

3.1.2.4. Обґрунтування заходу: «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківської теплової дільниці в м. Суми».

Вартість заходу: 3009,39 тис. грн. без ПДВ.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

Теплові мережі від ЦТП по вул. Холодногірська,3 КТД введені в експлуатацію за період з 1988 по 1990 роки, відпрацювали нормативний термін експлуатації понад 25 років. Забезпечує теплопостачання 3-х багатоповерхових житлових будинків, дитячого садочку та інші

При усуненні поривів в 2021 році виявлено, що ізоляційний покрив на трубопроводах порушений, утеплювач та руберойд місцями розірвані або відсутній, лотки та плити місцями пошкоджені, трубопроводи та в'язальний дріт зруйновані корозією. Такий стан теплових мереж приводить до збільшення поривів та втрат теплової енергії в теплових мережах, до скарг споживачів на якість надання послуг та порушення благоустрою у дворах житлових будинків. Пориви на розподільчих теплових мережах ЦТП по вул. Холодногірська,3 КТД усуваються щорічно, після обов'язкових гідравлічних випробувань теплових мереж на теплових мережах опалення та протягом року на теплових мережах г.в.п. За останні три роки на даних теплових мережах усувалося 16 поривів.

Заходом «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківського теплової дільниці в м. Суми» передбачено:

- заміна найбільш аварійної ділянки теплових мереж від ТК-2 до ТК-3, **2d219,159,133мм**, протяжністю **116 пм** у 4-х тр. вимірі, із застосуванням сучасних енергоефективних технологій та матеріалів;
відновити **80,0 м2** асфальтобетонного покриття на проїзній частині дороги.

Економічний ефект від впровадження:

- зменшення втрат теплової енергії в т/мережах на **15,41 т.у.п.**,

- загальна економія витрат складає **305,14 тис. грн.**;

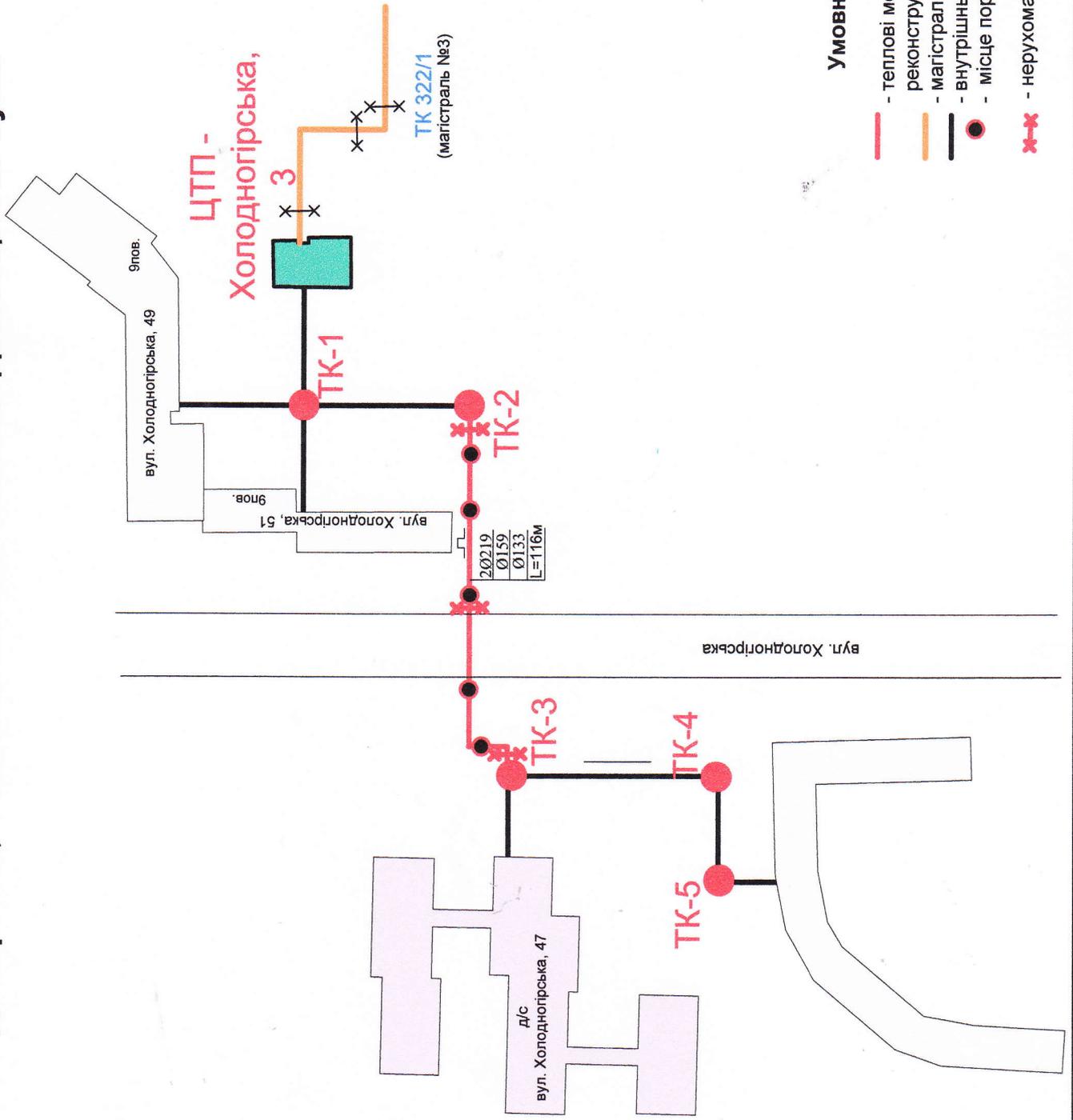
Термін окупності заходу складає **118,32 місяців**.

Альтернатива заходу: В зв'язку з тим, що існуюча схема теплових мереж міста Суми не дає можливості застосувати будь яке альтернативне технічне рішення зі зміни типу або траси прокладання теплової мережі, зміни джерела тепла, альтернатива заходу відсутня.

Висновки: Для забезпечення безаварійної роботи теплових мереж, зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах необхідно виконати **реконструкцію найбільш аварійної теплової мережі від ЦТП по вул. Холодногірська, 3 КТД** протяжністю **116 пм** у 4-х тр.вимірі, із застосуванням сучасних енергоефективних технологій та матеріалів.

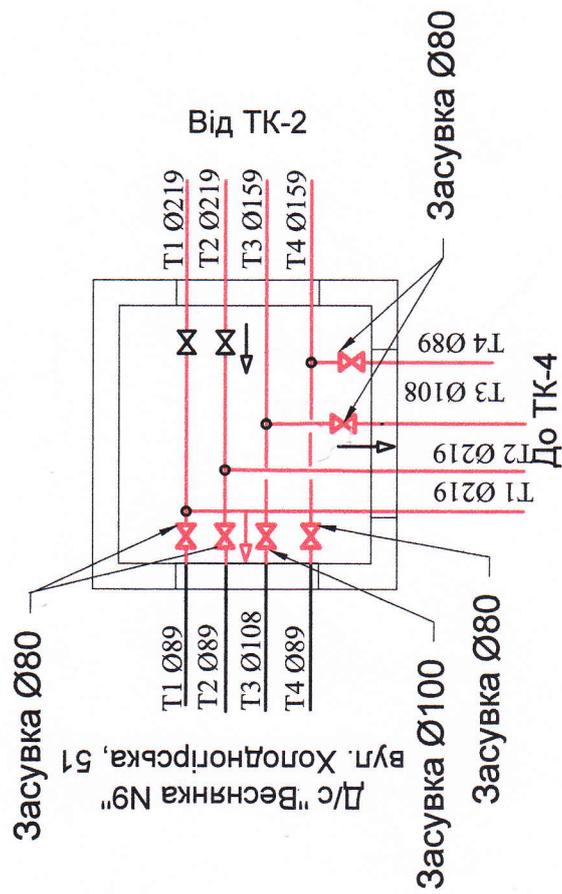
Роботи планується виконати підрядним способом.

Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська, 3 Ковпаковської теплової ділянки в м. Суми

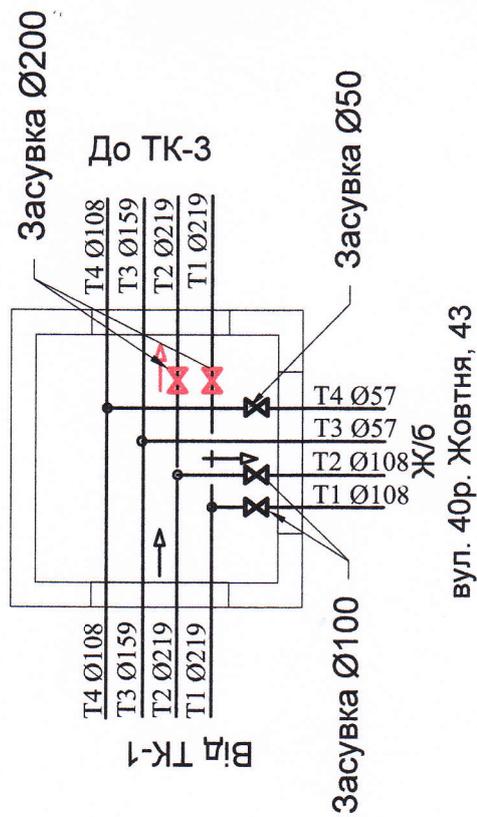


Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська, 3 Ковпаківської теплової дільниці в м. Суми

ТК-3



ТК-2



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора з роботи
теплових мереж та котелень
ТОВ «Сумитеплоенерго»


Н.Г. Покутня
2021р.

**Дефектний акт
на реконструкцію розподільчої теплової мережі від ЦТП по вул.
Холодногірська, 3 від ТК-2 до ТК-3, 2d57 мм, 2d219мм
(інв. №ТМ/78)**

Комісією у складі:

Радько В.В.	- головний інженер цеха т/м і котелень;
Максимов В.Г.	- начальник КТД;
Демиденко В.М.	- начальник ВТВ

проведено обстеження розподільчої тепломережі по вул. Холодногірська при усуненні пориву на ділянці від ТК-2 до ТК-3 та складено даний акт.

При обстеженні встановлено:

1. Розподільча тепла мережа по вул. Холодногірська від ТК-2 до ТК-3 2d57, 2d219мм протяжністю 116 м п. у 4-х трубному вимірі є частиною теплової магістралі №3.
2. Розподільча тепла мережа від ТК-2 до ТК-3 введена в експлуатацію у 1990 р., відпрацювала свій термін технічної експлуатації, потребує заміни.
3. На ділянці тепломережі від ТК-2 до ТК-3 під час експлуатації та після проведення гідравлічних випробувань у період 2017-2021 рр. виявлено 16 поривів.
4. При проведенні обстеження ділянки даної мережі та теплових камер ТК-2 та ТК-3, при усуненні пориву на мережі виявлено:
 - на поверхні трубопроводів повністю відсутнє антикорозійне покриття;
 - зовнішні поверхні трубопроводів пошкоджені корозією;
 - теплова ізоляція частково відсутня;
 - рухомі опори пошкоджені корозією;
 - при виконанні ремонтів виявлені раковини внутрішньої корозії трубопроводу опалення та ГВП;
 - герметизація будівельних частин залізобетонних конструкцій каналу теплової мережі частково зруйнована;

Висновки комісії:

Для забезпечення безперебійного та якісного теплопостачання споживачів м. Суми, для недопущення аварійної ситуації в опалювальний період необхідно в 2022 році виконати заміну найбільш небезпечної ділянки тепломережі від ТК-2 до ТК-3, 2d59, 2d 219мм, протяжністю 116 п м. та заміну запірної арматури в ТК-2 Ду200 – 2 шт., в ТК-3 Ду80мм-5шт, Ду100мм-1шт.

Для виконання заміни ділянки теплової мережі магістралі №3 від ТК-2 до ТК-3 по вул. Холодногірська необхідно проведення наступних робіт:

1. Огородити ремонтну ділянку тепломережі дерев'яним парканом, встановити необхідні знаки та табличку з назвою підприємства.
2. Виконати розкриття тепломережі до лотків перекриття каналу довжиною 116 м.п.
3. Завершити розкриття ґрунту в місцях перетину інженерних мереж вручну.
4. В зв'язку з прокладанням подавального та зворотного трубопроводів кожного в окремому каналі, виконати демонтаж плит та лотків перекриття т/мережі.
5. Виконати демонтаж подавального та зворотного трубопроводів опалення та гарячого водопостачання з ізолюючим покриттям d57мм, d 219мм довжиною по 116 м п. подавального та зворотного трубопроводу теплової мережі і ГВП, та передати їх на склад підприємства.
6. Здійснити чистку каналу мережі вручну протяжністю 116 м п.
7. Виконати монтаж нерухомих опор 219/315 - 6 шт.
8. Виконати монтаж трубопроводів d57 мм, d219мм на нерухомі опори, по 116 м п. подавального та зворотного трубопроводів опалення та ГВП від ТК-2 до ТК-3.
9. Виконати заміну запірної арматури в ТК2 Ду200 - 2шт., ТК-3 Ду80мм-5шт, Ду100мм-1шт.
10. Виконати антикорозійне покриття ґрунтовкою подавального та зворотного трубопроводів в ТК2, ТК3.
11. Виконати гідравлічні випробування теплової дільниці тиском 16 кгс/см².
12. Після усунення можливих недоліків вдруге провести гідравлічні випробування теплової дільниці тиском 16 кгс/см².
13. Виконати теплоізоляційне покриття утеплювачем та склопластиком подавального та зворотного трубопроводів.
14. Виконати монтаж плит та лотків перекриття тепломережі 116 м п.
15. Виконати гідроізоляцію перекриття каналу мережі.
16. Виконати заміну люків теплових камер в ТК-2, ТК-3 у кількості 8 шт.
17. Виконати зворотну засипку тепломережі піском та ґрунтом.
18. Відновити благоустрій території з поновленням асфальтобетонного покриття 80 м².
19. Демонтувати огорожу, знаки та таблички.
20. Після завершення робіт надати виконавчу документацію згідно переліку до ВТВ.

Головний інженер цеха ТМтаК

В.В. Радько

Начальник КТД

В.Г. Максимов

Начальник ВТВ

В. М. Демиденко

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заст. директора з роботи т/мереж і котельень

ТОВ "Сумитеплоенерго"


Н.Г.Покутня

РОЗРАХУНОК

економічної ефективності від впровадження заходу: «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківської теплової дільниці в м. Суми»

(в цінах без ПДВ)

1. Теплові мережі від ЦТП по вул. Холодногірська,3 КТД введені в експлуатацію за період з 1988 по 1990 роки, відпрацювали нормативний термін експлуатації понад 25 років.

