130-41 варіант 3	Гайки M20	т	0.010016	<u>26656.33</u> 266.99	<u>25904.56</u> 259.46	<u>229.1</u> 2.29	<u>522.67</u> 5.24	30 км.
62	C130-41 варіант 4	Шайби M20	т	0.7328	<u>25636.33</u> 18786.30	<u>24904.56</u> 18250.06	<u>229.1</u> 167.88	<u>502.67</u> 368.36	30 км.
63	C130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	4	<u>219.09</u> 876.36	<u>214.14</u> 866.56	<u>0.65</u> 2.60	<u>4.3</u> 17.20	30 км.
64	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	<u>410.08</u> 565.91	<u>168.70</u> 232.81	<u>233.34</u> 322.01	<u>8.04</u> 11.09	30 км.
65	C142-10-2	Вода	м3	0.315192	<u>24.26</u> 7.65	<u>24.26</u> 7.65	- -	- -	
66	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2916	<u>2043.02</u> 595.74	<u>1800.00</u> 524.88	<u>202.96</u> 59.18	<u>40.06</u> 11.68	30 км.
67	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B10 [M150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	<u>1798.37</u> 1325.94	<u>1285.70</u> 947.95	<u>477.41</u> 351.99	<u>35.26</u> 26.00	30 км.
68	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.1165	<u>2102.96</u> 2347.95	<u>1584.32</u> 1768.89	<u>477.41</u> 533.03	<u>41.23</u> 46.03	30 км.
69	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка M100	м3	0.0732	<u>1417.19</u> 103.74	<u>951.78</u> 69.67	<u>437.62</u> 32.03	<u>27.79</u> 2.04	30 км.
70	C1546-54	Пароніт	т	0.0002	<u>87647.13</u> 17.53	<u>85628.42</u> 17.13	<u>300.14</u> 0.06	<u>1718.57</u> 0.34	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+C1630-66 варіант 1	Засувки з гумовим клином діаметр 80 мм, типа JAFAR 2111	шт	2	<u>3625.03</u> 7250.06	<u>3547.00</u> 7094.00	<u>6.95</u> 13.90	<u>71.08</u> 142.16	30 км.
72	C1630-108 варіант 1	Фільтри для очищення води діаметром 80 мм	шт	1	<u>810.56</u> 810.56	<u>777.86</u> 777.86	<u>16.81</u> 16.81	<u>15.89</u> 15.89	30 км.
73	+C1630-1823 варіант 2	Водомір APATOR POWOGAZ JS 80- NK з імпульсним виходом du80	шт	1	<u>14030.87</u> 14030.87	<u>13750.00</u> 13750.00	<u>5.75</u> 5.75	<u>275.12</u> 275.12	30 км.
74	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	2	<u>1762.42</u> 3524.84	<u>1595.83</u> 3191.66	<u>132.03</u> 264.06	<u>34.56</u> 69.12	30 км.
75	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	<u>2332.14</u> 4664.28	<u>2086.67</u> 4173.34	<u>199.74</u> 399.48	<u>45.73</u> 91.46	30 км.
76	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	<u>2729.72</u> 2729.72	<u>2490.00</u> 2490.00	<u>186.2</u> 186.20	<u>53.52</u> 53.52	30 км.
77	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	<u>274.66</u> 274.66	<u>262.50</u> 262.50	<u>6.77</u> 6.77	<u>5.39</u> 5.39	30 км.
78	2310-4065 варіант 1	Заглушка фланцева сталеву Ду 150	шт	2	<u>146.35</u> 292.70	<u>142.24</u> 284.48	<u>1.24</u> 2.48	<u>2.87</u> 5.74	30 км.
Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат									
79	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.2953	<u>2.2929</u> 0.68	<u>2.2929</u> 0.68			
80	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	277.2	<u>0.07223</u> 20.02	<u>0.07223</u> 20.02			
81	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.1143	<u>71.54</u> 8.18	<u>71.54</u> 8.18			
82	C1999-9009	Дрова	м3	0.1851	<u>119.13</u> 22.05	<u>119.13</u> 22.05			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Разом	грн.		50.93	50.93			
		Разом по розділу IV	грн.		74886.09	70988.89	2472.44	1424.74	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	6.684					
		Стиснене повітря	м3	289.397					
		Масляні матеріали	кг	5.438					
		Гідравлічна рідина	кг	0.939					
		Дрова	м3	0.185					
		Бензин	л	48.878					
		Дизельне паливо	л	74.552					

Склад

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Соловйова А.В.

Перевірів

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Недрега Л.Т.

Додаток 1.2.5.И
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Демократична –
вул. Нежинська м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Установка водомірного вузла на водопроводі Д=150мм
за адресою вул. Демократична-Нежинська
в м.Запоріжжя»**

Шифр: В.2019.36-00-3В

Замовник: КП «Водоканал», вул. Святого Миколая,61

Начальник управління
з розвитку та будівництва

Начальник ПКБ

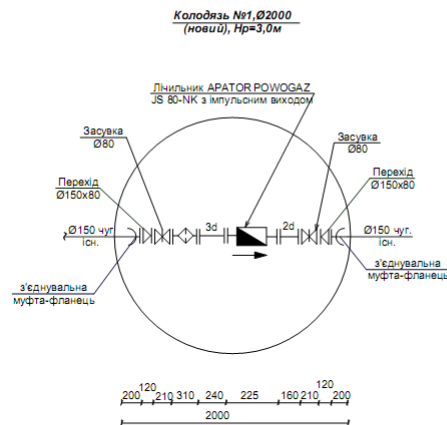
ГП

Горян Р.І.

Бука Н.В.

Кондрашова В.Л.





						В - 2019. 36 - 00 - 3В			
						Установка водомірного вузла на водопроводі Д=150мм за адресою: вул. Демократична-Ніжинська в м.Запоріжжя.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Надок.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу		Стадія	Аркушів
Нач.ГКБ	Бука Н.В.					План з мережами В1. Колодязь №1		РП	2
ПП	Кондрашова							ПКБ КП "ВОДОКАНАЛ"	
Інженер	Гриценко								

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

95_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 126,550 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Ніжинська в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Складений в поточних цінах станом на 24 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Ніжинська (інв. № 31816)	92.549	-	-	92.549
		Разом по главі 2:	92.549	-	-	92.549
		Разом по главах 1-9:	92.549	-	-	92.549
		Кошторисний прибуток (П)	1.442	-	-	1.442
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.269	0.269

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.851	-	-	1.851
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	9.347	-	-	9.347
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	105.189	-	0.269	105.458
		Податок на додану вартість	-	-	21.092	21.092
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	105.189	-	21.361	126.550

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту

Керівник ПКБ



Горян Р.І.

Кондрашова В.Л.

Бука Н.В.

