

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

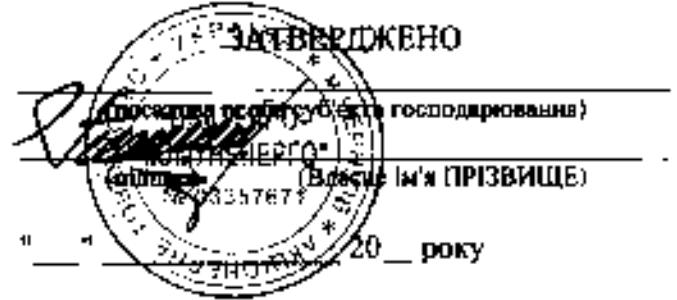
ПОГОДЖЕНО

Рішення \_\_\_\_\_

(найменування органу місцевого самоврядування)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

ЗАТВЕРДЖЕНО



" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

## ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»  
(найменування суб'єкта господарювання)

на 2021 - 2022 роки

**Пояснювальна записка  
до інвестиційної програми АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА  
«ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»  
на 2021-2022 роки**

**1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПІДПРИЄМСТВО**

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» (далі – Товариство) створено згідно з наказом Регіонального відділення Фонду Державного майна України по Чернігівській області від 18.07.95 №368 шляхом перетворення державного комунального підприємства теплових мереж «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» у відкрите акціонерне товариство відповідно до Декрету КМУ від 20.05.93 №57/93 “Про приватизацію цілісних майнових комплексів державних підприємств та їх структурних підрозділів, зданий в оренду”.

Товариство зареєстровано як суб'єкт підприємницької діяльності 25.07.95 р. розпорядженням виконкому Чернігівської ради народних депутатів (Рішення №220-р), номер запису у Єдиному державному реєстрі – 1 064 120 0000 001350 .

Товариство є правонаступником майна, майнових прав та обов'язків ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО», ВІДКРИТОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» та Державного комунального підприємства теплових мереж «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО».

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» (далі – АТ «ОТКЕ») на 01 січня 2021 року орендує у м. Бахмач 6 котелень загальною встановленою потужністю 11,74 Гкал/год та 15,5 км (в одно трубному обчисленні) теплових мереж які відпрацювали свій нормативний строк експлуатації (експлуатуються понад 20 років). Вид палива – природний газ.

**2. ТЕХНІЧНИЙ СТАН ОБ'ЄКТІВ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ**

Теплопостачання - одна з підгалузей житлово-комунального господарства є найбільш енергоємною та затратною. В умовах стрімкого росту цін, в першу чергу на природний газ та електроенергію, проблема кардинального реформування теплоенергетики, особливо технічного переозброєння, стає питання державного стратегічного значення.

Мета діяльності АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» полягає у покращенні якості надання послуг з централізованого теплопостачання мешканцям міста та районів області, економії енергоресурсів та недопущення їх перевитрат. Досягнення цього можливе шляхом підвищення якості експлуатації та технічного обслуговування основних засобів,

впровадження нових технологій по виробництву та транспортуванню теплової енергії, а також поліпшення роботи в таких сферах як фінансовий менеджмент, формування тарифів, бухгалтерський облік.

### **3. ОПИС ЗАХОДІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

Основними цілями інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на планований період 2021-2022 років є економія енергоресурсів, підвищення якості та надійності надання послуг за рахунок заміни котла та ділянки теплової мережі.

#### **3.1. Обґрунтування впровадження заходів інвестиційної програми**

Виконання заходу, що включений до інвестиційної програми призведе до зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування обладнання та підвищення рівня технологічної безпеки на об'єктах теплопостачання.

#### **3.2. Заходи інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на 2021-2022 роки.**

##### **3.2.1 Заміна котла в котельній за адресою вул. В. Вернадського, 15 м. Бахмач**

Заходом передбачено заміну котла Supergas-2910 2008 року виготовлення, який знаходиться в не справному стані та потребує заміни.

Для заміни котла був вибраний котел WIESBERG STM 2950. Торгова марка WIESBERG належить італійській компанії UNICAL AG S.p.A. яка існує близько 50 років та є одним із провідних виробників опалювальної техніки.

Вартість заходу складає: 867,06 тис. грн без ПДВ.

##### **3.2.2 Ремонт ділянки теплової мережі від ТК-11 до ТК-33 від котельні за адресою вул. В. Вернадського, 15 м. Бахмач**

Теплова мережа використовується для подачі теплоносія до гуртожитку. Збудована у 2009 році. Має протяжність 108 м у двотрубному вимірі з умовним діаметром труб 150 мм.

При усуненні пориву та проведенні шурфування було виявлено, що ізоляційний покрив на трубопроводах порушений, утеплювач та руберойд місцями розірвані або відсутні, на зовнішній поверхні труб глибока корозія. Тому для запобігання виникнення аварійної ситуації було вирішено виконати заміну ділянки теплової мережі протяжністю 100 м у двотрубному вимірі.

Вартість заходу складає: 372,99 тис. грн без ПДВ.

#### 4. Орієнтовний графік виконання заходу інвестиційної програми

Згідно нижченаведеної таблиці.

№ п/п	Найменування заходу	Дії	Термін виконання
1	Заміна котла в котельній за адресою вул. В. Вернадського, 15 м. Бахмач	виконання робіт	травень-вересень
2	Ремонт ділянки теплової мережі від ТК-11 до ТК-33 від котельні за адресою вул. В. Вернадського, 15 м. Бахмач	виконання робіт	травень-вересень

#### 5. Висновки

Фінансування інвестиційної програми відбуватиметься за рахунок амортизаційних відрахувань. Розмір фінансування інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на 2021-2022 роки складатиме 1240,05 тис. грн (без ПДВ).

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

**УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
об'єктів у сфері теплопостачання  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»  
(найменування суб'єкта господарювання)**

станом на 01 січня 2021 року

№ з/п	Найменування та характеристика об'єктів у сфері теплопостачання	Одиниця виміру	Показник	
			загальний	з них аварійні
<b>I. Виробництво теплової енергії</b>				
1	<i>Джерела теплової енергії</i>			
1.1	Загальна кількість котелень, з них:	шт.	6	
	потужністю до 3 Гкал/год	шт.	5	
	потужністю від 3 до 20 Гкал/год	шт.	1	
	потужністю від 20 до 100 Гкал/год	шт.		
	потужністю 100 Гкал/год і більше	шт.		
	дахових	шт.		
1.2	Загальна установлена потужність котелень, з них:	Гкал/год	11,74	
	потужністю до 3 Гкал/год	Гкал/год	6,65	
	потужністю від 3 до 20 Гкал/год	Гкал/год	5,09	
	потужністю від 20 до 100 Гкал/год	Гкал/год		
	потужністю 100 Гкал/год і більше	Гкал/год		
	дахових	Гкал/год		
1.3	Середнє навантаження котелень:			
	у неопалювальний період	Гкал/год		
	у зимовий період	Гкал/год		
1.4	Річний обсяг відпуску теплової енергії	Гкал	11 106,14	
2	<i>Котли та хвостові поверхні нагріву</i>			
2.1	Загальна кількість котлів:	шт.	23	
2.1.1	за видом теплоносія, з них:	шт.		