Заходом «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківського теплової дільниці в м. Суми» передбачена заміна найбільш аварійної ділянки теплових мереж від ТК-2 до ТК-3, 2d219,159,133мм протяжністю 116 пм у 2-х тр. вимірі., із застосуванням сучасних енергоефективних технологій та матеріалів.

Розрахунок економії теплової енергії від впровадження заходу: «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківського теплової дільниці в м. Суми» здійснено у відповідності до «Норм та вказівок по нормуванню витрат палива та теплової енергії на опалення житлових та громадських споруд, а також на господарсько-побутові потреби в Україні» КТМ 204 Україна 244-94.

1. Зменшення втрат енергоресурсів складе:

1.1. Зменшення втрат теплової енергії після заміни аварійних ділянок розподільчих теплових мереж опалення та гарячого водопостачання від ЦТП по вул.Холодногірська,3Ковпаківської теплової дільниці від ТК-2 до ТК-3, 2d219,159,133мм протяжністю 116 пм в 2-х трубному вимірі на трубопроводи в ППУ ізоляції, складе:

$$Q_{\text{зм.втрат}} = Q_{\text{факт}} * K_2, \quad (1)$$

де: $Q_{\text{зм.втрат}}$ - зменшення втрат теплової енергії в т/мережах, Гкал ;

$Q_{\text{факт}}$ - річний обсяг втрат теплової енергії на теплових мережах ЦТП Холодногірська,3 КТД за 2020 рік (дод.№2 до звіту №10-НКРЕКП) = 113,29 Гкал

K_2 - коефіцієнт, що враховує зміну норм щільності теплового потоку при застосуванні теплоізоляційного шару з пінополіуретану, $K_2=0,8$ (КТМ табл.Д.2.10)

$$Q_{\text{зм.втрат}} = 113,29 * 0,8 = 90,63 \text{ Гкал}$$

1.2. Зменшення втрат теплової енергії в т.у.п. складає:

$$Q_{\text{т.у.п.}} = Q_{\text{зм.втрат}} * K \quad (2)$$

де: $Q_{\text{т.у.п.}}$ - зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах, т.у.п.;

$Q_{\text{зм.втрат}}$ - зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах, Гкал;

K - коефіцієнт переводу Гкал в т.у.п. = 0,172 (довідка додається)

$$Q_{\text{т.у.п.}} = 90,63 * 0,172 = 15,41 \text{ т.у.п.}$$

1.3. Всього зменшення втрат теплової енергії складає на суму:

$$Вт.е. = Q_{\text{зм.втрат}} * C, \quad (3)$$

де $Вт.е.$ - зменшення втрат теплової енергії в тис.грн./рік

C - собівартість 1 Гкал. за 2020р. (довідка додається) = 1,24883 тис.грн.

$$\text{Вт.е.} = 90,63 * 1,24883 = 113,18 \text{ тис.грн./рік}$$

2. Зменшення матеріальних витрат складе:

2.1. Витрати матеріалів на усунення поривів:

За період 2019-2021р.р. на теплових мережах ЦТП по вул. Холодногірська,3 КТД було усунуто 16 поривів.

Вартість усунення 1 пориву трубопроводу у відповідності до діаметрів трубопроводів наведена в табл.1.

Табл.1

Вартість усунення поривів на теплових мережах ЦТП по вул. Холодногірська,3 КТД за 2019-2021р.р.

Діаметр трубопроводу	Ціна усунення 1 пориву	опалення		г.в.п.		Разом	
		Кіл-ть поривів	Вартість, тис.грн. без ПДВ	Кіл-ть поривів	Вартість, тис.грн. без ПДВ	Кіл-ть поривів	Вартість, тис.грн. без ПДВ
d133 мм	10,38	0	0,00	5	51,92	5	51,92
d159 мм	10,87	0	0,00	5	54,37	5	54,37
d219мм	13,33	6	79,95	0	0,00	6	79,95
Разом		6	79,95	10	106,28	16	186,24

Всього зменшення витрат матеріалів В_{мат.} складе:

$$\text{В}_{\text{мат.}} = 79,95 + 106,28 = 186,24 \text{ тис.грн.} \quad (4)$$

де В_{мат.} - зменшення матеріальних витрат при усуненні поривів тр-дів, тис.грн.;

2.2. Зменшення втрат мережної води:

При усуненні пориву, відключалися ділянки тепломережі з урахуванням того, в яких камерах встановлені секційні засувки, теплоносій зливався, після ліквідації пориву мережа знову заповнювалась.

Об'єм злитого та теплоносія на заповнення складає:

$$\text{Гтеплон.} = (L * q_v * 2) * p \quad (5)$$

де Гтеплон. - об'єм злитого та наповненого теплоносія при усуненні пориву, м³ (табл.2);

L - протяжність т/мережі, теплоносій з якої зливається;

q_v - водяний об'єм 1м трубопроводу згідно табл.2-5 "Довідника майстра т/м" (додається);

p- кількість поривів

Табл.2

Об'єм злитого та наповненого теплоносія при усуненні поривів на теплових мережах ЦТП Холодногірська,3 КТД за 2019-2021 р.р.

Ділянка, де відбувся порив	розрахунок злиття теплоносія					Гтеплон, м ³
	d тр-ду, мм	L труби, м	q _v , м ³ /м	p, один.		
мережі опалення						
TK1 - TK4	219	232	0,03365	6		93,68
Всього				6		93,68
мережі ГВП						
TK1 - TK4	159	232	0,00177	5		4,10
	133	232	0,00123	5		2,85
Всього				10		6,95
Разом				16		100,63

2.3. Всього зменшення втрат мережної води на суму:

$$V_{\text{теплон.}} = G_{\text{теплон.}} * V_{\text{хво}} \quad (6)$$

де $V_{\text{теплон.}}$ - зменшення втрат мережної води в тис.грн.;

$G_{\text{теплон.}}$ -об'єм злитого та наповненого теплоносія в т/мережі;

$V_{\text{хво}}$ - вартість 1,0 м³ хімводоочищеної води = 0,05736 тис.грн. (калькуляція додається).

$$V_{\text{теплон.}} = 93,68 * 0,05736 = 5,37 \text{ тис.грн.}$$

Всього зменшення втрат мережної води г.в.п. на суму:

$$V_{\text{г.в.п.}} = G_{\text{г.в.п.}} * V_{\text{в}} \quad (7)$$

де $V_{\text{сум.}}$ - зменшення втрат води в мережах, тис.грн.;

G -об'єм зливої та наповненої води в т/мережі;

$V_{\text{в}}$ - вартість 1,0 м³ = 0,0509 тис.грн. (Постанова НКРЕКП №1090 від 10.06.2020р. для населення, складає 95%).

$$V_{\text{г.в.п.}} = 6,95 * 0,0509 = 0,35 \text{ тис.грн.}$$

2.3. Всього зменшення втрат на суму:

$$V_{\text{сум.}} = V_{\text{теплон.}} + V_{\text{г.в.п.}} \quad (7)$$

$$V_{\text{сум.}} = 5,37 + 0,35 = 5,72 \text{ тис.грн.}$$

3. Загальна економія витрат від впровадження заходу: «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківської теплової ділянки в м. Суми» складає:

$$V_{\text{заг.екон.}} = V_{\text{т.е.}} + V_{\text{мат.}} + V_{\text{теплон.}} + V_{\text{сум.}} \quad (8)$$

$$V_{\text{заг.екон.}} = 113,18 + 186,24 + 5,72 = 305,14 \text{ тис.грн./рік}$$

4. Капіталовкладення по об'єкту : «Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул. Холодногірська,3 Ковпаківської теплової ділянки в м. Суми», складає:

$V_{\text{буд.}} = 3009,39$ грн. без ПДВ

5. Термін окупності заходу $T_{\text{окуп.}}$ складає:

$$T_{\text{окуп.}} = V_{\text{буд.}} / V_{\text{заг.екон.}} \quad (9)$$

$$T_{\text{окуп.}} = 3009,39 / 305,14 = 9,86 \text{ роки} = 118,32 \text{ місяців}$$

Начальник сектору ВОІП

Литвинова Т.В.