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Ніжинська в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
					відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.			
									всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
		I. Витрати труда								
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	144.21	50.30					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.6						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	9.6	51.98					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	23.33	60.65					
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0						
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
7.1		загальновиробничих витрат	люд-год	17.7	81.54					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	194.84						
		Середній розряд робіт	розряд	3.7						
		II. Будівельні машини і механізми								
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.3	167.13 50.14					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.96171	208.12 824.51				
10	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.792	356.89 2780.89				
11	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.01243	291.23 3.62				
12	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01877184	68.49 1.29				
13	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	4.75372	173.31 823.87				
14	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	1.2038	19.58 23.57				
15	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2.2 м3/хв	маш-год	1.128	181.13 204.31				
16	CH206-337	Екскаватори однокошіві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	2.9631	247.02 731.94				
17	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.41125	323.29 132.95				
18	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносіїв:	грн.		5577.70				
		Бензин	кг	36.17					
		Дизельне паливо	кг	63.369					
		Електроенергія	кВт-год	6.389					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Масильні матеріали	кг	5.323					
		Гідравлічна рідинка	кг	0.939					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>							
19	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	4.4					
20	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.45013					
21	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
22	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.28084					
23	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.54224					
24	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
		<u>IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції</u>							
25	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01944	11837.68 230.12	11283.21 219.35	322.36 6.27	232.11 4.50	30 км.
26	C111-175	Цвяжки будівельні з конічною головкою 4, 0х100 мм	т	0.00165	19621.09 32.37	19031.92 31.40	204.44 0.34	384.73 0.63	30 км.
27	C111-181	Цвяжки будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0.0002592	22928.92 5.94	22274.89 5.77	204.44 0.05	449.59 0.12	30 км.
28	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.001738	2411.07 4.19	2090.94 3.63	272.85 0.47	47.28 0.09	30 км.
29	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.00041929	76289.77 31.99	74491.03 31.23	302.86 0.13	1495.88 0.63	30 км.
30	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000003437	23972.74 0.08	23199.83 0.08	302.86 -	470.05 -	30 км.
31	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.0486	15852.7 770.44	15233.54 740.35	308.32 14.98	310.84 15.11	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0528	<u>18457.3</u> 974.55	<u>17787.07</u> 939.16	<u>308.32</u> 16.28	<u>361.91</u> 19.11	30 км.
33	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00088	<u>19240.64</u> 16.93	<u>18702.85</u> 16.46	<u>160.52</u> 0.14	<u>377.27</u> 0.33	30 км.
34	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.000385	<u>29085.44</u> 11.20	<u>28354.62</u> 10.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.22	30 км.
35	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0.6	<u>143.78</u> 86.27	<u>140.73</u> 84.44	<u>0.23</u> 0.14	<u>2.82</u> 1.69	30 км.
36	+C111-849 варіант 2	Тех. пластина ТМКЩ-4 мм	кг	1.4	<u>143.78</u> 201.29	<u>140.73</u> 197.02	<u>0.23</u> 0.32	<u>2.82</u> 3.95	30 км.
37	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00648	<u>26939.51</u> 174.57	<u>26027.62</u> 168.66	<u>383.66</u> 2.49	<u>528.23</u> 3.42	30 км.
38	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.00269	<u>34352.09</u> 92.41	<u>33470.42</u> 90.04	<u>208.1</u> 0.56	<u>673.57</u> 1.81	30 км.
39	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.00019	<u>37207.29</u> 7.07	<u>36269.64</u> 6.89	<u>208.1</u> 0.04	<u>729.55</u> 0.14	30 км.
40	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.000627	<u>33854.11</u> 21.23	<u>32982.20</u> 20.68	<u>208.1</u> 0.13	<u>663.81</u> 0.42	30 км.
41	C111-1608	Дрантя	кг	0.0271552	<u>9.07</u> 0.25	<u>8.45</u> 0.23	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> 0.01	30 км.
42	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0463968	<u>128.6</u> 5.97	<u>125.77</u> 5.84	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.12	30 км.
43	C111-1748	Жмут смоляний	кг	12.96	<u>43.33</u> 561.56	<u>42.29</u> 548.08	<u>0.19</u> 2.46	<u>0.85</u> 11.02	30 км.
44	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 0.40	30 км.
45	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00924	<u>2047.33</u> 18.92	<u>1850.56</u> 17.10	<u>156.63</u> 1.45	<u>40.14</u> 0.37	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.0374	<u>4312.55</u> 161.29	<u>4093.42</u> 153.09	<u>134.57</u> 5.03	<u>84.56</u> 3.17	30 км.
47	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.04455	<u>4128.59</u> 183.93	<u>3913.07</u> 174.33	<u>134.57</u> 6.00	<u>80.95</u> 3.60	30 км.
48	C113-156	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0.4	<u>250.94</u> 100.38	<u>247.56</u> 99.02	<u>1.51</u> 0.60	<u>1.87</u> 0.76	30 км.
49	C113-196 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 150мм)	м	0.4	<u>1031.04</u> 412.42	<u>1017.02</u> 406.81	<u>6.34</u> 2.54	<u>7.68</u> 3.07	30 км.
50	+C113-753 варіант 5	Лук полімерний типа "Л", чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1305.91</u> 1305.91	<u>1267.00</u> 1267.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>25.61</u> 25.61	30 км.
51	+C113-2334 варіант 6	З'єднувальна муфта-фланець універсальна DN 150 мм	шт	2	<u>2463.34</u> 4926.68	<u>2415.00</u> 4830.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>48.3</u> 96.60	30 км.
52	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.04296	<u>45609.24</u> 1959.37	<u>45056.97</u> 1935.65	<u>212.75</u> 9.14	<u>339.52</u> 14.58	30 км.
53	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3888	<u>463.21</u> 180.10	<u>449.72</u> 174.85	<u>4.41</u> 1.71	<u>9.08</u> 3.54	30 км.
54	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.
55	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
56	C130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0.003	<u>27173.78</u> 81.52	<u>26411.86</u> 79.24	<u>229.1</u> 0.69	<u>532.82</u> 1.59	30 км.
57	+C130-40 варіант 2	Гайки М16	т	0.00185752	<u>27173.78</u> 50.48	<u>26411.86</u> 49.06	<u>229.1</u> 0.43	<u>532.82</u> 0.99	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	+C130-40 варіант 4	Шайби M16	т	0.0012656	<u>25133.78</u> 31.81	<u>24411.86</u> 30.90	<u>229.1</u> 0.29	<u>492.82</u> 0.62	30 км.
59	+C130-40 варіант 5	Болти діаметром 16 мм L=70мм	т	0.0085736	<u>33293.78</u> 285.45	<u>32411.86</u> 277.89	<u>229.1</u> 1.96	<u>652.82</u> 5.60	30 км.
60	+C130-41 варіант 2	Болти M20x70	т	0.0039008	<u>35836.33</u> 139.79	<u>34904.56</u> 136.16	<u>229.1</u> 0.89	<u>702.67</u> 2.74	30 км.
61	+C130-41 варіант 3	Гайки M20	т	0.010016	<u>26656.33</u> 266.99	<u>25904.56</u> 259.46	<u>229.1</u> 2.29	<u>522.67</u> 5.24	30 км.
62	C130-41 варіант 4	Шайби M20	т	0.7328	<u>25636.33</u> 18786.30	<u>24904.56</u> 18250.06	<u>229.1</u> 167.88	<u>502.67</u> 368.36	30 км.
63	C130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	4	<u>219.09</u> 876.36	<u>214.14</u> 856.56	<u>0.65</u> 2.60	<u>4.3</u> 17.20	30 км.
64	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	<u>410.08</u> 565.91	<u>168.70</u> 232.81	<u>233.34</u> 322.01	<u>8.04</u> 11.09	30 км.
65	C142-10-2	Вода	м3	0.315192	<u>24.26</u> 7.65	<u>24.26</u> 7.65	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
66	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2916	<u>2043.02</u> 595.74	<u>1800.00</u> 524.88	<u>202.96</u> 59.18	<u>40.06</u> 11.68	30 км.
67	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	<u>1798.37</u> 1325.94	<u>1285.70</u> 947.95	<u>477.41</u> 351.99	<u>35.26</u> 26.00	30 км.
68	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.1165	<u>2102.96</u> 2347.95	<u>1584.32</u> 1768.89	<u>477.41</u> 533.03	<u>41.23</u> 46.03	30 км.
69	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.0732	<u>1417.19</u> 103.74	<u>951.78</u> 69.67	<u>437.62</u> 32.03	<u>27.79</u> 2.04	30 км.
70	C1546-54	Пароніт	т	0.0002	<u>87647.13</u> 17.53	<u>85628.42</u> 17.13	<u>300.14</u> 0.06	<u>1718.57</u> 0.34	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+C1630-66 варіант 1	Засувки з гумовим клином діаметр 80 мм, типа JAFAR 2111	шт	2	<u>3625.03</u> 7250.06	<u>3547.00</u> 7094.00	<u>6.95</u> 13.90	<u>71.08</u> 142.16	30 км.
72	C1630-108 варіант 1	Фільтри для очищення води діаметром 80 мм	шт	1	<u>810.56</u> 810.56	<u>777.86</u> 777.86	<u>16.81</u> 16.81	<u>15.89</u> 15.89	30 км.
73	+C1630-1823 варіант 2	Водомір APATOR POWOGAZ JS 80- NK з імпульсним виходом dy80	шт	1	<u>14030.87</u> 14030.87	<u>13750.00</u> 13750.00	<u>5.75</u> 5.75	<u>275.12</u> 275.12	30 км.
74	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	2	<u>1762.42</u> 3524.84	<u>1595.83</u> 3191.66	<u>132.03</u> 264.06	<u>34.56</u> 69.12	30 км.
75	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	2	<u>2332.14</u> 4664.28	<u>2086.67</u> 4173.34	<u>199.74</u> 399.48	<u>45.73</u> 91.46	30 км.
76	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	<u>2729.72</u> 2729.72	<u>2490.00</u> 2490.00	<u>186.2</u> 186.20	<u>53.52</u> 53.52	30 км.
77	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	<u>274.66</u> 274.66	<u>262.50</u> 262.50	<u>6.77</u> 6.77	<u>5.39</u> 5.39	30 км.
78	2310-4065 варіант 1	Заглушка фланцева сталева Ду 150	шт	2	<u>146.35</u> 292.70	<u>142.24</u> 284.48	<u>1.24</u> 2.48	<u>2.87</u> 5.74	30 км.
Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат									
79	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.2953	<u>2.2929</u> 0.68	<u>2.2929</u> 0.68			
80	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	277.2	<u>0.07223</u> 20.02	<u>0.07223</u> 20.02			
81	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.1143	<u>71.54</u> 8.18	<u>71.54</u> 8.18			
82	C1999-9009	Дрова	м3	0.1851	<u>119.13</u> 22.05	<u>119.13</u> 22.05			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Разом	грн.		50.93	50.93			
		Разом по розділу IV	грн.		74886.09	70988.89	2472.44	1424.74	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	6.684					
		Стиснене повітря	м3	289.397					
		Масильні матеріали	кг	5.438					
		Гідравлічна рідина	кг	0.939					
		Дрова	м3	0.185					
		Бензин	л	48.878					
		Дизельне паливо	л	74.552					

Склав _____ Солов'єва А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

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

Додаток 1.2.5.І

**Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Демократична – вул. О.
Нєвського м. Запоріжжя**

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Установка вodomірного вузла на водопроводі Ду=250 мм за
адресою: вул. Демократична-О.Нєвського в м. Запоріжжі
(інв. № 31816)**

Шифр:

В-2019.51-00-3В

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

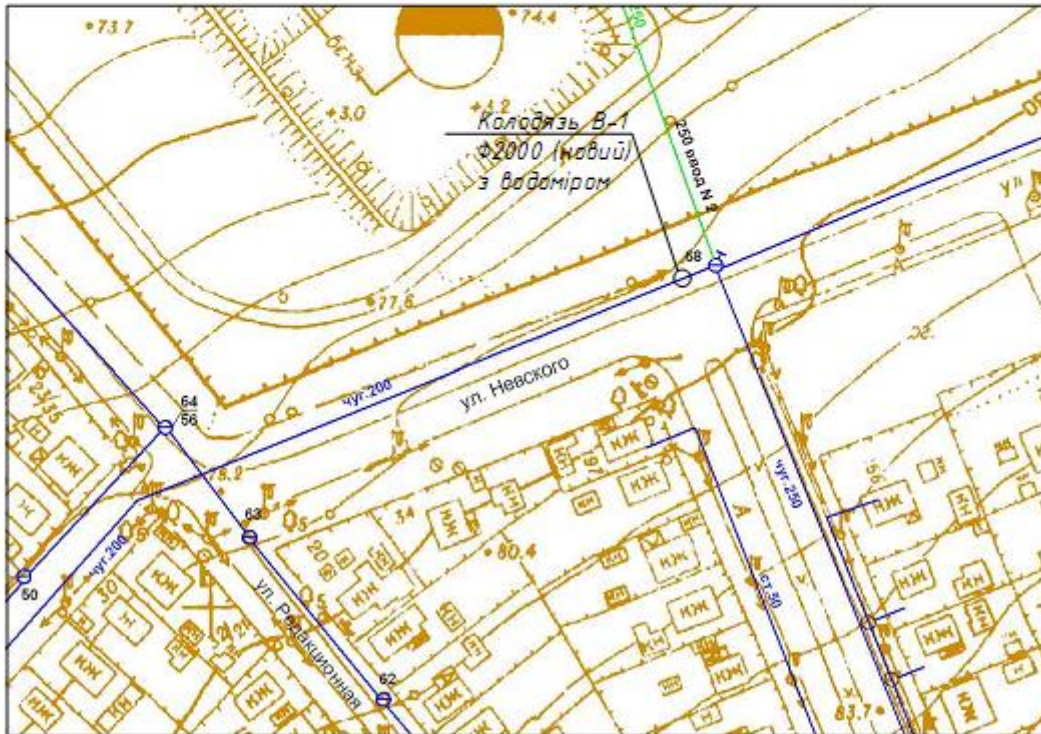
ГП



Кондрашова В.Л.