	водогрійних з ККД менше 86 %	шт.	2	
	водогрійних з ККД більше 86 %	шт.	21	
	парових з ККД менше 89 %	шт.		
	парових з ККД більше 89 %	шт.		
2.1.2	за видом палива, з них:	шт.		
	на газоподібному паливі	шт.	23	
	на твердому паливі	шт.		
	на рідкому паливі	шт.		
2.2	Використання установлених виробничих потужностей котлів:			
	у неопалювальний період	%		
	у зимовий період	%		
2.3	Загальна кількість економайзерів	шт.		
3	<i>Газоповітряний тракт, димові труби, очистка димових газів</i>			
3.1	Загальна кількість тягодуттєвих установок, з них:	шт.		
	димососів	шт.		
	дуттєвих вентиляторів (установлених окремо)	шт.		
3.2	Загальна установлена потужність тягодуттєвих установок	кВт	32,23	
3.3	Загальна кількість золошлакоуловлювачів	шт.		
3.4	Загальна кількість димових труб, з них:	шт.	7	
	сталевих	шт.	7	
	цегляних та/або залізобетонних	шт.		
4	<i>Донаміжне обладнання</i>			
4.1	Загальна кількість десораторних установок	шт.		
4.2	Загальна кількість водопідігрівальних установок	шт.	6	
4.3	Загальна кількість баків збору конденсату	шт.		
4.4	Загальна кількість насосів, з них:	шт.	40	
	живильних	шт.		
	мережних	шт.	19	
	підживлювальних	шт.	8	
	конденсаційних	шт.		
	рециркуляційних	шт.	9	
	насосів гарячого водопостачання (ГВП)	шт.		
	циркуляційних (ГВП)	шт.		
4.5	Загальна установлена потужність насосів	кВт	203,18	
5	<i>Водопідготовка і водо-хімічний режим</i>			
5.1	Загальна кількість водопідготовчих установок	шт.	7	
5.2	Загальна кількість насосів у складі водопідготовчих	шт.		
5.3	Загальна установлена потужність насосів	кВт		

6	<b>Електропостачання та електротехнічні пристрої</b>		
6.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	7
	прямого включення	шт.	6
	трансформаторного включення	шт.	1
6.2	Загальна кількість точок обліку електричної енергії, об'єднаних у ЛУЗОД (АСКОЕ)	шт.	0
6.3	Загальна кількість трансформаторних підстанцій 10 (6) / 0,4 кВ:	шт.	0
	потужністю до 630 кВА	шт.	0
	потужністю понад 630 кВА	шт.	0
6.4	<b>Використання установлених виробничих потужностей електротехнічного обладнання:</b>		
	у неопалювальний період	%	
	у зимовий період	%	
7	<b>Автоматизація</b>		
7.1	Загальна кількість автоматизованих котелень, у тому числі	шт.	6
	з повною автоматизацією (без постійного обслуговувального персоналу)	шт.	1
	з частковою автоматизацією	шт.	5
7.2	Загальна кількість систем автоматичного регулювання параметрів робочого процесу	шт.	18
8	<b>Прилади обліку теплової енергії</b>		
8.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії, з них:	шт.	39
	на джерелах теплопостачання	шт.	6
	комерційного (у споживача)	шт.	33
8.2	Забезпеченість приладами обліку на джерелах	%	100
8.3	Забезпеченість приладами комерційного обліку	%	38
8.4	Загальна кількість приладів обліку, що необхідно встановити до 100 % оснащеності, у тому числі:	шт.	
	на джерелах теплопостачання	шт.	
	комерційного обліку	шт.	53
9	<b>Транспортні засоби</b>		
9.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, у тому числі:	шт.	
	спецтехніки	шт.	
	вантажних автомобілів	шт.	
	легкових автомобілів	шт.	
10	Будівлі та споруди виробничого призначення		
	Загальна кількість	шт.	13
<b>II. Транспортування та постачання теплової енергії</b>			
11	<b>Магістральні теплові мережі</b>		

11.1	Протяжність магістральних теплових мереж, у тому числі:	км		
	підземних каналних	км		
	підземних безканалних	км		
	надземних	км		
11.2	Загальна кількість теплових камер	шт.		
12	<b>Місцеві (розподільчі) мережі</b>			
12.1	Протяжність місцевих (розподільчих) теплових мереж, у тому числі:	км	15,499	
	підземних	км	15,219	
	надземних	км	0,280	
12.2	Загальна кількість теплових камер	шт.		
13	<b>Мережі гарячого водопостачання (ГВП)</b>			
13.1	Протяжність мереж ГВП, з них:	км		
	підземних	км		
	надземних	км		
14	<b>Центральні теплові пункти (ЦТП)</b>			
	Загальна кількість ЦТП	шт.		
15	<b>Індивідуальні теплові пункти (ІТП)</b>			
	Загальна кількість ІТП	шт.		
16	<b>Обладнання ЦТП та ІТП</b>			
16.1	Загальна кількість водопідігрівальних установок	шт.		
16.2	Загальна кількість баків-акумуляторів гарячої води	шт.		
16.3	Загальна кількість насосів, з них:	шт.		
	підживлювальних	шт.		
	насосів ГВП	шт.		
	циркуляційних (ГВП)	шт.		
16.4	Загальна встановлена потужність насосів	кВт		
17	<b>Електропостачання та системи управління</b>			
17.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.		
17.2	Загальна кількість систем автоматизації та контролю, у тому числі:	шт.		
	систем автоматичного погодного регулювання подачі теплоносія	шт.		
17.3	Загальна кількість систем диспетчерського управління та телемеханіки	шт.		
18	<b>Прилади обліку теплової енергії і лічильники ГВП</b>			
18.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП	шт.	-	
18.2	Загальна кількість лічильників ГВП, з них:	шт.		
	на ЦТП	шт.	-	