ТОВ "Сумитеплоенерго"

[назва організації, що затверджує]

Затверджено Д.Г.Васюнін директор

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 3009,385 тис.грн.

В тому числі зворотних сум 0,000 тис.грн.

Наказ №287

[посилання на документ про затвердження]

06.08.2021р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА № _____

Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногорська,3 Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

[найменування об'єкта будівництва]

Складений в поточних цінах станом на 03.08.2021р.

№ ч.ч.	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт та витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			загальна вартість
			будівельних робіт	інших витрат	установлення, меблів, інвентарю	
1	2	3	4	5	6	7
1	12-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногорська,3 Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми	2929,624	-	-	2929,624
		Разом по главі 2	2929,624	-	-	2929,624
		Разом по главах 1-7	2929,624	-	-	2929,624
		Разом по главах 1-8	2929,624	-	-	2929,624
		Разом по главах 1-9	2929,624	-	-	2929,624
		Разом по главах 1-12	2929,624	-	-	2929,624
2	13-1ар	Кошторисний прибуток (загальний розрахунок по будові)	62,342	-	-	62,342
3	13-2ар	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (загальний розрахунок по будові)	-	17,419	-	17,419
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	2991,966	17,419	-	3009,385
		Разом	2991,966	17,419	-	3009,385
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	2991,966	17,419	-	3009,385

Керівник

[підпис (ініціали, прізвище)]

Покутня Н.Г. заст. директора

Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногорська 3 Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми [найменування об'єкта будівництва]

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1
на будівельні роботи

Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногорська 3 Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми [найменування робіт та витрат, найменування будівлі, споруди, лінійного об'єкта інженерно-транспортної інфраструктури]

Основа: креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2929,624 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 3,4424280 тис. люд.год
Кошторисна заробітна плата 240,930 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,7 розряд

Складений в поточних цінах станом на 03.08.2021р.

№ ч.ч.	Об'єкт будівництва (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	на одиницю
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E1-18-5 Тех.ч. п.1.3.37 к=1,2 к=1,2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ (Формула: (116x4x2)/1000)	1000 м3	0,928	50843,57 3199,65	47643,92 15788,16	47183	2969	44214 14651	60,5880 225,4435	56,2257 209,2116
2	C311-10	Перевезення ґрунту до 10 км (Формула: 928x1,7)	т	1577,6	73,02 -	73,02 11,66	115196	-	115196 18394	0,1610	253,9936
3	E1-20-2-ИН	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	1000 м3	0,928	3306,87 327,63	2979,24 778,41	3069	304	2765 722	6,2040 9,1565	5,7573 8,4972
4	E1-18-5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 завіз ґрунту (Формула: (116x4x2-128)/1000)	1000 м3	0,8	42369,65 2666,38	39703,27 13156,80	33896	2133	31763 10525	50,4900 187,8696	40,3920 150,2957
5	C311-10	Перевезення ґрунту до 10 км (Формула: 800x1,7)	т	1360	73,02 -	73,02 11,66	99307	-	99307 15857	0,1610	218,9600

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Е1-164-1 тех.ч. п.1.3.180 к=1,2	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом (Формула: (116x2x0,1)/100)	100м3	0,232	13673,86 13673,86	- -	3172	3172	- -	264,7920	61,4317
7	Е1-28-2	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 пісок (Формула: (80x1,6)/1000)	1000 м3	0,128	3615,67 -	3615,67 813,35	463	-	463 104	9,6642	1,2370
8	С1421- 10634	Пісок (Формула: 128x1,1)	м3	140,8	582,45 -	- -	82009	-	- -	- -	- -
9	Е1-28-2	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2	1000 м3	0,8	3615,67 -	3615,67 813,35	2893	-	2893 651	9,6642	7,7314
10	Е1-166-1	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,232	8417,08 8417,08	- -	1953	1953	- -	165,4950	38,3948
11	Е7-64-3-ИН	Демонтаж (К = 0,60). Укладання плит переkritтя каналів площею до 5 м2	100шт	0,8	10885,23 4202,60	6682,63 2853,29	8708	3362	5346 2283	70,6200 34,4223	56,4960 27,5378
12	ЕН26-7-5- ИН	Демонтаж (К = 0,60). Ізоляція трубопроводів матами із скляного штапельного волокна, матами з супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звуковбирними, діаметр трубопроводу: від 89 мм до 133 мм, товщина ізоляційного шару 60 мм	10 м	11,6	279,45 279,45	- -	3242	3242	- -	4,3692	50,6827
13	ЕН26-7-9- ИН	Демонтаж (К = 0,60). Ізоляція трубопроводів матами із скляного штапельного волокна, матами з супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звуковбирними, діаметр трубопроводу: від 159 мм до 273 мм, товщина ізоляційного шару 60 мм (Формула: (232+116)/10)	10 м	34,8	370,64 370,64	- -	12898	12898	- -	5,7948	201,6590
14	Е24-2-7-ИН	Демонтаж (К = 0,60). Прокладання трубопроводів у непрохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 200 мм (Формула: (116x2)/1000)	1000 м	0,232	76849,92 55205,47	21644,45 7320,35	17829	12808	5022 1698	795,0096 86,9814	184,4422 20,1797