м. Запоріжжя

Ситуаційний план



						В-2019.51-00-НВ		
						Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул. Демократична-О.Невського в м. Запоріжжі (інв.№31816)		
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підп.	Дата			
						Зовнішні мережі водопроводу		
						Стадія	Арк.ш	Арк.шіф
Нач.ПКБ	Бука					РП	2	
ГІП	Кондрашова					Ситуаційний план		
Інженер	Станчевська							
						ПКБ КП "Водоканал"		

Technical drawing of a site plan for a residential development. The plan shows a rectangular plot of land with dimensions 35M and 350.00. The plot is labeled "КОЛОДЯЗЬ В-Т №2000 (МОДУЛЬ) 3 ВООДОПРОВОДА". The plot is surrounded by roads and other plots. The drawing includes various annotations, including "УЛ. ОТЕЧЕСТВЕННАЯ НАХОДИТСЯ" and "УЛ. ОТЕЧЕСТВЕННАЯ НАХОДИТСЯ".

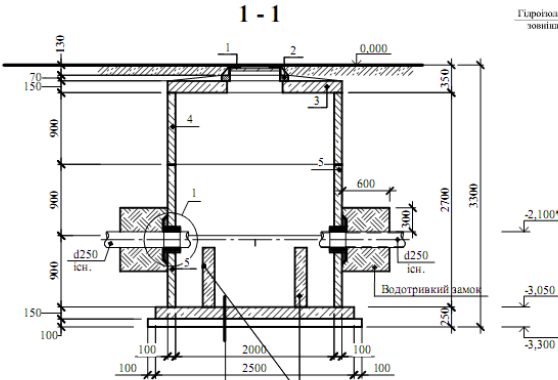
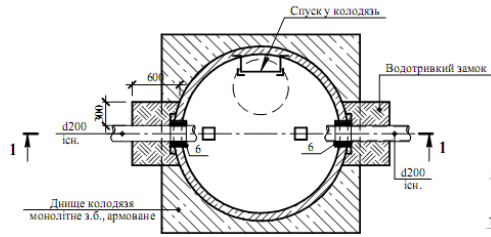
[illegible][illegible]

Специфікація водомірного вузла

№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од. од. всього	Прим.
1	APATOR POWOGAZ JS 80-NK	Водомір APATOR POWOGAZ JS 80-NK з імпульсним виходом dу80	1	13	
2	JAFAR 2111 або аналог	Засувка з гумовим клином dу80	2	17 34	
3		Фільтр сітчастий фланцевий dу80	1	18,6	
4	JAFAR або аналог	З'єднувальна муфта -фланець DN250	2	18 36	
5	ГОСТ 10704-91*	Патрубок сталевий Ø89х4,5 L=600 мм	1	5,63	
6	ГОСТ 12837-67	Заглушка фланцева стальна dу250	2	4,26 8,52	
7	ГОСТ 12820-80	Фланець сталевий плоский приварний dу80	6	3,19 19,14	
8		Болт М16х75	32		
9		Гайка М16	32		
10		Шайба	64		
11		Ущільнення гумове d250	2		
12		Ущільнення гумове d80	6		

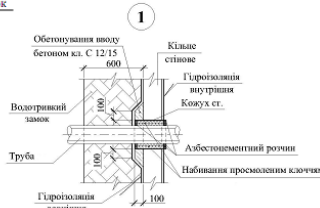
											B-2019.51-00-3B			
											Установка водопровідного вузла на водопроводі діюч. №250 м за адресою: вул. Дендроталічна-0, Невського д.в м. Зарозиржк (Інв.№31816)			
Зм.	Кіл.	Арх	Проз	Підп.	Част.							Статей		
												Архивш	Архивш	Архивш
Зовнішні мережі водопроводу														
Нач.ПКБ											РП			
Буца											4			
ГПП Комаровська											ПКБ КП			
Інженер Іванченко											"Водоканал"			
Колодезь В-1 Специфікація водопровідного вузла.														

Колодязь В1



Гідроізоляція гарячим бітумом за 2 рази.
Монолітне з.б. днище армоване сіткою С-1
(бет. кл. С12/15) - 150 мм
Бетонна підстилка (бет. кл. С8/10) - 100 мм
Грунт, ущільнений до тиску $\geq 1,65 \text{ т/м}^2$ - 1000 мм

- 10 Гідроізоляція елементів колодезя - обмазка двома шарами гарячого бітуму внутрішніх поверхонь стін та днища, а також зовнішніх поверхонь стін і плити перекриття.
- 11 Зворотну засипку пазах стін колодезя виконувати після монтажу плити перекриття суглинним неагресивним ґрунтом з ретельним його ущільненням до досягнення тиску $\geq 1,65 \text{ т/м}^2$.
- 12 Зварювання металевих елементів виконувати у відповідності до вимог ГОСТ 5264-80. Катети зварних швів прийняти за найменшою товщиною елементів, що зварюються.
- 13 Антикорозійний захист металевих виробів виконати двома шарами кислотостійкої фарби («Консолід» або емаль ХС-759) по одному шару ґрунтовки ХС-089.



Поз.	Найменування	Кільк. шт.	Маса од.кг	Примітка
Колодязь #2000				
Складальні одиниці:				
1	Лок типу "Г", запорним пристроєм	1	60	"Композит"
2	Кільце опорне КО6	1	50	Серія 3900-3 в.7
3	Плита покриття ІП120-1	1	1280	-/-
4	Кільця стінові КС20.6	-	980	-/-
5	Кільця стінові КС20.9	3	1470	-/-
6	Сітка С1 144400С-200, 2460x2460 30	1	103,0	-/-
Деталі				
6	Кожух ст. #426х6, L=200	2	12,4	для тр. д300
7	#16A400С, ДСТУ 3760:2006, L=500	9	0,79	Спуск в колодезь
8	#16A400С, ДСТУ 3760:2006, L=860	7	1,36	-/-
9	Куточок 50х50х3 ДСТУ 2251-93 3233 ГОСТ 23772-83	2	8,0	-/-
Матеріали				
	Бетон С8/10	м ³	0,73	монол.бет. підготовка
	Бетон С12/15	м ³	1,1	-
	Внутрішня гідроізоляція	м ²	20,2	-
	Зовнішня гідроізоляція	м ²	24,5	-
	Водотривкий замок	м ²	1,2	-
	Цементно-піщана стяжка	м ²	2,0	-
	Виконання отворів в з.б. кільцях	2		-

1. Даний аркуш див. разом з арк. розділу ЗВ.
2. За відносну відмітку 0,000 умовно прийнятий рівень землі в місці влаштування колодезя, що проєктується.
3. Колодязь розроблений відповідно до вимог проєктування у просідючих ґрунтах ІІ типу.
4. Днище колодезя запроєктовано монолітною з.б. плитою за мінімістю на стис, марки F50 за морозостійкістю.
5. Армування плити днища колодезя виконувати зварною сіткою С-1 за вимогами ДСТУ 3760:2006.
6. Зварювальні роботи виконувати у відповідності до вимог ДСТУ Б В.2.6-169:2011. Якість зварних з'єднань повинна відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-168:2011.
7. З'єднання збірних з.б. елементів колодезя між собою виконувати на цементно-піщаному розчині М 100.
8. Набивання кожухів труб виконувати наступним чином:
 - а) для сталевих труб - просміленням ключем із закладенням асбестоцементних розчинном;
 - б) для труб поліетиленових - наклею з зачехненням асбестоцементних розчинном.
9. Проміжки між трубою кожуха та краями отвору в кільці стінові замонолітити бетоном класу С 8/10.
10. Навколо опорного кільця спуску в колодезь за всією площею плити перекриття виконати стяжку з цементно-піщаного розчину М 100 товщиною 20 ... 70 мм з ухилом.

					В - 2019.51 - 00 - 3В			
					Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул. Демократична-О.Невського в м.Запоріжжі. (інв. №31816)			
Зм.	Кільк.	Арк.	Надок.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу. Будівельна частина.	Сталія	Аркуші
Нач. ПКБ	Бука						РП	Аркуші
ГП	Кондрашова					План колодезя В1. Розріз 1-1. Узел 1. Специфікація.	ПКБ КП "Водоканал"	
Розроб.	Картасова							

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

96_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 103,364 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

№ _____ 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул. Демократична-О.Невського в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Складений в поточних цінах станом на 24 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул. Демократична-Невського (інв. № 31816)	75.307	-	-	75.307
		Разом по главі 2:	75.307	-	-	75.307
		Разом по главах 1-9:	75.307	-	-	75.307
		Кошторисний прибуток (П)	1.448	-	-	1.448
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.270	0.270

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.506	-	-	1.506
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	7.606	-	-	7.606
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	85.867	-	0.270	86.137
		Податок на додану вартість	-	-	17.227	17.227
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	85.867	-	17.497	103.364

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.



Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул. Демократична-О.Невського в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.		
1	2	3	4	5	всього, грн. 6/7	всього, грн. 8/9	всього, грн. 10/11	всього, грн. 12/13	14
		<u>I. Витрати труда</u>							
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	145.83	50.77				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.7					
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	9.6	51.98				
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	22.44	60.47				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальновиборничих витрат	люд-год	17.75	81.55				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	195.62					
		Середній розряд робіт	розряд	3.7					
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>							
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.3	167.13 50.14				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.7730985	208.12 785.26				
10	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.288	356.89 2601.01				
11	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.01243	291.23 3.62				
12	CH203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01874812	68.49 1.28				
13	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	7.122914	173.31 1234.47				
14	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	1.2038	19.58 23.57				
15	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	181.13 204.31				
16	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	2.9631	247.02 731.94				
17	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.41125	323.29 132.95				
18	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		5769.16				
		Бензин	кг	47.2					
		Дизельне паливо	кг	60.496					
		Електроенергія	кВт-год	6.389					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Мастильні матеріали	кг	5.569					
		Гідравлічна рідина	кг	0.883					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>							
19	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	4.4					
20	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.45013					
21	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
22	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.28084					
23	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.44228					
24	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
		<u>IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції</u>							
25	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01818	11837.68 215.21	11283.21 205.13	322.36 5.86	232.11 4.22	30 км.
26	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.00165	19621.09 32.37	19031.92 31.40	204.44 0.34	384.73 0.63	30 км.
27	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0002424	22928.92 5.56	22274.89 5.40	204.44 0.05	449.59 0.11	30 км.
28	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.001738	2411.07 4.19	2090.94 3.63	272.85 0.47	47.28 0.09	30 км.
29	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000361413	76289.77 27.57	74491.03 26.92	302.86 0.11	1495.88 0.54	30 км.
30	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000002963	23972.74 0.07	23199.83 0.07	302.86 -	470.05 -	30 км.
31	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.04545	15852.7 720.51	15233.54 692.36	308.32 14.01	310.84 14.14	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.04848	<u>18457.3</u> 894.81	<u>17787.07</u> 862.32	<u>308.32</u> 14.95	<u>361.91</u> 17.54	30 км.
33	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00088	<u>19240.64</u> 16.93	<u>18702.85</u> 16.46	<u>160.52</u> 0.14	<u>377.27</u> 0.33	30 км.
34	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.000385	<u>29085.44</u> 11.20	<u>28354.62</u> 10.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.22	30 км.
35	+C111-849 варіант 2	Тех. пластина ТМКЦ-4 мм	кг	0.8	<u>143.78</u> 115.02	<u>140.73</u> 112.58	<u>0.23</u> 0.18	<u>2.82</u> 2.26	30 км.
36	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00606	<u>26939.51</u> 163.25	<u>26027.62</u> 157.73	<u>383.66</u> 2.32	<u>528.23</u> 3.20	30 км.
37	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.0053535	<u>34352.09</u> 183.90	<u>33470.42</u> 179.18	<u>208.1</u> 1.11	<u>673.57</u> 3.61	30 км.
38	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.00019	<u>37207.29</u> 7.07	<u>36269.64</u> 6.89	<u>208.1</u> 0.04	<u>729.55</u> 0.14	30 км.
39	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.000627	<u>33854.11</u> 21.23	<u>32982.20</u> 20.68	<u>208.1</u> 0.13	<u>663.81</u> 0.42	30 км.
40	C111-1608	Дрантя	кг	0.0246436	<u>9.07</u> 0.22	<u>8.45</u> 0.21	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> -	30 км.
41	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0399924	<u>128.6</u> 5.14	<u>125.77</u> 5.03	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.10	30 км.
42	C111-1748	Жмут смоляний	кг	12.12	<u>43.33</u> 525.16	<u>42.29</u> 512.55	<u>0.19</u> 2.30	<u>0.85</u> 10.31	30 км.
43	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 2.39	30 км.
44	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00924	<u>2047.33</u> 18.92	<u>1850.56</u> 17.10	<u>156.63</u> 1.45	<u>40.14</u> 0.37	30 км.
45	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт	м3	0.0374	<u>4312.55</u> 161.29	<u>4093.42</u> 153.09	<u>134.57</u> 5.03	<u>84.56</u> 3.17	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт	м3	0.04455	<u>4128.59</u> 183.93	<u>3913.07</u> 174.33	<u>134.57</u> 6.00	<u>80.95</u> 3.60	30 км.
47	C113-156	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0.6	<u>250.94</u> 150.56	<u>247.56</u> 148.54	<u>1.51</u> 0.91	<u>1.87</u> 1.11	30 км.
48	C113-209 варіант 1	Труби сталеві електрозварні діаметром 377 мм, товщина стінки 6 мм (кожух для труб диам.250мм)	м	0.4	<u>1404.32</u> 561.73	<u>1385.06</u> 554.02	<u>8.81</u> 3.52	<u>10.45</u> 4.19	30 км.
49	+C113-753 варіант 4	Лук полімерний типа "Т", чотириопорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1778.17</u> 1778.17	<u>1730.00</u> 1730.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>34.87</u> 34.87	30 км.
50	+C113-2334 варіант 7	З'єднувальна муфта-фланец універсальна DN 250 мм	шт	2	<u>3570.04</u> 7140.08	<u>3500.00</u> 7000.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>70</u> 140.00	30 км.
51	+C121-781-1 варіант 1	Стоїть сходів	т	0.03703	<u>45609.24</u> 1688.91	<u>45056.97</u> 1668.46	<u>212.75</u> 7.88	<u>339.52</u> 12.57	30 км.
52	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3636	<u>463.21</u> 168.42	<u>449.72</u> 163.52	<u>4.41</u> 1.60	<u>9.08</u> 3.30	30 км.
53	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.
54	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
55	+C130-40 варіант 2	Гайки М16	т	0.00106144	<u>27173.78</u> 28.84	<u>26411.86</u> 28.03	<u>229.1</u> 0.24	<u>532.82</u> 0.57	30 км.
56	+C130-40 варіант 4	Шайби М16	т	0.0007232	<u>25133.78</u> 18.18	<u>24411.86</u> 17.65	<u>229.1</u> 0.17	<u>492.82</u> 0.36	30 км.
57	+C130-40 варіант 6	Болти діаметром 16 мм L=75мм	т	0.0048992	<u>33293.78</u> 163.11	<u>32411.86</u> 158.79	<u>229.1</u> 1.12	<u>652.82</u> 3.20	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	C130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	6	219.09 1314.54	214.14 1284.84	0.65 3.90	4.3 25.80	30 км.
59	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	410.08 565.91	168.70 232.81	233.34 322.01	8.04 11.09	30 км.
60	C142-10-2	Вода	м3	0.315192	24.26 7.65	24.26 7.65	- -	- -	
61	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2727	2043.02 557.13	1800.00 490.86	202.96 55.35	40.06 10.92	30 км.
62	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	1798.37 1325.94	1285.70 947.95	477.41 351.99	35.26 26.00	30 км.
63	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.1165	2102.96 2347.95	1584.32 1768.89	477.41 533.03	41.23 46.03	30 км.
64	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.0711	1417.19 100.76	951.78 67.67	437.62 31.11	27.79 1.98	30 км.
65	C1546-54	Пароніт	т	0.0002	87647.13 17.53	85628.42 17.13	300.14 0.06	1718.57 0.34	30 км.
66	+C1630-66 варіант 1	Засувки з гумовим клином діаметр 80 мм, типа JAFAR 2111	шт	2	3625.03 7250.06	3547.00 7094.00	6.95 13.90	71.08 142.16	30 км.
67	C1630-108 варіант 1	Фільтри для очищення води діаметром 80 мм	шт	1	810.56 810.56	777.86 777.86	16.81 16.81	15.89 15.89	30 км.
68	+C1630-1823 варіант 2	Водомір APATOR POWOGAZ JS 80- NK з імпульсним виходом dy80	шт	1	14030.87 14030.87	13750.00 13750.00	5.75 5.75	275.12 275.12	30 км.
69	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	3	2332.14 6996.42	2086.67 6260.01	199.74 599.22	45.73 137.19	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
70	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.
71	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
72	2310-4067 варіант 1	Заглушка фланцева сталева діаметром 250мм	шт	2	293.2 586.40	284.53 569.06	2.92 5.84	5.75 11.50	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат							
73	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.2953	2.2929 0.68	2.2929 0.68			
74	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	277.2	0.07223 20.02	0.07223 20.02			
75	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.1143	71.54 8.18	71.54 8.18			
76	C1999-9009	Дрова	м3	0.1731	119.13 20.62	119.13 20.62			
		Разом	грн.		49.50	49.50			
		Разом по розділу IV	грн.		57274.03	53961.45	2232.26	1080.30	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	6.684					
		Стиснене повітря	м3	289.397					
		Мастильні матеріали	кг	5.684					
		Гідравлічна рідина	кг	0.883					
		Дрова	м3	0.173					
		Бензин	л	63.783					
		Дизельне паливо	л	71.172					

Склад  Соловйова А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив  Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.2.5.Й
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Демократична –
вул. Радіаторна м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Установка вodomірного вузла на водопроводі Ду=200 мм за
адресою: вул. Демократична-Радіаторна в м. Запоріжжі
(інв. № 31816)**

Шифр:

В-2019.37-00-3В

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

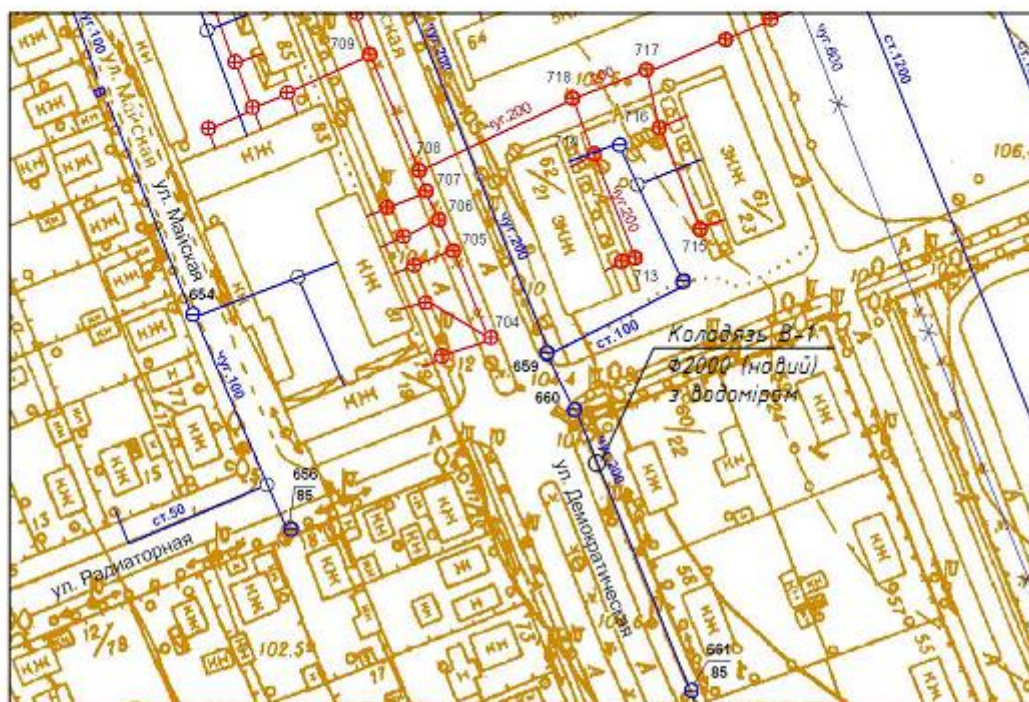
ГІП



Кондрашова В.Л.