	у споживачів (у будинках)	шт.	-	
18.3	Забезпеченість приладами обліку теплової енергії на ЦТП	%	-	
18.4	Забезпеченість лічильниками ГВП, з них:	%	-	
	на ЦТП	%	-	
	у споживачів (у будинках)	%	-	
18.5	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП, що необхідно встановити до 100 % оснащеності	шт.	-	
18.6	Загальна кількість лічильників ГВП, що необхідно встановити до 100 % оснащеності, у тому числі:	шт.	-	
	на ЦТП	шт.	-	
	у споживачів (у будинках)	шт.	-	
19	<b>Транспортні засоби</b>			
19.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, з них:	шт.		
	спецтехіки	шт.		
	вантажних автомобілів	шт.		
	легкових автомобілів	шт.		
20	<b>Будівлі та споруди виробничого призначення</b>			
	Загальна кількість	шт.		
21	<b>Опалювальна площа</b>	тис. кв. м	77.218	
22	<b>Забезпечення гарячою водою</b>	тис. жителів		
23	<b>Присуджене навантаження за категоріями:</b>			
	населення	Гкал/год	2,5152	
	бюджетні установи	Гкал/год	2,8618	
	релігія	Гкал/год	0,0292	
	інші	Гкал/год	0,2348	
24	<b>Фактичні річні втрати теплової енергії</b>	тис. Гкал	3,24788	
		%	29,24	
25	<b>Втрати теплової енергії, враховані у діючому тарифі на теплову енергію</b>	%	14,47	

В.В. Іванюк  
(посадова особа суб'єкта господарювання)

Фінансовий директор (головний бухгалтер)

Зінька Катерина  
(посада відповідальної особи)



(підпис)

Мороз В.Б.  
(Власне і)

Сторожук В.М.  
(Власне і)

Харченко В.М.  
(Власне і)

"ПОГОДЖЕНО"  
 Бахмацький  
 міський голова

П.М.Шимко

2021р.



Мазар

2021 р.

**Інвестиційна складова тарифу АТ "ОТКЕ"  
 Бахмацької експлуатаційної дільниці на 2021-2022 роки**

№п/п	Адреса об'єкту, назва заводу	Витрати на ремонтні що плануються				тис. грн. без ПДВ	підприємств способом	
		господарським способом						
		Загальна вартість	Матеріали	ОЗП з нарахуванням	інші			
		Бахмач						
		<b>Виробничі</b>						
1	К Вернадського, 15 Заміна котла Suretac-2510 на котел WESBERG STM 2950 - 1 шт.	867,080	798,458	66,207	4,395			
	<b>ПОГОДЖЕНО</b>	<b>867,080</b>						
	за рахунок амортизаційних	170,9768						
	за рахунок прибутку :	696,08232						
		<b>Інші витрати на ремонтні що плануються</b>						
2	К Вернадського, 16 т/м від ТК-11 до ТК33 2Ду-159мм=100,0 м	372,988	198,743	117,863	55,380			
	<b>ПОГОДЖЕНО</b>	<b>372,988</b>						
	за рахунок амортизаційних	63,77750						
	за рахунок прибутку :	309,20840						

Заступник керівника Від

Інженер Від

В.М.Жорюва

І.С. Ковальова

"ПОГОДЖЕНО"

ЗАТВЕРДЖЕНО

Бахмацький міський голова

(назва організації, що затверджує)

П.М.Шимко

В.о. голови правління

П.Й.Маляр

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

2021 р.

2021 р.

## ДЕФЕКТНИЙ АКТ

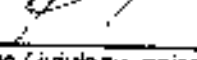
На К Вернадського, 15 заміна котла Supergas-2910 на котел STEEL

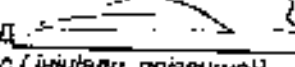
Умови виконання робіт

Об'єкти робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в углох	шт	1	
2	Знімання закслених віконних рам	м2	5,4	
3	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли	м3	4	
4	Обрізування діючого внутрішнього газопроводу діаметром до 100 мм	шт	1	
5	Від'єднання від трубопроводів опалювальних котлів з кожухом	котлів	1	
6	Демонтаж котла Supergas-2910 інв. 9835	котел	1	
7	Демонтаж пального газомазутного масою 0,07 т	т	0,07	
8	Демонтаж клапанів запобіжних діаметром понад 100 до 200 мм	клапан	4	
9	Демонтаж вентилів діаметром до 50 мм	шт	1	
10	Демонтаж фланцевих засувок діаметром понад 150 до 200 мм	шт	2	
11	Від'єднання від димоходу опалювальних котлів	котлів	1	
12	Демонтаж трубопроводів Т1, Т2 об'язки котлів із сталевих безшовних і електрозварних труб Ду-200 мм	м	8	
13	Демонтаж трубопроводів опалення Т1, Т2 зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	м	12	
14	Демонтаж трубопроводів дренажних зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	28	
15	Установлення котлів жаротрубних пароводогрійних на рідкому паливі або газі, теплопродуктивність до 0,21 МВт [0,18 Гкал/год.]	котел	1	
16	Ізоляція мурування котлів з димоходом азбестовим картоном	кг	15,2	
17	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	24	
18	Установлення кранів на трубопроводах із сталевих труб діаметром 50 мм	шт	1	
19	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 133 мм	м	1,5	
20	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	м	4	
21	Приварювання фланців діаметром 150 мм до сталевих трубопроводів	шт	6	
22	Прокладання трубопроводів об'язки котла, водонагрівачів і насосів із сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром 200 мм	м	3	
23	Установлення фланцевих засувок б/у на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 150 до 200 мм	шт	2	
24	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 40 мм	м	6	

1	2	3	4	5
26	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 40 мм	м	3	
26	Мурування окремих ділянок зовнішніх стін середньої складності із цегли	м <sup>3</sup>	4	
27	Ремонт з установленням профільованих заготовок віконних коробок широкі складених зі знімання підвіконних дощок та рам в цегляних стінах	шт	1	
28	Ремонт віконних рам з заміною брусків з виготовленням елементів по розміру та профілю	шт	2	
29	Випробовування водогрійних і пароводогрійних котлів, теплопродуктивність до 10 Гкал/год, понад 2	Котел	1	
30	Пальник блоковий газовий або мазутний	Пальник	1	

Склав Начальник ділянки  І.В. Нризжалій  
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Перевірив Заступник керівника ВД  В.М. Жорова  
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

**м. Бахмач Ж Вернадського, 15 (заміна котла)**

Будівництво розташоване на території Черніпівській області.

Кошториска документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Пусконаладжувальні роботи. ДСТУ Б Д.2.6 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;

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

Загальновиборничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

Загальна кошториска трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошториска заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166.17 люд.год та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для пускалоагдувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 4

Всього по кошторису

у тому числі:

будівельні роботи -

вартість устаткування -

інші витрати -

0,7193 тис.люд.год  
0,677 тис.люд.год  
54,288 тис.грн.

11090,77 грн.

11354,45 грн.

867,060 тис.грн

867,060 тис.грн

- тис.грн

- тис.грн.

Склад: Ковальова І.С.

Перевірив: Жорова В.М.

**AT-OTKE**

(назва організації, що залучена до виконання робіт)  
 Зведений кошторисний розрахунок суми **867 050 тис. грн.**  
 В тому числі зворотних сум  **тис. грн.**



**Затверджено**

(посилання на документи про залучення)

" " 2021.