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	E24-2-6-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у неперіодичних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 150 мм	1000 м	0,116	$\frac{69429,32}{51509,70}$	$\frac{17919,62}{6060,58}$	8054	5975	$\frac{2079}{703}$	$\frac{741,7872}{72,0126}$	$\frac{86,0473}{8,3535}$
16	E24-2-5-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у неперіодичних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 125 мм	1000 м	0,116	$\frac{55416,43}{43621,12}$	$\frac{11795,31}{3989,28}$	6428	5060	$\frac{1368}{463}$	$\frac{646,4304}{47,4012}$	$\frac{74,9859}{5,4985}$
17	E23-1-1-ИН	Улаштування піщаної основи під трубопроводу	10 м ³	12,4	$\frac{994,54}{994,54}$	-	12332	12332	-	$\frac{17,9520}{-}$	$\frac{222,6048}{-}$
18	C1421-10634	Пісок (Формула: 128x1,1)	м ³	136,4	$\frac{582,45}{-}$	-	79446	-	-	-	-
19	E24-10-7-ИН	Безканальне прокладання теплоізолюєваних трубопроводів діаметром 200 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	1000 м	0,232	$\frac{283851,85}{137173,34}$	$\frac{142471,27}{27701,73}$	65854	31824	$\frac{33053}{6427}$	$\frac{2032,8000}{386,3240}$	$\frac{471,6096}{89,6272}$
20	C113-917	Труби сталеві електроварні з теплоізоляцією із пінополіуретану з зовнішньою оболонкою із поліетилену, діаметр труб 219/315мм	км	0,232	$\frac{2505793,87}{-}$	-	581344	-	-	-	-
21	C113-1518	Коліно гнуче для теплоізолюєваних труб, типорозмір 219/315 мм, L=1,2 м	шт.	12	$\frac{6486,45}{-}$	-	77837	-	-	-	-
22	C113-1577	Комплект стиків ППУ ізоляції, типорозмір 219/315 мм	шт.	50	$\frac{796,14}{-}$	-	39807	-	-	-	-
23	C113-1558	Опора нерухома до теплоізолюєваних труб, типорозмір 219/315 мм, L=2 м	шт.	6	$\frac{11096,10}{-}$	-	66577	-	-	-	-
24	C113-1538	Рукав кінцевий до теплоізолюєваних труб, типорозмір 219/315 мм	шт.	4	$\frac{1151,44}{-}$	-	4606	-	-	-	-
25	C113-1548	Кільце ущільнює до теплоізолюєваних труб, типорозмір 219/315 мм	шт.	8	$\frac{211,86}{-}$	-	1695	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Е7-62-3-ИН	Улаштування нерухомих щитових опор з монолітного залізобетону	100м3	0,01642	$\frac{366463,02}{78242,17}$	$\frac{2833,28}{1209,73}$	6017	1285	$\frac{47}{20}$	$\frac{1252,0750}{14,5943}$	$\frac{20,5591}{0,2396}$
27	ЕН22-11-5-ИН	Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 160 ,140мм (Формула: 0,116x2)	1 км	0,232	$\frac{27604,48}{27165,65}$	$\frac{291,52}{98,59}$	6404	6302	$\frac{68}{23}$	$\frac{434,7200}{1,1715}$	$\frac{100,8550}{0,2718}$
28	С113-1695	Труби гнучкі полімерні ізольовані труби (ГПІ) із зшитого поліетилену РЕХ-а, армовані кевларовою ниткою в ізоляції зі вспіненого поліуретану , з температурою води до 95 град. С, д. 160/200мм	м	116	$\frac{5459,23}{-}$	-	633271	-	-	-	-
29	С113-1695	Труби гнучкі полімерні ізольовані труби (ГПІ) із зшитого поліетилену РЕХ-а, армовані кевларовою ниткою в ізоляції зі вспіненого поліуретану , з температурою води до 95 град. С, д. 140/180	м	116	$\frac{4536,55}{-}$	-	526240	-	-	-	-
30	С113-1735	Прес-фітінги під зварювання д. 160	шт.	2	$\frac{5664,43}{-}$	-	11329	-	-	-	-
31	С113-1735	Прес-фітінги під зварювання д. 140	шт.	2	$\frac{4441,11}{-}$	-	8882	-	-	-	-
32	С113-1735	Кінцева термоусадочна муфта d200	шт.	2	$\frac{907,83}{-}$	-	1816	-	-	-	-
33	С113-1735	Кінцева термоусадочна муфта d180	шт.	2	$\frac{782,03}{-}$	-	1564	-	-	-	-
34	С113-1735	Кільце гумове ущільнююче d200	шт.	4	$\frac{314,19}{-}$	-	1257	-	-	-	-
35	С113-1735	Кільце гумове ущільнююче d180	шт.	4	$\frac{252,99}{-}$	-	1012	-	-	-	-
36	С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	78	$\frac{27,63}{-}$	-	2155	-	-	-	-
37	С111-322-ИНБ1	Пропан	1000л	0,08	$\frac{14202,25}{-}$	-	1136	-	-	-	-
38	Е24-3-3-ИН	Демонтаж (К = 0,60). Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 80 мм	1000 м	0,007	$\frac{48781,05}{36034,82}$	$\frac{12746,23}{4310,89}$	341	252	$\frac{89}{30}$	$\frac{542,2032}{51,2226}$	$\frac{3,7954}{0,3586}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	E24-3-3-ИН	Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 80 мм	1000 м	0,007	<u>105881,58</u> 60058,04	<u>42716,46</u> 7771,60	741	420	<u>299</u> 54	<u>903,6720</u> 94,3523	<u>6,3257</u> 0,6605
40	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 89*3,5 (Формула: 0,00738x7)	ТН	0,05166	<u>37880,98</u> -	-	1957	-	-	-	-
41	E24-3-4-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 100 мм	1000 м	0,003	<u>51803,22</u> 39056,99	<u>12746,23</u> 4310,89	155	117	<u>38</u> 13	<u>578,7936</u> 51,2226	<u>1,7364</u> 0,1537
42	E24-3-4-ИН	Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 100 мм	1000 м	0,003	<u>126700,91</u> 65094,99	<u>56501,43</u> 8148,29	380	195	<u>170</u> 24	<u>964,6560</u> 100,1180	<u>2,8940</u> 0,3004
43	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 108*4,0 (Формула: 0,01026x3)	ТН	0,03078	<u>41591,70</u> -	-	1280	-	-	-	-
44	E24-3-5-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 125 мм	1000 м	0,005	<u>66915,89</u> 46015,42	<u>20900,47</u> 7068,73	335	230	<u>105</u> 35	<u>681,9120</u> 83,9916	<u>3,4096</u> 0,4200
45	E24-3-5-ИН	Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 125 мм	1000 м	0,005	<u>158565,37</u> 76692,37	<u>75658,84</u> 12896,82	793	383	<u>378</u> 64	<u>1136,5200</u> 157,0615	<u>5,6826</u> 0,7853
46	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 133*4 (Формула: 5x0,01273)	ТН	0,06365	<u>39996,48</u> -	-	2546	-	-	-	-
47	E24-3-6-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 150 мм	1000 м	0,005	<u>74874,02</u> 53973,55	<u>20900,47</u> 7068,73	374	270	<u>105</u> 35	<u>777,2688</u> 83,9916	<u>3,8863</u> 0,4200
48	E24-3-6-ИН	Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 150 мм	1000 м	0,005	<u>194361,97</u> 89955,91	<u>95806,11</u> 13447,38	972	450	<u>479</u> 67	<u>1295,4480</u> 165,4884	<u>6,4772</u> 0,8274

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	С113-1-ИНБ	Труби сталеві 159*4,5 (Формула: 0,01715x5)	тн	0,08575	41591,70	-	3566	-	-	-	-
50	Е24-3-7-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 200 мм	1000 м	0,012	83744,54 58747,24	24997,30 8454,32	1005	705	300 101	846,0144 100,4553	10,1522 1,2055
51	Е24-3-7-ИН	Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 200 мм	1000 м	0,012	216771,47 97912,07	108594,94 16326,74	2601	1175	1303 196	1410,0240 201,6380	16,9203 2,4197
52	С113-1-ИНБ	Труби сталеві 219*6 (Формула: 0,0315x12)	тн	0,378	41675,65	-	15753	-	-	-	-
53	С1534-269	Переходи 159*108	шт	1	171,52	-	172	-	-	-	-
54	С1534-269	Переходи 133*108	шт	1	142,96	-	143	-	-	-	-
55	С1534-269	Відвід 219 90 град	шт	4	1224,16	-	4897	-	-	-	-
56	С1534-269	Відвід 159 90 град	шт	2	336,76	-	674	-	-	-	-
57	С1534-269	Відвід 133 90 град	шт	2	295,96	-	592	-	-	-	-
58	С1534-269	Відвід 108 90 град	шт	1	214,36	-	214	-	-	-	-
59	С1534-269	Відвід 89 90 град	шт	3	91,96	-	276	-	-	-	-
60	Е13-16-6-ИН к=2	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021 за 2 рази	100м2	0,156	2236,66 761,57	-	349	119	-	10,5160	1,6405
61	ЕН26-21-7-ИН	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів рулонними матеріалами, діаметр трубопроводу, мм: від 89 мм до 133 мм, товщина ізоляційного шару 50 мм (Формула: (7+3+5)/10)	10 м	1,5	242,61 176,37	66,24 25,87	364	265	99 39	3,0030 0,3950	4,5045 0,5925