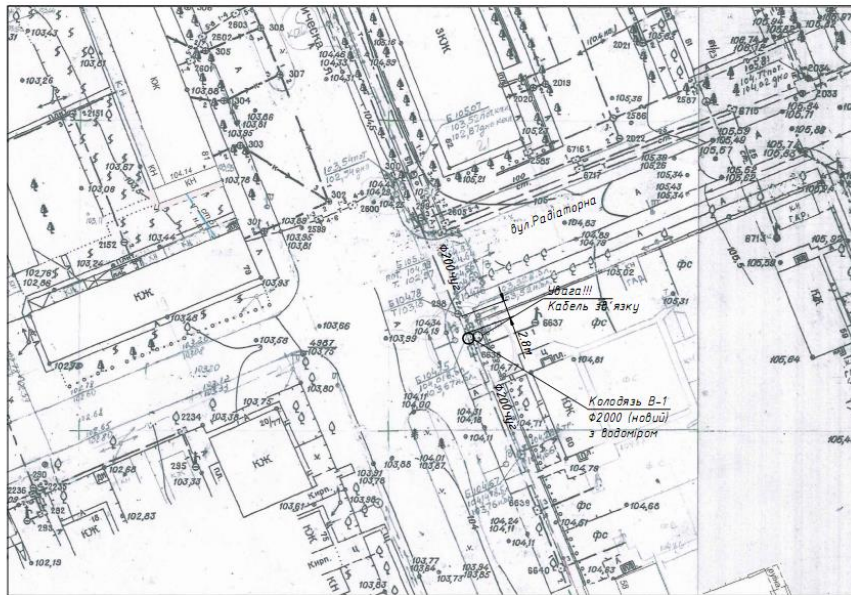
м. Запоріжжя

Ситуаційний план



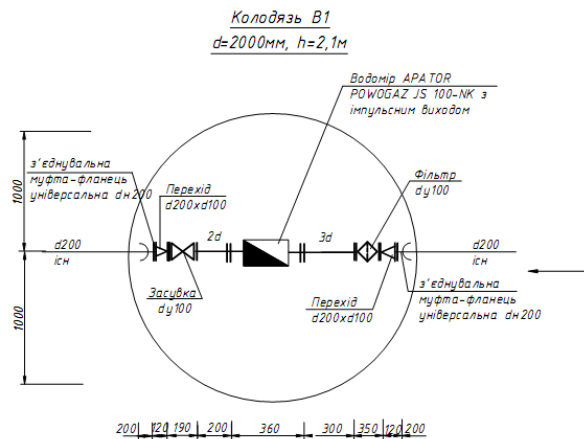
						B-2019.37-00-НВ		
						Установка вимірної вузла на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул. Демократична-Радіаторна в м. Запоріжжі (інв.№31816)		
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.ПКБ	Бука					РП	2	
ГІП	Кондрашов					Ситуаційний план		
Інженер	Станчевська					ПКБ КП "Водоканал"		

План з мережами В1



					В-2019.37-00-НВ		
					Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул. Демократична-Радаторна в м. Запоріжжі (інв.№31816)		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу	
Нач.ПКБ	Букча	ГП	Кондратов	Інженер	Точильський	РП	З
					План з мережами В1. Узгодження		ПКБ КП "Водоканал"

Специфікація водомірного вузла



№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од. всього	Прим.
1	АПАТОР POWOGAZ JS 100-НК	Водомір АПАТОР POWOGAZ JS 100-НК з імпульсним виходом ду100	1	15.5	
2	JAFAR 2111 або аналог	Засувка з зчуповим клином ду100	1	24	
3	JAFAR або аналог	З'єднувальна муфта-фланець DN200	2	18.36	
4		Фільтр фланцевий ду100	1	27	
5	ГОСТ 10704-91*	Патрубок сталевий Ф108х4,0 L=800мм	1	8.21	
6	ГОСТ 12820-80	Фланець сталевий плоский приварний ду100	6	3.96	
7	ГОСТ 12837-67	Заглушка фланцева сталевий ду200	2	9.09	
8		Болт М16х75	67		
9		Гайка М16	67		
10		Шайба	134		
11		Ущільнення гумове d200	2		
12		Ущільнення гумове d100	6		

Водомірний вузол встановити на 0,5м від дна колодязя

					В-2019.37-00-ЗВ		
					Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул. Демократична-Радаторна в м. Запоріжжі (інв.№31816)		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу	
Нач.ПКБ	Букча	ГП	Кондратов	Інженер	Точильський	РП	4
					Колодязь В-1. Специфікація водомірного вузла.		ПКБ КП "Водоканал"

Колодязь В1

Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.1.1) укр.

1

91_СД_ССР

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 96,202 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул. Демократична-Радіаторна в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Складений в поточних цінах станом на 23 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	установлення, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул. Демократична-Радіаторна в м.Запоріжжі (інв. № 31816)	70.124	-	-	70.124
		Разом по главі 2:	70.124	-	-	70.124
		Разом по главах 1-9:	70.124	-	-	70.124
		Кошторисний прибуток (П)	1.314	-	-	1.314
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.245	0.245

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.402	-	-	1.402
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	7.083	-	-	7.083
	ДСТУ Б Д 1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом	79.923	-	0.245	80.168
		Податок на додану вартість	-	-	16.034	16.034
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	79.923	-	16.279	96.202

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник ПКБ

Бука Н.В.