м. Бахман К Вернадського, 15 (заміна котла)

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1**  
**на К Вернадського, 15 заміна котла Supragas-2910 Інв. 8438 на котел STEEL 2960**  
**Заміна котла Supragas-2910**

Основа  
 креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість **867,06 тис. грн**  
 Кошторисна трудомісткість **0,7193 тис.люд.-год**  
 Кошторисна заробітна плата **54,268 тис. грн**  
 Середній розряд робіт **4,5 розряд**

Складений в поточних цінах станом на "1 квітня 2021 р.

№ п/п	Об'єкти-ванія (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.		Витрати труда робітників, люд.-год.		
					Всього	заробітної плати	Всього	заробітної плати	на зайнятих обслуговуванням машин	всього	
					6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,01	11905,84	835,46	119	111	8	191,4960	1,91
2	PH6-2-2	Знімання звислих віконних рам	100 м2	0,054	11070,38	337,79	217	209	3	4,5313	0,05
3	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли	10 м3	0,4	4022,91	150,75	4684	2848	8	88,2660	3,69
					3672,16	137,87				1,9580	0,11
					11711,01	4568,95				117,6840	47,07
					7121,06	1840,75				736	10,67
										26,6694	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Е19-16-2	Обрізування діючого електричного газопроводу діаметром до 100 мм	шт	1	1042,93	613,41	1043	430	613	6,6654	6,67
5	РН15-49-2	Від'єднання від трубопроводів опалювальних котлів з кожком	10 котлів	0,1	429,52	217,40	1111	1099	217	3,2573	3,26
6	РН15-80-7	Демонтаж котла Сурагва-2910 №. 9835	котел	1	10991,26	-	3087	2897	-	181,6440	18,16
7	МБ-11-1	Демонтаж паливних газомазутного масом 0,07 т	т	0,07	2896,86	190,63	3087	2897	190	40,5652	40,56
8	РН15-148-4	Демонтаж клапанів запобіжних діаметром понад 100 до 200 мм	клапан	4	9071,06	4532,93	636	318	61	0,7049	0,7
9	РН15-2-2	Демонтаж вентилів діаметром до 50 мм	100шт	0,01	4538,13	1526,83	2108	2050	107	60,0802	4,4
10	РН15-2-6	Демонтаж фланцевих засувок діаметром понад 150 до 200 мм	100шт	0,02	526,37	13,81	23	23	55	17,3897	1,22
11	РН15-49-2	Від'єднання від димоходу опалювальних котлів	10 котлів	0,1	512,56	2,94	422	395	12	7,5024	30,01
12	РН15-86-6	Демонтаж трубопроводів Т1, Т2 об'єкту котлі із сталевих бачоків	100м	0,08	2261,96	3,08	797	774	23	0,0393	0,16
13	РН15-85-7	Демонтаж трубопроводів опалення Т1,Т2 зі сталевих електроізв'язних труб діаметром 150 мм	100м	0,12	10991,28	290,85	1111	1099	23	37,3800	0,37
14	РН15-85-2	Демонтаж трубопроводів дренажних зі сталевих електроізв'язних труб діаметром 50 мм	100м	0,28	9674,79	96,36	783	754	6	0,0400	5,53
15	РН15-80-6	Установка котлів сталевих жаротривких пароводяних на різьбому гвинті або вазі, металургійності до 0,21 МПа (0,18 МПа бар)	котел	1	3589,68	-	1005	6063	27	326,3040	8,53
16	С130-440	Котел STEEL 2950	шт	1	3471,10	-	7617	972	11	8,0284	0,16
17	Е4S-49-1	Ізоляція муровання котлів з димоходом азбестовим картоном	100кг	0,152	7616,92	385,49	7617	6063	285	181,8440	18,16
18	С111-20	Азбесткартон 5 мм	т	0,0158	6062,69	123,17	1005	972	123	1,4196	1,42
19	РН15-85-2	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електроізв'язних труб діаметром 50 мм	100м	0,24	8529,27	-	783	754	6	94,1472	11,73
20	С113-139	Труби сталеві електроізв'язні Ду- 57 мм	м	24	2616,68	-	797	774	23	1,0974	0,09
21	С1532-25	Відвод 50	шт	4	3471,10	-	1005	972	11	8,0284	0,16
22	РН15-20-2	Установка кранів на трубопроводах із сталевих труб діаметром 50 мм	100шт	0,01	2889,70	588,75	269	222	6	332,5800	3,33
					22196,39	144,49	269	222	1	2,0974	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	С1630-1915 варіант 1	Крани (ульові газові діам. 50 мм	шт	1	175,49	-	175	-	-	-	-
24	РН15-85-6	Прокладання трубопроводів оглялення з сталевих електрозварних труб діаметром 133 мм	100м	0,015	17277,62	788,81	259	236	12	235,3680	3,53
25	С113-167 варіант 1	Труби сталеві електрозварні зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,5	138,54	-	208	-	-	-	-
26	РН15-85-7	Прокладання трубопроводів оглялення з сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	100м	0,04	17988,61	788,81	720	628	32	235,3680	9,41
27	С113-175	Труби сталеві електрозварні прикладанні з сталі марки 20, зовнішній діаметр 150 мм, товщина стінки 4 мм	м	4	377,99	-	1512	-	-	-	-
28	С1532-32 варіант 1	Виводення коєв. Ду-150 (Ду-150 мм)	шт	2	402,97	-	806	-	-	-	-
29	РН16-30-5	Прокладання фланців діаметром 150 мм до сталевих трубопроводів фланці Ду-150 мм Ру16	шт	6	349,50	164,43	2097	940	987	1,9920	11,95
30	С130-937 варіант 1	Прокладання трубопроводів об'язки котле, водонагрівачів і насосів із сталевих базисованих і електрозварних труб діаметром 200 мм	100м	0,03	28423,55	727,13	793	726	22	366,6360	11
31	РН15-86-6	Труба Ф 219*6 мм	м	3	738,15	-	2214	-	-	-	-
32	С113-190 варіант 1	Вивод Ду-219 мм	шт	2	773,79	-	1548	-	-	-	-
33	С1532-30 варіант 1	Установка фланцевих з'єднань бу на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 150 до 200 мм	100шт	0,02	124029,48	2069,15	2481	1774	41	1344,8400	26,9
34	РН15-20-6	Труба Ду-219 мм	шт	2	89719,09	521,32	1548	-	10	7,5624	0,15
35	РН19-18-6	Труба Ду-219 мм	шт	0,05	4896,14	815,23	245	163	31	53,1480	2,66
36	РН19-18-12	Труба Ду-219 мм	шт	0,03	3256,91	280,52	245	163	14	4,2034	0,21
37	С114-269 варіант 1	Труба Ду-219 мм	шт	0,03	5273,43	774,56	158	90	23	49,0440	1,47
38	РН3-28-2	Труба Ду-219 мм	шт	8	3005,42	353,18	158	90	11	5,2920	0,16
39	С1422-10936	Труба Ду-219 мм	шт	8	12,58	-	101	-	-	-	-
		Трубування окремих вітків зовнішніх стін середньої складності із цегли	100 м3	0,04	119351,79	5428,06	4774	3141	217	1162,5600	46,5
		Цегла керамічна однарна повнтіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	1,8	78530,93	4964,41	9224	-	199	70,5028	2,82