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	ЕН26-21-13-ИИ	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів рулонними матеріалами, діаметр трубопроводу, мм: від 159 мм до 273 мм, товщина ізоляційного шару 60 мм (Формула: (5+12)/10)	10 м	1,7	$\frac{375,93}{277,79}$	$\frac{98,14}{38,32}$	639	472	$\frac{167}{65}$	$\frac{4,7300}{0,5852}$	$\frac{8,0410}{0,9948}$
63	ЕН26-7-5-ИИ	Ізоляція трубопроводів матами із скляного штапельного волокна, матами з супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукозбирними, діаметр трубопроводу: від 89 мм до 133 мм, товщина ізоляційного шару 60 мм	10 м	1,5	$\frac{549,18}{465,76}$	$\frac{83,42}{32,57}$	824	699	$\frac{125}{49}$	$\frac{7,2820}{0,4974}$	$\frac{10,9230}{0,7461}$
64	ЕН26-7-9-ИИ	Ізоляція трубопроводів матами із скляного штапельного волокна, матами з супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукозбирними, діаметр трубопроводу: від 159 мм до 273 мм, товщина ізоляційного шару 60 мм	10 м	1,7	$\frac{728,13}{617,73}$	$\frac{110,40}{43,11}$	1238	1050	$\frac{188}{73}$	$\frac{9,6580}{0,6584}$	$\frac{16,4186}{1,1193}$
65	С114-13-У	Утеплювач (Формула: $0,0522 \times 12 + 0,0406 \times 5 + 0,0355 \times 5 + 0,027 \times 7 + 0,0307 \times 3$)	м3	1,288	$\frac{538,56}{-}$	$\frac{-}{-}$	694	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
66	С114-78	Склопластик рулонний	1000м2	0,03	$\frac{25504,82}{-}$	$\frac{-}{-}$	765	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
67	С111-810	Дріт в "язальний ОК 1,2мм	т	0,003	$\frac{31227,72}{-}$	$\frac{-}{-}$	94	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
68	Е7-64-3-ИИ	Укладання плит переkritтя каналів площею до 5 м2	100шт	0,8	$\frac{19584,66}{7004,33}$	$\frac{12580,33}{5318,78}$	15668	5603	$\frac{10064}{4255}$	$\frac{117,7000}{65,9729}$	$\frac{94,1600}{52,7783}$
69	ЕН6-47-16-ИИ	Приготування важких муравальних розчинів цементних, марка: 50 (Формула: $(0,51 \times 0,8) / 100$)	100 м3	0,00408	$\frac{150700,00}{14877,11}$	$\frac{-}{-}$	615	61	$\frac{-}{-}$	$\frac{281,7100}{-}$	$\frac{1,1494}{-}$
70	ЕН27-12-1-ИИ	Улаштування вирівнюючих шарів основи автогрейдером: із піску (Формула: $(20 \times 0,2) / 100$)	100 м3	0,04	$\frac{74194,86}{917,44}$	$\frac{4487,82}{813,00}$	2968	37	$\frac{180}{33}$	$\frac{16,2580}{9,3015}$	$\frac{0,6503}{0,3721}$
71	ЕН27-13-1-ИИ	Улаштування основи зі щебеню: одношарової основи за товщини 15 см (Формула: $(20+80) / 1000$)	1000 м2	0,1	$\frac{145629,49}{1988,20}$	$\frac{8949,78}{2307,54}$	14563	199	$\frac{895}{231}$	$\frac{35,2330}{27,8612}$	$\frac{3,5233}{2,7861}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	ЕН27-26-1-1-ИИ	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання: 7 м,	1000 м2	0,08	$\frac{702914,22}{1003,90}$	$\frac{6309,69}{1551,25}$	56233	80	$\frac{505}{124}$	$\frac{16,6650}{18,3833}$	$\frac{1,3332}{1,4707}$
73	ЕН27-26-5-ИИ	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником: за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норм 27-26-1 - 27-26-4 До товщини 6 см,	1000 м2	-0,08	$\frac{34568,95}{1,99}$	-	-2766	-	-	$\frac{0,0330}{-}$	$\frac{-0,0026}{-}$
74	ЕН27-27-1-ИИ	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання: 7 м,	1000 м2	0,08	$\frac{374095,70}{925,05}$	$\frac{5658,11}{1337,54}$	29928	74	$\frac{453}{107}$	$\frac{15,3560}{15,8377}$	$\frac{1,2285}{1,2670}$
75	ЕН27-22-1-ИИ	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових: із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	100 м2	0,2	$\frac{2154,73}{1096,39}$	-	431	219	-	$\frac{17,5450}{-}$	$\frac{3,5090}{-}$
76	ЕН27-22-2-К4	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових: на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 до 5см	100 м2	0,2	$\frac{177,36}{177,36}$	-	35	35	-	$\frac{2,8050}{-}$	$\frac{0,5610}{-}$
77	С1421-9835	Суміші асфальтобетонні	т	2,396	$\frac{2979,91}{-}$	-	7140	-	-	-	-
78	Е24-13-2-ИИ	Демонтаж (К = 0,60). Установлення засувки або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 80 мм	шт	4	$\frac{206,65}{206,65}$	-	827	827	-	$\frac{3,0624}{-}$	$\frac{12,2496}{-}$
79	Е24-13-2-ИИ	Установлення засувки або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 80 мм	шт	4	$\frac{559,27}{344,42}$	$\frac{159,37}{4,36}$	2237	1378	$\frac{637}{17}$	$\frac{5,1040}{0,0667}$	$\frac{20,4160}{0,2668}$
80	С1630-67	Кран кульовий повнопрохідний Ду80 11с38п	шт	2	$\frac{1842,76}{-}$	-	3686	-	-	-	-
81	С1630-67	Кран кульовий стандартнопрохідний Ду80 11с22п	шт	2	$\frac{1669,36}{-}$	-	3339	-	-	-	-
82	Е24-13-3-ИИ	Демонтаж (К = 0,60). Установлення засувки або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 100 мм	шт	2	$\frac{459,60}{228,03}$	$\frac{231,57}{78,32}$	919	456	$\frac{463}{157}$	$\frac{3,3792}{0,9306}$	$\frac{6,7584}{1,8612}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	E24-13-3-ИН	Установлення засувки або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 100 мм	шт	2	1042,45 380,05	595,82 136,26	2085	760	1192 273	5,6320 1,6388	11,2640 3,2776
84	C1630-67	Кран кульовий стандартнопрохідний Ду100 11с22п	шт	2	1944,76	-	3890	-	-	-	-
85	E24-13-5-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Установлення засувки або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 200 мм	шт	2	1036,60 556,21	480,39 162,47	2073	1112	961 325	8,1246 1,9305	16,2492 3,8610
86	E24-13-5-ИН	Установлення засувки або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 200 мм	шт	2	2420,18 927,02	1365,55 286,22	4840	1854	2731 572	13,5410 3,4538	27,0820 6,9076
87	C1630-67	Кран кульовий повнопрохідний Ду200 11с38п	шт	2	12246,76	-	24494	-	-	-	-
88	C130-989	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм	шт	4	1038,21	-	4153	-	-	-	-
89	C130-986	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	4	446,23	-	1785	-	-	-	-
90	C130-985	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	8	356,11	-	2849	-	-	-	-
91	C1630-67	Прокладки з пароніту д.200 товщ 4мм	шт	4	82,08	-	328	-	-	-	-
92	C1630-67	Прокладки з пароніту д. 100 товщ 4мм	шт	4	40,46	-	162	-	-	-	-
93	C1630-67	Прокладки з пароніту д.80 товщ 3мм	шт	8	17,15	-	137	-	-	-	-
94	C111-1608	Болт М20*80	кг	8,58	70,83	-	608	-	-	-	-
95	C111-1608	Болт М16*80	кг	14,16	68,72	-	973	-	-	-	-
96	C111-1608	Гайка М 20	кг	2	68,72	-	137	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	С111-1608	Гайка М 16	кг	3,3	70,66	-	-	-	-	-	-
98	Е23-24-1-ИН	Демонтаж (K = 0,60). Установлення люка	шт	8	81,40 81,40	-	651	651	-	1,3860	11,0880
99	Е23-24-1-ИН	Установлення люка	шт	8	135,67 135,67	-	1085	1085	-	2,3100	18,4800
100	С113-753	Люк полімерпідщаний 3т	шт	8	604,54	-	4836	-	-	-	-
101	ЕН8-5-9-ИН	Мурування стін приямків і каналів з цегли (Формула: 0,2x2)	1 м3	0,4	2699,79 780,59	-	1080	312	-	12,9580	5,1832
102	ЕН6-47-16-ИН	Приготування важких мурувальних розчинів цементних, марка: 50 (Формула: (0,24x0,2x2)/100)	100 м3	0,00096	150700,00 14877,11	-	145	14	-	281,7100	0,2704
103	ЕН27-68-1	Розбирання бортових каменів: на бетонній основі	100 м	0,12	4854,09 2662,93	2191,16 762,60	582	320	263 92	47,1900 10,9824	5,6628 1,3179
104	ЕН27-66-6-ИН	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу: понад 150 мм	100 м	0,12	21017,14 4356,83	2894,63 978,99	2522	523	347 117	74,1840 11,6325	8,9021 1,3959
105	К589921-А003	Бордюр 1000*200*80	шт	5	112,64	-	563	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					2817649	128021	366120 79669		2024,6682 1090,2006
		у тому числі: вартість матеріалів, виробів і конструкцій заробітна плата					2323508	207690			
		Загальноновиробничі витрати					111975				327,5592
		трудоємність в загальноновиробничих витратах заробітна плата в загальноновиробничих витратах						33240			
		Всього по кошторису					2929624				
		Кошторисна трудоємність									3442,4280
		Кошторисна заробітна плата						240930			