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=200мм за адресою: вул. Демократична-Радіаторна в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, 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	130.84	50.52				
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.7					
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	9.6	51.98				
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9					
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	20.97	60.29				
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальновиборничих витрат	люд-год	16.14	81.49				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	177.55					
		Середній розряд робіт	розряд	3.7					
		II. Будівельні машини і механізми							
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.3	167.13 50.14				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.4865441	<u>208.12</u> 725.62				
10	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	6.616	<u>356.89</u> 2361.18				
11	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.0113	<u>291.23</u> 3.29				
12	CH203-1080	Підйомні щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01873052	<u>68.49</u> 1.28				
13	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	5.7223924	<u>173.31</u> 991.75				
14	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	1.283	<u>19.58</u> 25.12				
15	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	<u>181.13</u> 204.31				
16	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	2.9631	<u>247.02</u> 731.94				
17	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.41125	<u>323.29</u> 132.95				
18	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	<u>3.48</u> 0.61				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносіїв:	грн.		5228.19				
		Бензин	кг	39.457					
		Дизельне паливо	кг	56.66					
		Електроенергія	кВт-год	6.808					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Мастильні матеріали	кг	5.03					
		Гідравлічна рідина	кг	0.809					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>							
19	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	4.4					
20	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.3183					
21	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
22	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.1644					
23	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.309					
24	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
		<u>IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції</u>							
25	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.0165	<u>11837.68</u> 195.32	<u>11283.21</u> 186.17	<u>322.36</u> 5.32	<u>232.11</u> 3.83	30 км.
26	C111-175	Цвяжки будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.0015	<u>19621.09</u> 29.43	<u>19031.92</u> 28.55	<u>204.44</u> 0.31	<u>384.73</u> 0.57	30 км.
27	C111-181	Цвяжки будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.00022	<u>22928.92</u> 5.04	<u>22274.89</u> 4.90	<u>204.44</u> 0.04	<u>449.59</u> 0.10	30 км.
28	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.00158	<u>2411.07</u> 3.81	<u>2090.94</u> 3.30	<u>272.85</u> 0.43	<u>47.28</u> 0.08	30 км.
29	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000318469	<u>76289.77</u> 24.30	<u>74491.03</u> 23.72	<u>302.86</u> 0.10	<u>1495.88</u> 0.48	30 км.
30	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000002611	<u>23972.74</u> 0.06	<u>23199.83</u> 0.06	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> -	30 км.
31	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.04125	<u>15852.7</u> 653.92	<u>15233.54</u> 628.38	<u>308.32</u> 12.72	<u>310.84</u> 12.82	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.0408	<u>18457.3</u> 753.06	<u>17787.07</u> 725.71	<u>308.32</u> 12.58	<u>361.91</u> 14.77	30 км.
33	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0008	<u>19240.64</u> 15.39	<u>18702.85</u> 14.96	<u>160.52</u> 0.13	<u>377.27</u> 0.30	30 км.
34	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.00035	<u>29085.44</u> 10.18	<u>28354.62</u> 9.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.20	30 км.
35	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0.1	<u>143.78</u> 14.38	<u>140.73</u> 14.07	<u>0.23</u> 0.02	<u>2.82</u> 0.29	30 км.
36	+C111-849 варіант 2	Тех. пластина ТМКЦ-4 мм	кг	4	<u>143.78</u> 575.12	<u>140.73</u> 562.92	<u>0.23</u> 0.92	<u>2.82</u> 11.28	30 км.
37	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.0055	<u>26939.51</u> 148.17	<u>26027.62</u> 143.15	<u>383.66</u> 2.11	<u>528.23</u> 2.91	30 км.
38	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.0035351	<u>34352.09</u> 121.44	<u>33470.42</u> 118.32	<u>208.1</u> 0.74	<u>673.57</u> 2.38	30 км.
39	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.00028	<u>37207.29</u> 10.42	<u>36269.64</u> 10.16	<u>208.1</u> 0.06	<u>729.55</u> 0.20	30 км.
40	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.00057	<u>33854.11</u> 19.30	<u>32982.20</u> 18.80	<u>208.1</u> 0.12	<u>663.81</u> 0.38	30 км.
41	C111-1608	Дрантя	кг	0.0209156	<u>9.07</u> 0.19	<u>8.45</u> 0.18	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> -	30 км.
42	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0352404	<u>128.6</u> 4.53	<u>125.77</u> 4.43	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.09	30 км.
43	C111-1748	Жмут смоляний	кг	11	<u>43.33</u> 476.63	<u>42.29</u> 465.19	<u>0.19</u> 2.09	<u>0.85</u> 9.35	30 км.
44	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 2.39	30 км.
45	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.0084	<u>2047.33</u> 17.20	<u>1850.56</u> 15.54	<u>156.63</u> 1.32	<u>40.14</u> 0.34	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.034	<u>4312.55</u> 146.63	<u>4093.42</u> 139.18	<u>134.57</u> 4.58	<u>84.56</u> 2.87	30 км.
47	C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.0405	<u>4128.59</u> 167.21	<u>3913.07</u> 158.48	<u>134.57</u> 5.45	<u>80.95</u> 3.28	30 км.
48	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	0.8	<u>275.78</u> 220.62	<u>272.08</u> 217.66	<u>1.65</u> 1.32	<u>2.05</u> 1.64	30 км.
49	C113-202 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 200мм)	м	0.4	<u>1212.05</u> 484.82	<u>1195.45</u> 478.18	<u>7.58</u> 3.03	<u>9.02</u> 3.61	30 км.
50	+C113-753 варіант 4	Люк полімерний типа "Т", чотирипорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1778.17</u> 1778.17	<u>1730.00</u> 1730.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>34.87</u> 34.87	30 км.
51	+C113-2334 варіант 5	З'єднувальна муфта-фланець універсальна DN 200 мм	шт	2	<u>3052.9</u> 6105.80	<u>2993.00</u> 5986.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>59.86</u> 119.72	30 км.
52	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.03263	<u>45609.24</u> 1488.23	<u>45056.97</u> 1470.21	<u>212.75</u> 6.94	<u>339.52</u> 11.08	30 км.
53	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.33	<u>463.21</u> 152.86	<u>449.72</u> 148.41	<u>4.41</u> 1.46	<u>9.08</u> 2.99	30 км.
54	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.
55	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
56	C130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0.0015	<u>27173.78</u> 40.76	<u>26411.86</u> 39.62	<u>229.1</u> 0.34	<u>532.82</u> 0.80	30 км.
57	+C130-40 варіант 1	Болти діаметром 16 мм L=75мм	т	0.0102577	<u>33293.78</u> 341.52	<u>32411.86</u> 332.47	<u>229.1</u> 2.35	<u>652.82</u> 6.70	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	+C130-40 варіант 2	Гайки М16	т	0.0022239	<u>27173.78</u> 60.39	<u>26411.86</u> 58.70	<u>229.1</u> 0.51	<u>532.82</u> 1.18	30 км.
59	+C130-40 варіант 4	Шайби М16	т	0.0007571	<u>25133.78</u> 19.03	<u>24411.86</u> 18.48	<u>229.1</u> 0.17	<u>492.82</u> 0.38	30 км.
60	C130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	6	<u>285.22</u> 1711.32	<u>278.82</u> 1672.92	<u>0.81</u> 4.86	<u>5.59</u> 33.54	30 км.
61	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	<u>410.08</u> 565.91	<u>168.70</u> 232.81	<u>233.34</u> 322.01	<u>8.04</u> 11.09	30 км.
62	C142-10-2	Вода	м3	0.31472	<u>24.26</u> 7.64	<u>24.26</u> 7.64	-	-	
63	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2475	<u>2043.02</u> 505.65	<u>1800.00</u> 445.50	<u>202.96</u> 50.23	<u>40.06</u> 9.92	30 км.
64	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	<u>1798.37</u> 1325.94	<u>1285.70</u> 947.95	<u>477.41</u> 351.99	<u>35.26</u> 26.00	30 км.
65	C1424-11600 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200] (обетонування вводитів)	м3	0.1	<u>1890.02</u> 189.00	<u>1375.55</u> 137.56	<u>477.41</u> 47.74	<u>37.06</u> 3.70	30 км.
66	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.015	<u>2102.96</u> 2134.50	<u>1584.32</u> 1608.08	<u>477.41</u> 484.57	<u>41.23</u> 41.85	30 км.
67	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.0683	<u>1417.19</u> 96.79	<u>951.78</u> 65.01	<u>437.62</u> 29.89	<u>27.79</u> 1.89	30 км.
68	C1546-54	Пароніт	т	0.0002	<u>87647.13</u> 17.53	<u>85628.42</u> 17.13	<u>300.14</u> 0.06	<u>1718.57</u> 0.34	30 км.
69	+C1630-67 варіант 1	Засувки з гумовим клином діаметр 100 мм, типа JAFAR 2111	шт	1	<u>4385.4</u> 4385.40	<u>4290.00</u> 4290.00	<u>9.41</u> 9.41	<u>85.99</u> 85.99	30 км.
70	C1630-109 варіант 1	Фільтри для очищення води діаметром 100 мм	шт	1	<u>1063.04</u> 1063.04	<u>1021.54</u> 1021.54	<u>20.66</u> 20.66	<u>20.84</u> 20.84	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+C1630-1823 варіант 1	Водомір APATOR POWOGAZ JS 100- NK з імпульсним виходом dy100	шт	1	<u>15152.87</u> 15152.87	<u>14850.00</u> 14850.00	<u>5.75</u> 5.75	<u>297.12</u> 297.12	30 км.
72	+K585521- Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	2	<u>1762.42</u> 3524.84	<u>1595.83</u> 3191.66	<u>132.03</u> 264.06	<u>34.56</u> 69.12	30 км.
73	+K585521- Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	1	<u>2332.14</u> 2332.14	<u>2086.67</u> 2086.67	<u>199.74</u> 199.74	<u>45.73</u> 45.73	30 км.
74	+K585521- Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	<u>2729.72</u> 2729.72	<u>2490.00</u> 2490.00	<u>186.2</u> 186.20	<u>53.52</u> 53.52	30 км.
75	+K585521- Л052 варіант 2	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	<u>274.66</u> 274.66	<u>262.50</u> 262.50	<u>6.77</u> 6.77	<u>5.39</u> 5.39	30 км.
76	2310-4066 варіант 1	Заглушка фланцева сталева діаметром 200мм	шт	2	<u>193.99</u> 387.98	<u>188.33</u> 376.66	<u>1.86</u> 3.72	<u>3.8</u> 7.60	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальнопромислових витрат							
77	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.272	<u>2.2929</u> 0.62	<u>2.2929</u> 0.62			
78	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	277.2	<u>0.07223</u> 20.02	<u>0.07223</u> 20.02			
79	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.112	<u>71.54</u> 8.01	<u>71.54</u> 8.01			
80	C1999-9009	Дрова	м3	0.1571	<u>119.13</u> 18.71	<u>119.13</u> 18.71			
		Разом	грн.		<u>47.36</u>	<u>47.36</u>			
		Разом по розділу IV Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		<u>53833.10</u>	<u>50734.54</u>	<u>2083.21</u>	<u>1015.36</u>	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Електроенергія	кВт-год	7.08					
		Стиснене повітря	м3	289.397					
		Мастильні матеріали	кг	5.142					
		Гідролічна рідина	кг	0.809					
		Дрова	м3	0.157					
		Бензин	л	53.321					
		Дизельне паливо	л	66.659					

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

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

Додаток 1.2.5.К
Оснащення вузлу обліку зони водопостачання вул. Демократична –
вул. Молодіжна м. Запоріжжя

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторське бюро

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Установка вodomірного вузла на водопроводі Ду=150 мм за
адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м. Запоріжжі
(інв. № 31816)**

Шифр:

В-2019.50-00-3В

Замовник:

КП «Водоканал»

Начальник управління
з розвитку та будівництва



Горян Р.І.

Начальник ПКБ



Бука Н.В.

ГП



Кондрашова В.Л.

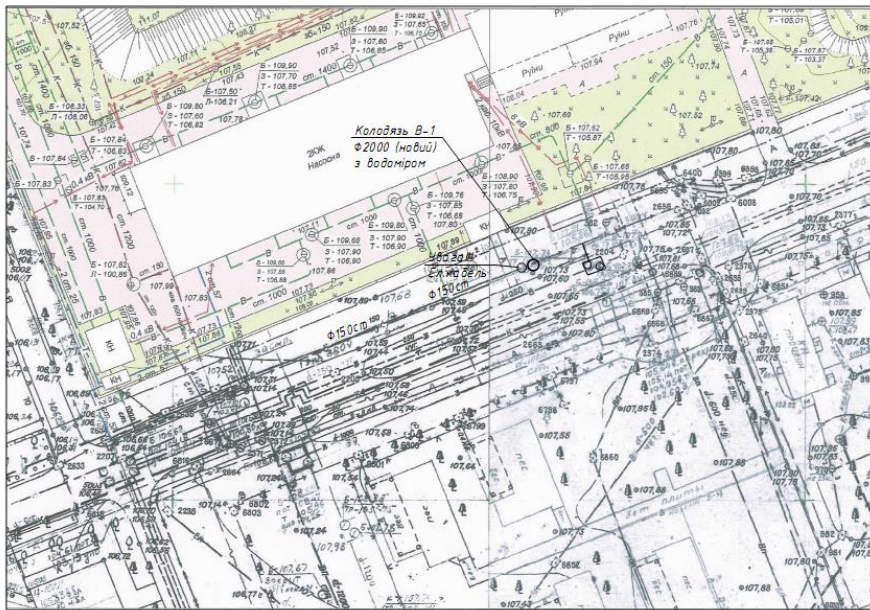
м. Запоріжжя

Ситуаційний план



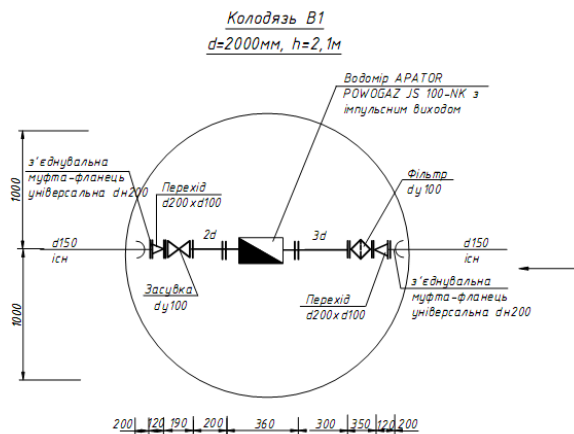
						В-2019.50-00-НВ			
						Установка вимірювального вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м. Запоріжжі (ІНВ.№31816)			
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Зовнішні мережі водопроводу	РП	2	
Нач.ПКБ	Бука					Ситуаційний план	ПКБ КП "Водоканал"		
ГІП	Кондрашова								
Інженер	Станчевська								