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	РНБ-5-10	Рахунок з установами профільованих заготовок алюмінієвих коробок широким складеним з'єднанням лобових дошок та раш з цегляних стінах	10 шт	0,1	12869,40 13702,98	-	1787	1370	-	215,3880	21,54
41	РНБ-5-2	Рахунок алюмінієвих раш з замкнутою брусом з електроокремленим елементом по розміру та профілю	100 шт	0,02	89084,03 48738,57	-	1782	975	-	713,3880	14,27
42	С111-1640 варіант 1	Круг відрізня 180мм	шт	16	25,80	-	414	-	-	-	-
43	П7-7-1	Виготовлення водостійких і пароводостійких котлів, теплопродуктивність до 10 т/кал/год, понад 2	Котел	1	6969,20 6969,20	-	6969	6969	-	78,0000	7,8
44	П7-8-3	Пальник блоксовий газовий або мазутний	Пальник	1	8803,20 8803,20	-	8803	8803	-	96,0000	9,6
		Разом прями витрати по кошторису			849633	48238	849633	48238	4937 1589	655,22 22,13	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Залученовиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальноовиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальноовиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.			849633 849633 796458 49827 17427 41,95 4441 867060		849633 849633 796458 49827 17427 41,95 4441 867060				
		Всього по кошторису			867060		867060				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.			719,3		719,3				
		Кошторисна заробітна плата, грн.			54268		54268				
		Разом по главах 1-12: Разом (тп. 1-12 + П + АВ + Р + І)			867080 867080 867080		867080 867080 867080				
		Всього по зазначеному кошторисному розрахунку			867080		867080				

Склад: Інженер ВІД

Ковальова І.С.

Заступник керівника ВІД

Жорова В.М.



1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
11	СН202-1103	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажні технологічного устаткування, вантажопідйомність 12,5 т	маш-год	0,75559	419,81				
12	СН202-1140	Крани на автомобільному ході. вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	1,728044	376,36				
13	СН203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,003648	649,61				
14	СН203-850	Навантажувачі однокошарні, вантажопідйомність 1 т	маш-год	2,69124	326,79				
15	СН203-1060	Підіймачі цеглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	2,897356	610,32				
16	СН203-1811	Навантажувачі однокошарні універсальні, фронтальні, пневмокошарні, вантажопідйомність 2т	маш-год	0,06696	85,46				
17	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	5,904	246,75				
18	СН204-502	Установки для зварювання ручного дугового (простийної струму)	маш-год	25,15966	317,55				
19	СН204-802	Випрямлячі зварювальні одностовові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	0,02846	21,26				
20	СН204-2900	Установки для гідралічних випробувань трубопроводів, тиск напітання: номінальній 0,1 МПа [1 кг/см <sup>2</sup> ], високій 10 МПа [100 кг/см <sup>2</sup> ]	маш-год	1,008	167,1				
21	СН205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш-год	6,2736	986,56				
22	СН205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш-год	2,808	7,98				
23	СН233-803	Малотисні відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	6,2736	200,27				
<b>Разом по розділу II</b>			грн.		3,24				
<b>III. Будівельні машини, вантажівки в складі загальнобудівельних витрат</b>					3,27				
24	СН270-106	Агрегат для газового зварювання і різання	маш-год	1,2837	192,79				
25	СН270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	0,00588	1209,49				
26	СН270-135	Перфоратори електричні	маш-год	0,08304	218,45				
<b>Разом по розділу III</b>					613,41				
<b>Разом по розділу II</b>					3,91				
<b>Разом по розділу II</b>					24,53				
<b>Разом по розділу II</b>					4918,73				