Склав

Н.В.Простатіна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

Т.В.Литвинова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Будівництво: Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногорська,3 Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

Об'єкт: Реконструкція розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногорська,3 Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

Підсумкова відомість ресурсів

До локального кошторису №2-1-1 на будівельні роботи

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:			Обрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготовельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	всього, грн. 8,9	всього, грн. 10/11	всього, грн. 12/13	14	
I. Витрати труда									
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2024,6682	63,23				
2		(Середній розряд робіт: 3,7)							
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням машин	люд.год	617,2470	73,58				
4		(Середній розряд ланки: 4,8)							
4.1		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	472,9536	72,42				
		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується у складі: загальновиробничих витрат	люд.год	327,5592	101,48				
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год	3442,4280					
II. Будівельні машини і механізми									
5	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,8307	$\frac{223,04}{1746,56}$				
6	CH201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	0,17354	$\frac{229,27}{39,79}$				
7	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	65,78736	$\frac{373,26}{24555,79}$				
8	CH202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	40,25895	$\frac{355,27}{14302,80}$				
9	CH203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,2324	$\frac{301,93}{2183,67}$				
10	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	104,6116	$\frac{166,96}{17465,95}$				
11	CH204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	26,08465	$\frac{143,45}{3741,84}$				
12	CH205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м3/хв	маш.год	6,431	$\frac{215,23}{1384,15}$				
13	CH206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш.год	222,5187	$\frac{259,37}{57714,68}$				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
14	SH207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	55,4657	$\frac{333,98}{18524,43}$	-	-	-	
15	SH207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	6,2677	$\frac{434,76}{2724,95}$	-	-	-	
16	SH207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	6,81437	$\frac{508,82}{3467,29}$	-	-	-	
17	SH212-101	Автогенератори, місткість 3500 л	маш.год	0,0141	$\frac{191,97}{2,70}$	-	-	-	
18	SH212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,09988	$\frac{570,40}{56,97}$	-	-	-	
19	SH212-203	Автогрейдер важкого типу, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,2871	$\frac{718,16}{206,18}$	-	-	-	
20	SH212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	0,2288	$\frac{269,30}{61,62}$	-	-	-	
21	SH212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	0,5658	$\frac{134,52}{76,12}$	-	-	-	
22	SH212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	1,5279	$\frac{337,22}{515,24}$	-	-	-	
23	SH212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	0,44176	$\frac{166,66}{73,62}$	-	-	-	
24	SH212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,4004	$\frac{223,41}{89,45}$	-	-	-	
25	SH212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,0475	$\frac{551,81}{26,22}$	-	-	-	
26	SH212-922	Котки дорожні самохідні комбіновані, маса 13 т	маш.год	0,2244	$\frac{170,95}{38,36}$	-	-	-	
27	SH212-931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	0,14256	$\frac{675,64}{96,32}$	-	-	-	
28	SH212-2206	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 600 т/год.	маш.год	0,28952	$\frac{2338,93}{677,17}$	-	-	-	
29	SH219-101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м3/год., напір 50 м	маш.год	12,862	$\frac{143,17}{1841,46}$	-	-	-	
30	СЗ11-10	Перевезення ґрунту до 10 км	т	2937,6	$\frac{73,02}{214503,55}$	-	-	-	
		Разом по розділу II	грн.		366116,88				
		у тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	536,77					
		Мастильні матеріали	кг	142,86					
		Дизельне паливо	кг	2124,66					
		Гідролічна рідина	кг	18,02					
		Електроенергія	кВт-год	93,89					
		Будівельні машини, враховані у складі загальновиборничих витрат							
31	SH212-500	Гудронатори ручні	маш.год	0,0132	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	SH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,1309495	-	-	-	-	14
33	SH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,140992	-	-	-	-	
34	SH270-158	Насос гідравлічний ручний (Гідравлічна рідина: 0,05 кт)	маш.год	9,1872	-	-	-	-	
		III. Будівельні матеріали, виробі і комплекти							
35	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,00427	18292,69 78,10	17736,60 75,72	197,41 0,84	358,68 1,53	(15 км)
36	C111-322-ИНБ1	Пропан	1000л	0,08	14202,25 1136,18	13750,00 1100,00	173,77 13,90	278,48 22,28	(15 км)
37	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	78,5243	27,63 2169,63	25,00 1963,11	2,09 164,12	0,54 42,40	(15 км)
38	C111-810	Дріт в'язальний ОК 1,2мм	т	0,003	31227,72 93,68	30500,00 91,50	115,41 0,35	612,31 1,84	(15 км)
39	C111-1323	Цемент ПЦ П/А-Ш-400, марка 400	т	0,11693	2741,34 320,54	2550,00 298,17	137,59 16,09	53,75 6,28	(15 км)
40	C111-1504	Електроди, діаметр 4 мм,	т	0,011	55483,56 610,32	54250,00 596,75	145,65 1,60	1087,91 11,97	(15 км)
41	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,021391	55483,56 1186,85	54250,00 1160,46	145,65 3,12	1087,91 23,27	(15 км)
42	C111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,048	17184,93 824,88	16617,30 797,63	230,67 11,07	336,96 16,17	(15 км)
43	C111-1561	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,012	17639,03 211,67	17062,50 204,75	230,67 2,77	345,86 4,15	(15 км)