План з мережами В1



						В-2019.50-00-НВ		
						Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м. Запоріжжі (інв.№31816)		
Зм.	Кіл.	Арк	Видок	Підп.	Дата			
						Зовнішні мережі водопроводу		
						РП	З	Архив
Нач.ПКБ						План з мережами В1. Узгодження		
ГПП						ПКБ КП "Водоканал"		
Інженер								

Специфікація водомірного вузла

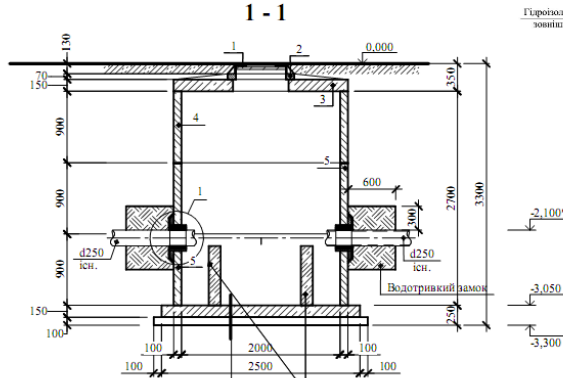
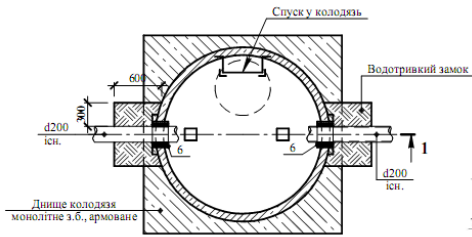


№ п/п	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса, од. в/в	Прим.
1	АРАТОР POWOGAZ JS 100-NK	Водомір АРАТОР POWOGAZ JS 100-NK з імпульсним виходом ду100	1	15.5	
2	JAFAK 2111 або аналог	Засувка з гумовим клином ду100	1	24	
3	JAFAK або аналог	З'єднувальна муфта-фланець DN200	2	18.36	
4		Фільтр фланцевий ду100	1	27	
5	ГОСТ 10704-91*	Патрубок сталевий Ф108х4,0 L=800мм	1	8.21	
6	ГОСТ 12820-80	Фланець сталевий плоский приварний ду100	6	3.96	
7	ГОСТ 12837-67	Заглушка фланцева стальна ду150	2	6.07	
8		Болт М16х75	67	12.14	
9		Гайка М16	67		
10		Шайба	134		
11		Ущільнення гумове d200	2		
12		Ущільнення гумове d100	6		

Водомірний вузол встановити на 0,5м від колодязя

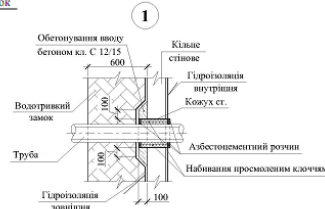
						В-2019.50-00-3В		
						Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м. Запоріжжі (інв.№31816)		
Зм.	Кіл.	Арк	Видок	Підп.	Дата			
						Зовнішні мережі водопроводу		
						РП	4	Архив
Нач.ПКБ						Колодязь В-1. Специфікація водомірного вузла.		
ГПП						ПКБ КП "Водоканал"		
Інженер								

Колодязь В1



Гідроізоляція гарячим бітумом за 2 рази
Монолітне з.б. днище армоване сіткою С-1
(бет. кл. С12/15) - 150 мм
Бетонна підтовка (бет. кл. С8/10) - 100 мм
Грунт, ущільнений до устк. $\geq 1,65 \text{ т/м}^2 \cdot 1000 \text{ мм}$

- 10 Гідроізоляція елементів колодезя - обмазка двома шарами гарячого бітуму внутрішніх поверхнь стін та днища, а також зовнішніх поверхнь стін і плити перекриття.
- 11 Зворотну засипку пазах стін колодезя виконувати після монтажу плити перекриття суглинистим неагресивним ґрунтом з ретельним його ущільненням до досягнення устк. $\geq 1,65 \text{ т/м}^2$.
- 12 Зварювання металевих елементів виконувати у відповідності до вимог ГОСТ 5264-80. Катети зварних швів прийняти за найменшою товщиною елементів, що зварюються.
- 13 Антикорозійний захист металевих виробів виконати двома шарами кислотостійкої фарби («Консолід» або емаль ХС-759) по одному шару ґрунтовки ХС-059.



Поз.	Найменування	Кільк. шт.	Маса од.кг	Примітка
Колодязь #2000				
Складальні одиниці:				
1	Лок типу "Г", с запорним пристроєм	1	60	"Композит"
2	Кільце опоре КО6	1	50	Серія 3900-3 в.7
3	Плита покриття 1П120-1	1	1280	-/-
4	Кільця стінові КС20.6	-	980	-/-
5	Кільця стінові КС20.9	3	1470	-/-
Сітка С1		1	103,0	
Деталі				
6	Кожух ст. #426х6, L=200	2	12,4	для спуску в колодезь
#16A400С, ДСТУ 3760:2006, L=500		9	0,79	
#16A400С, ДСТУ 3760:2006, L=860		7	1,36	-/-
Куточок		2	8,0	-/-
Матеріали				
Бетон С8/10		м ³	0,73	монол.бет. підтовка
Бетон С12/15		м ³	1,1	
Внутрішня гідроізоляція		м ²	20,2	
Зовнішня гідроізоляція		м ²	24,5	
Водотривкий замок		м ¹	1,2	
Цементно-піщана стяжка		м ³	2,0	
Виконання отворів в з.б. кільцях		2		

- 1 Даний аркуш див. разом з арк. розділу ЗВ.
- 2 За відносно відмітку 0,000 умовно прийнятий рівень землі в місці встановлення колодезя, що проєктується.
- 3 Колодязь розроблений відповідно до вимог проєктування у просідаючих ґрунтах II типу.
- 4 Днище колодезя запроєктовано монолітною з.б. плитою за міністю на стиск, марки F50 за морозостійкістю.
- 5 Армування плити днища колодезя виконувати зварною сіткою С-1 за вимогами ДСТУ 3760:2006.
- Зварювальні роботи виконувати у відповідності до вимог ДСТУ Б В.2.6-169:2011. Якості зварних з'єднань повинна відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-168:2011.
- 6 З'єднання збірних з.б. елементів колодезя між собою виконувати на цементно-піщаному розчині М 100.
- 7 Набивання кожухів труб виконувати наступним чином:
а) для сталевих труб - просвердлювати ключом із закладеним азбестоцементним розчином;
б) для труб поліетиленових - гаклемо з зачеканенням азбестоцементним розчином.
- 8 Проміжки між трубою кожуха та краями отвору в кільці стінові замонолітити бетоном класу С 8/10.
- 9 Навколо опорного кільця спуску в колодезь за всією площею плити перекриття виконати стяжку з цементно-піщаного розчину М 100 товщиною 20 ... 70 мм з ухилом.

					В - 2019.50 - 00 - 3В			
					Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=250мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м.Волжиріжжя (інв. №31816)			
Зм.	Кільк.	Арк.	Модок.	Підп.	Дата	Зовнішні мережі водопроводу.		
Нам.	ПКБ	Бука				Будівельна частина.		
ГП	Кондратов					РП		
Розроб.	Картасова					План колодезя В1. Розріз 1-1. Узел 1. Специфікація.		
						ПКБ "Водоканал"		



В зоні водопостачання обслуговується:

- Особистих рахунків – 1750 од.;
- Населення – 3940 мешканців;
- Юридичні абоненти – 13 одиниць, в тому числі 2 школи.

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 97,772 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Складений в поточних цінах станом на 23 вересня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Установка водомірного вузла на водопроводі Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна (інв. № 31816)	71.217	-	-	71.217
		Разом по главі 2:	71.217	-	-	71.217
		Разом по главах 1-9:	71.217	-	-	71.217
		Кошторисний прибуток (П)	1.385	-	-	1.385
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.258	0.258

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.424	-	-	1.424
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	7.193	-	-	7.193
		Разом	81.219	-	0.258	81.477
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	16.295	16.295
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	81.219	-	16.553	97.772

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту

Керівник ПКБ



Горян Р.І.

Кондрашова В.Л.

Бука Н.В.