1	2	3	4	5	677	698	1011	12713	14
		<b>IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції</b>							
27	C111-20	Азбестовий картон загального призначення (КАОН-1), товщина 2 мм	Т	0,0027	35879,02	34688,82	486,69	703,51	30 км.
28	+C111-20 варіант 1	Азбестокартон 5 мм	Т	0,0158	98,87	93,88	1,31	1,90	
29	C111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	Т	0,00036	47146,74	45735,80	498,69	924,45	30 км.
30	C111-254	Вапно хлорне, марка А	Т	0,0000046	744,92	722,82	7,69	14,61	
31	C111-324	Кісень технічний газоподібний	м3	0,02	64924,62	58247,00	5404,59	1273,03	30 км.
32	C111-388-1	Фарба лешмане пудротерта олійна, мумія, суржк запіаний	Т	0,000082	23,37	20,97	1,95	0,45	
33	C111-540	Стрнка сталевя пажувальна, міяка, нормальної товщині 0,7х(20-50) мм	Т	0,00225	9274,01	8788,34	303,83	181,84	30 км.
34	C111-587	Масло індустріяне ІІ-20А	Т	0,00005	0,04	0,04	-	-	
35	+C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка З42	Т	0,01042	8,03	4,25	3,62	0,16	30 км.
36	+C111-1640 варіант 1	Круг відрізний 180мм	шт	16	0,16	0,09	0,07	-	
37	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,0415	30739,58	29812,56	324,28	602,74	30 км.
38	C111-1746	Прокладки гумові (пластичне технічне пресоовна)	кг	0,25	2,83	2,74	0,03	0,06	
39	C111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	Т	0,0001	42630,8	41598,28	195,64	835,8	30 км.
40	+C112-84 варіант 1	Пиломатеріал	м3	0,24	95,92	93,60	0,44	1,88	
41	+C113-139 варіант 1	Труби сталеві електрозварні Ду-57 мм	м	24	12472,88	11813,89	414,51	244,58	30 км.
42	+C113-167 варіант 1	Труби сталеві електрозварні зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,5	0,62	0,59	0,02	0,01	
43	+C113-175	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	м	4	64430,17	62943,80	223,03	1283,34	30 км.
44	+C113-190 варіант 1	Труба ф 219*6 мм	м	3	671,36	655,87	2,32	13,17	
45	&C114-269 варіант 1	Фольгоізол 3мм	м2	8	25,9	22,00	3,39	0,51	30 км.
46	C130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	Т	0,00912	414,40	352,00	54,24	8,16	
					165,2	151,62	0,34	3,24	30 км.
					6,86	6,71	0,01	0,14	
					54,08	52,76	0,25	1,06	30 км.
					13,52	13,20	0,06	0,26	
					24622,87	23935,14	204,93	482,8	30 км.
					2,46	2,39	0,02	0,05	
					5043,17	4890,00	144,28	98,89	30 км.
					1210,36	1152,00	34,63	23,73	
					107,6	106,00	0,9	0,8	30 км.
					2582,40	2544,00	19,20	19,20	
					138,64	135,72	1,89	1,03	30 км.
					207,96	203,58	2,84	1,54	
					377,99	372,525	2,85	2,81	30 км.
					1511,94	1490,10	10,60	11,24	
					738,15	727,21	5,45	5,49	30 км.
					2214,45	2181,63	16,35	16,47	
					12,59	12,00	0,33	0,25	30 км.
					100,64	96,00	2,64	2,00	
					32392,2	31508,82	248,24	635,14	30 км.
					296,42	287,36	2,26	5,80	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
47	С130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0,01008	30256,06	29710,64	10/11	12/13	14
48	+С130-440	Корол STEEL 2950	шт	1	308,03	299,48	2,50	589,18	30 км.
49	+С130-937	Фланці Ду-150 мм Ру16	шт	1	788446,51	753177,00	201,93	15067,58	30 км.
50	С130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, тиск 1,0 МПа [10 кг/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм	шт	6	788446,51	753177,00	201,93	15067,58	30 км.
51	С130-967	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, тиск 1,0 МПа [10 кг/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	1	543,87	532,45	0,76	10,66	30 км.
52	С130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, тиск 1,0 МПа [10 кг/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	1	3263,22	3194,70	4,56	63,96	30 км.
53	С142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2,968	200,06	195,68	0,46	3,92	30 км.
54	+С142-10935	Цегла червоцвіла одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	шт	1,6	241,93	236,57	0,62	4,74	30 км.
55	С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М100	м <sup>3</sup>	0,01269	241,93	236,57	0,62	4,74	30 км.
56	С1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м <sup>3</sup>	0,064	266,97	261,03	0,71	5,23	30 км.
57	С1425-11696-3	Розчин готовий кладковий важкий вапняковий, марка 10	м <sup>3</sup>	0,008	28,75	28,75	0,71	5,23	30 км.
58	+С1532-25	Відвод Ду-50	шт	4	85,33	85,33	0,71	5,23	30 км.
59	+С1532-30	Відвод Ду-219 мм	шт	2	5784,87	5000,00	651,83	113,04	30 км.
60	+С1532-32	Видводення кован. Ду-150 (Ду-159 мм)	шт	2	9223,79	8000,00	1042,93	180,86	30 км.
61	С1545-159	Сучільничний	т	0,000027	1474,82	973,80	472,1	28,92	30 км.
62	С1545-54	Пароніт	т	0,00114	18,72	12,36	5,98	0,37	30 км.
63	+С1630-1916	Крани кульові газеві діам. 50 мм	шт	1	1468,59	987,88	472,1	28,8	30 км.
					1416,71	932,84	455,10	27,77	30 км.
					1340,79	842,40	472,1	26,29	30 км.
					10,73	6,74	4,72	0,21	30 км.
					30,84	30,00	3,78	0,24	30 км.
					123,36	120,00	0,24	2,40	30 км.
					773,79	758,335	0,96	2,40	30 км.
					1547,57	1516,67	0,28	15,17	30 км.
					402,97	384,145	0,56	30,34	30 км.
					805,93	788,29	0,92	7,9	30 км.
					28904,87	25139,83	1,84	15,80	30 км.
					0,07	0,07	257,1	507,94	30 км.
					112563,87	110035,39	321,35	2207,13	30 км.
					128,32	125,44	0,37	2,51	30 км.
					175,49	171,94	0,11	2,44	30 км.
					175,49	171,94	0,11	3,44	30 км.
					798458,32	779043,37	1879,10	15635,84	

Склав: Інженер ВІД

[Посада, підпис (його імя, прізвище)]

Ковальова І.Є.

Заступник керівника ВІД

[Посада, підпис (його імя, прізвище)]

Жорнов В.М.

ТОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Бахмацький Міський голова

АТ «ОТКЕ»  
( назва організації що затверджує )П.М.Шимко  
( посада, підпис, ініціали, прізвище )В.о. голови правління П.Й. Маляр  
( посада, підпис, ініціали, прізвище )

2021 р.

2021 р.

## ДЕФЕКТНИЙ АКТ

На К Вернадського, 16 м. Бахмач Ремонт ділянки теплових мереж опалення від ТК-11 до ТК33 2Ду-159мм±100,0 м інв.№8525

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	м3	2,8	
2	Розбирання щебеневих покриттів та основ	м3	7,2	
3	Навантаження сміття екскаваторами на автомобіль-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	16,8	
4	Навантаження сміття вручну	т	0,64	
5	Перевезення сміття до 10 км	т	17,44	
6	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група ґрунту 2	м3	250	
7	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплення з укосами, група ґрунту 2	м3	5	
8	(Демонтаж) Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2 (1,2x3)	шт	25	
9	Очищення лотка від сміття	м3	4	
10	Розбирання ізоляції з мінеральної вати	м3	1,8	
11	(Демонтаж) Трубопроводів діаметром 150 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 Мпа та температурі 115 градусів С	м	200	
12	Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 Мпа та температурі 115 градусів С	м	200	
13	Зварювання труб діаметром 150 мм операційними стиками	шт	4	
14	Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2 рази	м2	140	
15	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм матами із скляного штапельного волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукобірними, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	200	
16	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 60 мм	м	200	
17	Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2 (1,2x3)	шт	25	
18	Засипання траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	м3	240	

1	2	3	4	5
19	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям. група ґрунту 1	м3	5	
20	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	м3	240	
21	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	м3	10	
22	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стиск до 98,1 МПа [1000 кг/см <sup>2</sup> ]	м2	40	
23	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-5, 18-23-6, 18-23-7	м2	40	
24	Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей	м2	40	
25	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-43-1	м2	40	

Складає: Начальник ділянки \_\_\_\_\_ І.В. Незажалий  
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Перевіряє: Заступник керівника ВД \_\_\_\_\_ В.М. Жорова  
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

К Вернадського, 15 м. Бахмач ремонт ділянки тімережі Інк. № 6525

Будівництво розташоване на території Чернігівської області  
 Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д 2.2 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи ДСТУ Б Д 2.4 - 2012.
- Будівельні матеріали, виробі і конструкції;
- Перевезення ґрунту гоміття.

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

Загальнооб'ємні витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д. 1.1-3-2013.  
 При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 3,8)

1.38616	тис.люд.год
1,310	тис.люд.год
96,609	тис.грн.
11090,77	грн.

Всього по кошторису:

у тому числі:

- будівельні роботи -
- вартість устаткування -
- інші витрати -

372,986	тис.грн.
---------	----------

372,986	тис.грн.
---------	----------

-	тис.грн.
---	----------

-	тис.грн.
---	----------

Складає:  Ковальова І.С.

Перевіряє:  Жорова В.М.



4. Програмний комплекс АРК - 5 (3.8.0) укр.

А.І. КОТКЕ

( назва організації що затверджує )

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок суми 372,986 тис. грн.  
В тому числі зворотній сумі 1 тис. грн.