Установка водомірного вузла на водопровід Ду=150мм за адресою: вул. Демократична-Молодіжна в м.Запоріжжі (інв. № 31816)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
I. Витрати труда									
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	138.22	50.40				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.7					
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	9.6	51.98				
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	22.34	60.50				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5.0					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальноновиробничих витрат	люд-год	17.04	81.52				
Разом кошторисна трудомісткість			люд-год	187.2					
Середній розряд робіт			розряд	3.7					
II. Будівельні машини і механізми									
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0.3	167.13 50.14				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	3.7748765	208.12 785.63				
10	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7.288	356.89 2601.01				
11	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0.01243	291.23 3.62				
12	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.01873952	68.49 1.28				
13	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	5.099306	173.31 883.76				
14	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	1.3268	19.58 25.98				
15	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	1.128	181.13 204.31				
16	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	2.9631	247.02 731.94				
17	CH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0.41125	323.29 132.95				
18	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	0.176	3.48 0.61				
Разом по розділу II			грн.		5421.23				
в тому числі енергоносії:									
		Бензин	кг	37.289					
		Дизельне паливо	кг	60.496					
		Електроенергія	кВт-год	7.04					
		Стиснене повітря	м3	12.197					
		Масильні матеріали	кг	5.19					
		Гідравлічна рідина	кг	0.883					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат							
19	CH200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	4.4					
20	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	1.45013					
21	CH233-1100	Трамбіки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	2.112					
22	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	1.28084					
23	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1.44228					
24	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.0686					
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
25	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.01818	<u>11837.68</u> 215.21	<u>11283.21</u> 205.13	<u>322.36</u> 5.86	<u>232.11</u> 4.22	30 км.
26	C111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0x100 мм	т	0.00165	<u>19621.09</u> 32.37	<u>19031.92</u> 31.40	<u>204.44</u> 0.34	<u>384.73</u> 0.63	30 км.
27	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0.0002424	<u>22928.92</u> 5.56	<u>22274.89</u> 5.40	<u>204.44</u> 0.05	<u>449.59</u> 0.11	30 км.
28	C111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0.001738	<u>2411.07</u> 4.19	<u>2090.94</u> 3.63	<u>272.85</u> 0.47	<u>47.28</u> 0.09	30 км.
29	C111-384-1	Білило густотерте цинкове	т	0.000340429	<u>76289.77</u> 25.97	<u>74491.03</u> 25.36	<u>302.86</u> 0.10	<u>1495.88</u> 0.51	30 км.
30	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0.000002791	<u>23972.74</u> 0.07	<u>23199.83</u> 0.06	<u>302.86</u> -	<u>470.05</u> 0.01	30 км.
31	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0.04545	<u>15852.7</u> 720.51	<u>15233.54</u> 692.36	<u>308.32</u> 14.01	<u>310.84</u> 14.14	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0.04848	<u>18457.3</u> 894.81	<u>17787.07</u> 862.32	<u>308.32</u> 14.95	<u>361.91</u> 17.54	30 км.
33	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00088	<u>19240.64</u> 16.93	<u>18702.85</u> 16.46	<u>160.52</u> 0.14	<u>377.27</u> 0.33	30 км.
34	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0.000385	<u>29085.44</u> 11.20	<u>28354.62</u> 10.92	<u>160.52</u> 0.06	<u>570.3</u> 0.22	30 км.
35	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0.1	<u>143.78</u> 14.38	<u>140.73</u> 14.07	<u>0.23</u> 0.02	<u>2.82</u> 0.29	30 км.
36	+C111-849 варіант 2	Тех. пластина ТМКЦ-4 мм	кг	4	<u>143.78</u> 575.12	<u>140.73</u> 562.92	<u>0.23</u> 0.92	<u>2.82</u> 11.28	30 км.
37	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0.00606	<u>26939.51</u> 163.25	<u>26027.62</u> 157.73	<u>383.66</u> 2.32	<u>528.23</u> 3.20	30 км.
38	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.0029915	<u>34352.09</u> 102.76	<u>33470.42</u> 100.13	<u>208.1</u> 0.62	<u>673.57</u> 2.01	30 км.
39	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.00028	<u>37207.29</u> 10.42	<u>36269.64</u> 10.16	<u>208.1</u> 0.06	<u>729.55</u> 0.20	30 км.
40	C111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0.000627	<u>33854.11</u> 21.23	<u>32982.20</u> 20.68	<u>208.1</u> 0.13	<u>663.81</u> 0.42	30 км.
41	C111-1608	Дрантя	кг	0.0243856	<u>9.07</u> 0.22	<u>8.45</u> 0.21	<u>0.44</u> 0.01	<u>0.18</u> -	30 км.
42	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.0376704	<u>128.6</u> 4.84	<u>125.77</u> 4.74	<u>0.31</u> 0.01	<u>2.52</u> 0.09	30 км.
43	C111-1748	Жмут смоляний	кг	12.12	<u>43.33</u> 525.16	<u>42.29</u> 512.55	<u>0.19</u> 2.30	<u>0.85</u> 10.31	30 км.
44	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.0022	<u>55355.1</u> 121.78	<u>54086.22</u> 118.99	<u>183.49</u> 0.40	<u>1085.39</u> 2.39	30 км.
45	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00924	<u>2047.33</u> 18.92	<u>1850.56</u> 17.10	<u>156.63</u> 1.45	<u>40.14</u> 0.37	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0.0374	<u>4312.55</u> 161.29	<u>4093.42</u> 153.09	<u>134.57</u> 5.03	<u>84.56</u> 3.17	30 км.
47	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0.04455	<u>4128.59</u> 183.93	<u>3913.07</u> 174.33	<u>134.57</u> 6.00	<u>80.95</u> 3.60	30 км.
48	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	0.8	<u>275.78</u> 220.62	<u>272.08</u> 217.66	<u>1.65</u> 1.32	<u>2.05</u> 1.64	30 км.
49	C113-196 варіант 1	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм (кожух ст. для Ду 150мм)	м	0.4	<u>1031.04</u> 412.42	<u>1017.02</u> 406.81	<u>6.34</u> 2.54	<u>7.68</u> 3.07	30 км.
50	+C113-753 варіант 4	Люк полімерний типа "Т", чотириопорний, з запірним пристроєм, утеплений	шт	1	<u>1778.17</u> 1778.17	<u>1730.00</u> 1730.00	<u>13.3</u> 13.30	<u>34.87</u> 34.87	30 км.
51	+C113-2334 варіант 6	З'єднувальна муфта-фланець універсальна DN 150 мм	шт	2	<u>2463.34</u> 4926.68	<u>2415.00</u> 4830.00	<u>0.04</u> 0.08	<u>48.3</u> 96.60	30 км.
52	+C121-781-1 варіант 1	Стоїмость сходів	т	0.03488	<u>45609.24</u> 1590.85	<u>45056.97</u> 1571.59	<u>212.75</u> 7.42	<u>339.52</u> 11.84	30 км.
53	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0.3636	<u>463.21</u> 168.42	<u>449.72</u> 163.52	<u>4.41</u> 1.60	<u>9.08</u> 3.30	30 км.
54	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.103	<u>24667.44</u> 2540.75	<u>24023.24</u> 2474.39	<u>160.52</u> 16.53	<u>483.68</u> 49.83	30 км.
55	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.103	<u>6158.72</u> 634.35	<u>6158.72</u> 634.35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
56	C130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0.0015	<u>27173.78</u> 40.76	<u>26411.86</u> 39.62	<u>229.1</u> 0.34	<u>532.82</u> 0.80	30 км.
57	+C130-40 варіант 1	Болти діаметром 16 мм L=75мм	т	0.0102577	<u>33293.78</u> 341.52	<u>32411.86</u> 332.47	<u>229.1</u> 2.35	<u>652.82</u> 6.70	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	+C130-40 варіант 2	Гайки M16	т	0.00222239	<u>27173.78</u> 60.39	<u>26411.86</u> 58.70	<u>229.1</u> 0.51	<u>532.82</u> 1.18	30 км.
59	+C130-40 варіант 4	Шайби M16	т	0.0015142	<u>25133.78</u> 38.06	<u>24411.86</u> 36.96	<u>229.1</u> 0.35	<u>492.82</u> 0.75	30 км.
60	C130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	6	<u>285.22</u> 1711.32	<u>278.82</u> 1672.92	<u>0.81</u> 4.86	<u>5.59</u> 33.54	30 км.
61	C142-10-1	Глина звичайна	м3	1.38	<u>410.08</u> 565.91	<u>168.70</u> 232.81	<u>233.34</u> 322.01	<u>8.04</u> 11.09	30 км.
62	C142-10-2	Вода	м3	0.315192	<u>24.26</u> 7.65	<u>24.26</u> 7.65	<u>-</u> -	<u>-</u> -	30 км.
63	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0.2727	<u>2043.02</u> 557.13	<u>1800.00</u> 490.86	<u>202.96</u> 55.35	<u>40.06</u> 10.92	30 км.
64	C1424-11599 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150] (бетонна підготовка)	м3	0.7373	<u>1798.37</u> 1325.94	<u>1285.70</u> 947.95	<u>477.41</u> 351.99	<u>35.26</u> 26.00	30 км.
65	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1.1165	<u>2102.96</u> 2347.95	<u>1584.32</u> 1768.89	<u>477.41</u> 533.03	<u>41.23</u> 46.03	30 км.
66	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0.0711	<u>1417.19</u> 100.76	<u>951.78</u> 67.67	<u>437.62</u> 31.11	<u>27.79</u> 1.98	30 км.
67	C1546-54	Пароніт	т	0.0002	<u>87647.13</u> 17.53	<u>85628.42</u> 17.13	<u>300.14</u> 0.06	<u>1718.57</u> 0.34	30 км.
68	+C1630-67 варіант 1	Засувки з гумовим клином діаметр 100 мм, типа JAFAR 2111	шт	1	<u>4385.4</u> 4385.40	<u>4290.00</u> 4290.00	<u>9.41</u> 9.41	<u>85.99</u> 85.99	30 км.
69	C1630-109 варіант 1	Фільтри для очищення води діаметром 100 мм	шт	1	<u>1063.04</u> 1063.04	<u>1021.54</u> 1021.54	<u>20.66</u> 20.66	<u>20.84</u> 20.84	30 км.
70	+C1630-1823 варіант 1	Водомір APATOR POWOGAZ JS 100- NK з імпульсним виходом dy100	шт	1	<u>15152.87</u> 15152.87	<u>14850.00</u> 14850.00	<u>5.75</u> 5.75	<u>297.12</u> 297.12	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	+К585521-Л011	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	3	2332.14 6996.42	2086.67 6260.01	199.74 599.22	45.73 137.19	30 км.
72	+К585521-Л042	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2729.72 2729.72	2490.00 2490.00	186.2 186.20	53.52 53.52	30 км.
73	+К585521-Л052	Кільця опорні КО-6 (V=0,02м3)	шт	1	274.66 274.66	262.50 262.50	6.77 6.77	5.39 5.39	30 км.
74	2310-4065 варіант 1	Заглушка фланцева сталеву Ду 150	шт	2	146.35 292.70	142.24 284.48	1.24 2.48	2.87 5.74	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат							
75	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.2953	2.2929 0.68	2.2929 0.68			
76	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	277.2	0.07223 20.02	0.07223 20.02			
77	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.1143	71.54 8.18	71.54 8.18			
78	C1999-9009	Дрова	м3	0.1731	119.13 20.62	119.13 20.62			
		Разом	грн.		49.50	49.50			
		Разом по розділу IV	грн.		54161.61	50909.72	2230.49	1021.36	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для всіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	7.336					
		Стиснене повітря	м3	289.397					
		Масильні матеріали	кг	5.304					
		Гідролічна рідина	кг	0.883					
		Дрова	м3	0.173					
		Бензин	л	50.391					
		Дизельне паливо	л	71.172					

Склад  Солов'єва А.В.
Перевірив  Недрега Л.Т.

**Додаток 1.2.5.Л.
Кваліфікаційний сертифікат**

**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія АР

№ 006194

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

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Кондрашова Вікторія Леонідівна

(прізвище, ім'я, по-батькові)

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

Категорія: інженер-проектувальник

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

(рішенням відповідної

від 04.02.2013

№ 39

секції Комісії

Комісії 06.02.2013 № 37-III), затвердженим президентом

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.02 2013 року
за № 5430

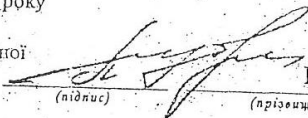
Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

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

Дата видачі 06.02 2013 року



(підпис) Голови Атестаційної
комісії



Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по-батькові)