( посилання на документ про затвердження )

" \_\_\_\_\_ 2021 р

К Вернадського, 15 м. Бахмач ремонт ділянки тімережі інв. № 8525  
01.04.21

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 6-1-1**  
на Ремонт ділянки теплових мереж опалення 2Ду-159мм=100,0 м  
Ремонт ділянки тім опалення від ТК-11 до ТК33

Основа.  
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість  
Кошторисна трудомісткість  
Кошторисна заробітна плата  
Середній розряд робіт

372,986 тис. грн.  
1,38616 тис.люд.-год.  
98,609 тис. грн.  
3,7 розряд

Складений в поточних цінах станом на "1 квітня" 2021 р.

№ п/п	Об'єкту-вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	заробітної плати	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	РН18-1-5	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	100м3	0,028	25526,33	13922,24	715	325	390	210,7820	5,9
2	РН18-1-3	Розбирання щебеневих покриттів та основ	100м3	0,072	11614,09	5204,59	384	113	146	75,2234	2,11
3	РН20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобіль-самоскида, місткість коша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,168	5081,50	2490,49	365	34	251	28,5120	2,05
					1571,01	882,06			64	10,4110	0,75
					2174,49	1973,87			331	3,6410	0,61
					200,62	749,93			126	10,3503	1,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	РН20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	0,64	98,79	-	63	63	-	-	-
5	СЗ311-10-М	Перевезення сміття до 10 км	т	17,44	98,79	81,26	1417	-	1417	1,7930	1,15
6	РН1-в-10	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах еквивалентною кількістю ковшів 0,25 м3 у відвалі, група ґрунту 2	100 м3	2,5	4283,35	13,38	10708	329	10379	2,3430	3,09
7	РН1-18-2	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплення з укосами, група ґрунту 2	100 м3	0,05	18237,55	1577,36	912	912	3943	21,7703	54,43
8	Е7-В4-3	(Демонтаж) Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2 (1,2х3)	100шт	0,25	19019,85	12286,90	4755	1681	3074	108,2840	27,07
9	РН1-1-2	Очищення доткв від сміття	100 м3	0,04	6723,36	5615,86	1568	1568	1404	66,7845	16,89
10	РН19-1-2	Розбирання теплоізоляції з мінеральної вати	м3	1,8	39197,59	-	506	1568	-	685,7200	26,63
11	РН18-55-6	(Демонтаж) Трубопроводи діаметром 150 мм у каналах та наземні при укосах до тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100м	2	24304,91	10581,44	48610	17574	2074	108,2840	27,07
12	РН18-55-6	Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у каналах та наземні при укосах до тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100м	2	8786,76	1331,50	23242	10544	4	0,0303	0,06
13	С113-176	Труби сталеві електроізольовані прямошовні з сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	200	561,80	-	112360	-	-	-	-
14	С1534-30	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 ДУ, Ру 10 МПа (100 кг/см2), діаметр укосного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	шт	4	347,03	-	1388	-	-	-	-
15	РН18-28-4	Зварювання труб діаметром 150 мм операційними стилями	шт	4	967,81	482,63	3871	1770	1931	5,8960	22,79
16	РН12-54-3	Фабричне виготовлення сталевих балок, труб діаметром більше 50 мм площею більшю з додаванням коєра за 2 рази	100м2	1,4	442,45	84,76	9930	6910	339	1,2406	4,96
17	РН19-8-9	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм матом із складоо шпательнісоє волокна, матом із суперлонного скляного волокна, поліетилен з БСТВ, матом із звукоізоляційним, товщина ізоляційного шару 60 мм	100м	2	7092,53	1,04	9930	6910	1	76,5930	107,23
					4935,65	0,95			1	0,0134	0,02
					8272,75	1022,38	18546	14501	2045	108,6380	217,27
					7250,37	490,44			981	7,3486	14,7

			211 СД ЛСССР									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
18	С111-811 варіант 1	Діт ст 10 т. д. 1,2 мм	т	0,02274	38908,42	-	-	-	-	-	-	-
19	С114-4-У- Т-1варіант 1	Утеплювач мат ламельний ТехноНИКОЛЬ 35 2800*1200*50мм	м2	162,4	110,60	-	17961	-	-	-	-	-
20	РН19-18-13	Локриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 60 мм	100м	2	3581,68 2831,81	848,45 407,00	7363	5684	1897	46,2110 6,0984	92,42 12,2	
21	С111-1883 варіант 1	Товщина сіткина Е3-200	100м2	1,94	3319,24	-	8107	-	-	-	-	-
22	Е7-64-3	Укладання плит покриття каналів площею до 5 м2 (1,2х3)	100шт	0,25	24568,28	15370,62	6142	2101	3843	135,3550	33,84	
23	РН1-12-1	Засипання траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, ґрунту ґрунту 1	100 м3	2,4	8404,19 520,28	7019,83 520,28	1249	-	1755	83,4558	20,86	
24	РН1-20-1	Засипання вручну траншей, парух котлованів та ям, ґрунту ґрунту 1	100 м3	0,05	10509,77	160,40	525	525	385	2,1228	5,09	
25	РН1-14-1	Ущільнення ґрунту пневматичними трембілками, ґрунту ґрунту 1-2	100 м3	2,4	10509,77	-	14254	3367	10887	190,7400	9,54	
26	РН18-20-1	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	100м3	0,1	5939,14 1403,17	4536,03 1910,40	8415	162	4585	23,1890	55,65	
27	РН18-23-5	Улаштування одношарових осное товщиною 15 см із щебеню фракції 40-70 мм з межовою міцністю на стиск до 98,1 МПа [1000 кгс/м2]	100м2	0,4	84148,37 1622,48	4508,74 1171,21	10452	152	451	28,6000	2,86	
28	РН18-23-8 к=3	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-5, 18-23-6, 18-23-7	100м2	0,4	379,00	734,05	1754	-	18	0,1416	0,08	
29	РН18-43-1	Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей	100м2	0,4	4385,43	45,49 9,97	667	182	437	5,6770	2,67	
30	РН18-43-2 к=12	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-43-1	100м2	0,4	1667,20 456,17	1092,07 383,78	18	7	154	4,5450	1,82	
31	С1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі (асфальтобетон шпильний) (дорожній/аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дробнозернисті, тип Б, марка Т	т	9,3	44,46 18,04	-	28818	-	-	0,2640	0,11	
Разом прями витрати по кошторису							341930	68981	73206		1047,35	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							341930		19610		263,1	
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітної плати, грн.							189743					
							88591					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Завдяки індивідуальній витраті, грн. Трудоємність в загальнопромислових витратах, люд. год. заробітна плата в загальнопромислових витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					31056 75,71 8018 372886				
		Всього по кошторису Кошторисна трудоємність, люд. год. Кошторисна заробітна плата, грн.					372886 1386,16 99809				
Разом по п'ятах 1-12: Разом (т. 1-12 + П + АВ + Р + І)							372886 372886 372886				
Всього по зведеному кошторисному розрахунку											

Склад. Інженер ВІД

Ковальова І.Є

Заступник керівника ВІД

Жорова В.М

1 Програмний комплекс АВК - 5 (3,6,0) укр.

К Вернадського, 15 м. Бахмач ремонт ділянки т/мережі інв.№ 8525  
Ремонт ділянки т/м опалення від ТК-11 до ТК33

211\_СД\_ІВРЛС\_6-1-1

**К Вернадського, 15 м. Бахмач Ремонт ділянки теплових мереж опалення від ТК-11 до ТК33 2Ду-159мм=100,0 м інв.№8525**  
**Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 6-1-1**

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Початкова ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Об'єднані ціни	
						всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортно-складові, грн.	загот-вально-складові витрати, грн.		
1	2	3	4	5	всього, грн.	8/9	всього, грн.	10/11	всього, грн.	12/13	14
1	1	<b>I. Витрати труда</b>									
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	1047,35	65,86						
3		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,7							
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	260,01	74,52						
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,6							
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд-год	3,09	75,55						
6.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі загальної робітничих витрат	люд-год	75,71	105,90						
		<b>Разом кошторисна трудомісткість</b>	люд-год	1386,16							
		<b>Середній розряд робіт</b>	розряд	3,7							
7	СН201-11	<b>II. Будівельні машини і механізми</b>									
8	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	19,404	192,83						
9	СН201-21	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	7,38639	3741,67						
10	СН201-311	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,0396	235,9						
		Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0,191664	1742,45						
					213,11						
					8,44						
					318						
					60,95						



1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
30	СН233-803	Молотки відійні пневматичні, при роботі від пересуваних компресорних станцій	маш-год	2,780624	4,09 11,37		303,83	181,84	30 км
31	СН233-1681	Ціпки дорожні навісні на базі трактора	маш-год	0,0264	279,48 7,38		0,32	0,19	30 км.
32	С311-10-М	Перевезення сміття до 10 км	т	17,44	81,26 1417,17		300,9	349,11	30 км.
		Разом по розділу II	грн.		73204,54		0,03	0,04	
<b>III. Будівальні машини, водозвані в складі загальноновиробничих витрат</b>									
33	СН212-500	Гідромотори ручні	маш-год	0,11			0,03	0,16	30 км
34	СН233-1100	Трамблям пневматичні при роботі від компресора	маш-год	54,3048	1,92 8,03		3,62	0,33	30 км
35	СН270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	4,18	16,38		7,38	0,33	30 км.
36	СН270-106	Котли бігульні пересувані, місткість 400 л	маш-год	0,198	78161,95		324,28	1532,59	30 км.
37	СН270-150	Киркувальник	маш-год	0,181664	2691,90		11,17	52,78	
<b>IV. Будівельні матеріали, виробні і конструкції</b>									
38	С111-254	Вално хлорне, марка А	т	0,00106	9274,01		8788,34	181,84	30 км
39	С111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000112	9,83		9,32	0,19	
40	С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	2,04	17804,79		17154,78	349,11	30 км.
41	С111-387-1	Біліло лустотерте цинкове	т	0,03444	1,99		1,92	0,04	
42	С111-627	Олифа комбінована К-2	т	0,00378	8,03		4,25	0,16	30 км
43	С111-782	Покроки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,000248	16,38		8,67	0,33	
44	+С111-811 варіант 1	Дріт ст 10 Т0, д. 1,2 мм	т	0,02274	78161,95		76306,08	1532,59	30 км.
45	+С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка З42	т	0,0276	2691,90		2627,85	52,78	
46	С111-1561	Бігулки нафтові дорожні МГ і СГ. Рідкі	т	0,001152	85250,67		83243,13	1671,58	30 км
47	С111-1589	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0,356	322,25		314,98	6,32	
48	С111-1608	Драгтя	кг	0,42	30968,22		30141,88	597,22	30 км.
49	+С111-1683 варіант 1	Тканина скляна Е3-200	100м2	1,84	7,68		7,48	0,15	
					38908,42		37972,50	762,91	30 км.
					884,78		863,49	17,36	
					86195,99		64875,00	1297,96	30 км
					1827,01		1785,03	35,82	
					14675,38		14003,09	287,75	30 км.
					16,91		16,13	0,34	
					62,19		55,42	1,22	30 км.
					22,14		19,73	0,43	
					9,61		8,94	0,19	30 км.
					4,04		3,75	0,09	
					3319,24		3217,85	65,08	30 км.
					6107,40		5920,84	119,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	С112-25	Брусля обріані в хвойних порід. довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, Труби сталеві електрозварні прикшовані із сталі маркі 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м3	0,006	5281,83	5014,38	10711	144,28	103,17	30 мм.			
51	С113-176	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	м	200	31,57	30,09	0,87	0,87	0,87	30 мм.			
52	С113-944	Утеплювач маг.пемельний ТехноНІКОЛЬ 35 2600*1200*50мм	м2	162,4	581,8	554,64	2,98	4,18	30 мм.				
53	С114-4-У-Т-1	Опори нерухомі	т	0,032	112360,00	110928,00	598,00	838,00	30 мм.				
54	С121-788	Вода	т	0,054	33760,8	2936,25	185,64	1838,45	30 мм.				
55	С121-789	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М800	м3	0,026	3000,35	2936,25	6,26	58,84	30 мм.				
56	С142-10-2	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі (асфальтобетон шильний) (марочні)(кадроміні), що застосовуються у верхніх шарах покриття, дробнозернисті, тип Б, марка 1	т	19,82	110,6	105,70	2,73	2,17	30 мм.				
57	С1421-9460	Пісок природний, рядовий	м3	9,3	17961,44	17165,68	443,35	362,41	30 мм.				
58	С1421-9637	Розчин готовий кварцовий важкий цементний, марка М50	м3	9,3	58254,09	57585,87	224,57	433,65	30 мм.				
59	С1421-10634	Відводи пуги під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа (120 кгс/см2), діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	шт	4	3145,72	3110,18	12,13	23,41	30 мм.				
60	С1425-11681	Розчин готовий кварцовий важкий цементний, марка М50	м3	11	58254,09	57585,87	224,57	433,65	30 мм.				
61	С1534-30	Відводи пуги під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа (120 кгс/см2), діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	шт	4	1514,61	1497,49	5,84	11,28	30 мм.				
Розон по розділу IV		Додаткові дані	грн.	198744,97	186594,71	10668,42	2481,81						
Будівельне сміття			т	17,44									

Склад: Інженер ВІД

Заступник керівника ВІД

[Посада: підпис (якщо є підпис)]

Ковальова І.С.

[Посада: підпис (якщо є підпис)]

Жоржова В.М.

[Посада: підпис (якщо є підпис)]