44	C111-1608	Гайка М 20	кг	2	68,72 137,44	67,10 134,20	0,27 0,54	1,35 2,70	(15 км)
45	C111-1608	Гайка М 16	кг	3,3	70,66 233,18	69,00 227,70	0,27 0,89	1,39 4,59	(15 км)
46	C111-1608	Болт М16*80	кг	14,16	68,72 973,08	67,10 950,14	0,27 3,82	1,35 19,12	(15 км)
47	C111-1608	Болт М20*80	кг	8,58	70,83 607,72	69,17 593,48	0,27 2,32	1,39 11,93	(15 км)
48	C112-24	Дошка 40мм	м3	0,00706	4167,01 29,41	4000,00 28,24	85,30 0,60	81,71 0,58	(15 км)
49	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 133*4	тн	0,06365	39996,48 2545,78	39583,33 2519,48	115,41 7,35	297,74 18,95	(15 км)
50	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 108*4,0	тн	0,03078	41591,70 1280,19	41166,67 1267,11	115,41 3,55	309,62 9,53	(15 км)
51	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 89*3,5	тн	0,05166	37880,98 1956,93	37483,58 1936,40	115,41 5,96	281,99 14,57	(15 км)
52	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 159*4,5	тн	0,08575	41591,70 3566,49	41166,67 3530,04	115,41 9,90	309,62 26,55	(15 км)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
53	C113-1-ИНБ	Труби сталеві 219*6	тн	0,378	41675,65 15753,40	41250,00 15592,50	115,41 43,62	310,24 117,27	(15 км)
54	C113-753	Ліук полімерпіщаний 3т	шт	8	604,54 4836,32	583,33 4666,64	9,36 74,88	11,85 94,80	(15 км)
55	C113-917	Труби сталеві електрозварні з теплоізоляцією із пінополіуретану з зовнішньою оболонкою із поліетилену, діаметр труб 219/315мм	км	0,232	2505793,87 581344,18	2452141,67 568896,87	4518,99 1048,41	49133,21 11398,90	(15 км)
56	C113-1518	Коліно гнуге для теплоізолюваних труб, типорозмір 219/315 мм, L=1,2 м	шт.	12	6486,45 77837,40	6340,25 76083,00	19,01 228,12	127,19 1526,28	(15 км)
57	C113-1538	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 219/315 мм	шт.	4	1151,44 4605,76	1128,75 4515,00	0,11 0,44	22,58 90,32	(15 км)
58	C113-1548	Кільце ущільнююче до теплоізолюваних труб, типорозмір 219/315 мм	шт.	8	211,86 1694,88	207,50 1660,00	0,21 1,68	4,15 33,20	(15 км)
59	C113-1558	Опора нерухома до теплоізолюваних труб, типорозмір 219/315 мм, L=2 м	шт.	6	11096,10 66576,60	10842,85 65057,10	35,68 214,08	217,57 1305,42	(15 км)
60	C113-1577	Комплект стиків ППУ ізоляції, типорозмір 219/315 мм	шт.	50	796,14 39807,00	780,48 39024,00	0,05 2,50	15,61 780,50	(15 км)
61	C113-1695	Труби гнучкі полімерні ізолювані труби (ГПІ) із зшитого поліетилену РЕХ-а, армовані кевларовою ниткою в ізоляції зі вспіненого поліуретану, з температурою води до 95 град. С, д. 140/180	м	116	4536,55 526239,80	4447,08 515861,28	0,52 60,32	88,95 10318,20	(15 км)
62	C113-1695	Труби гнучкі полімерні ізолювані труби (ГПІ) із зшитого поліетилену РЕХ-а, армовані кевларовою ниткою в ізоляції зі вспіненого поліуретану, з температурою води до 95 град. С, д. 160/200мм	м	116	5459,23 633270,68	5351,67 620793,72	0,52 60,32	107,04 12416,64	(15 км)
63	C113-1735	Прес-фітінги під зварювання д. 140	шт.	2	4441,11 8882,22	4354,00 8708,00	0,03 0,06	87,08 174,16	(15 км)
64	C113-1735	Прес-фітінги під зварювання д. 160	шт.	2	5664,43 11328,86	5553,33 11106,66	0,03 0,06	111,07 222,14	(15 км)
65	C113-1735	Кільце гумове ущільнююче d200	шт.	4	314,19 1256,76	308,00 1232,00	0,03 0,12	6,16 24,64	(15 км)
66	C113-1735	Кільце гумове ущільнююче d180	шт.	4	252,99 1011,96	248,00 992,00	0,03 0,12	4,96 19,84	(15 км)
67	C113-1735	Кінцева термоусадочна муфта d180	шт.	2	782,03 1564,06	766,67 1533,34	0,03 0,06	15,33 30,66	(15 км)
68	C113-1735	Кінцева термоусадочна муфта d200	шт.	2	907,83 1815,66	890,00 1780,00	0,03 0,06	17,80 35,60	(15 км)
69	C114-13-у	Утеплювач	м3	1,288	538,56 693,67	511,60 658,94	16,40 21,12	10,56 13,60	(15 км)
70	C114-78	Склопластик рулонний	1000м2	0,03	25504,82 765,14	25000,00 750,00	4,73 0,14	500,09 15,00	(15 км)
71	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	2,0689	564,90 1168,73	564,90 1168,73	- -	- -	(15 км)
72	C130-985	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп3, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	8	356,11 2848,88	348,60 2788,80	0,53 4,24	6,98 55,84	(15 км)
73	C130-986	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	4	446,23 1784,92	436,80 1747,20	0,68 2,72	8,75 35,00	(15 км)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
74	C130-989	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм	шт	4	1038,21 4152,84	1016,40 4065,60	1,45 5,80	20,36 81,44	(15 км)
75	C1113-21	Грунтівка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,002808	69347,73 194,73	67775,40 190,31	212,57 0,60	1359,76 3,82	(15 км)
76	C1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,000468	75608,62 35,38	73955,70 34,61	170,40 0,08	1482,52 0,69	(15 км)
77	C1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м3	1,5	729,71 1094,57	457,80 686,70	257,60 386,40	14,31 21,47	(15 км)
78	C1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м3	18,9	654,74 12374,59	384,30 7263,27	257,60 4868,64	12,84 242,68	(15 км)
79	C1421-9835	Суміші асфальтобетонні	т	2,396	2979,91 7139,86	2800,00 6708,80	121,48 291,07	58,43 140,00	(15 км)
80	C1421-9840	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні) (аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип В, марка 1	т	28,264	2979,91 84224,18	2800,00 79139,20	121,48 3433,51	58,43 1651,47	(15 км)
81	C1421-9840	Суміші асфальтобетонна	т	-0,928	2979,91 -2765,36	2800,00 -2598,40	121,48 -112,73	58,43 -54,22	(15 км)
82	C1421-10634	Пісок	м3	277,82496	582,45 161819,15	393,75 109393,58	177,28 49252,81	11,42 3172,76	(15 км)
83	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	4,4	625,36 2751,58	299,04 1315,78	314,06 1381,86	12,26 53,94	(30 км)
84	C1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,16	4798,01 767,68	4290,00 686,40	413,93 66,23	94,08 15,05	(15 км)
85	C1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	2,20879	2291,62 5061,70	1958,33 4325,54	288,36 636,93	44,93 99,24	(15 км)
86	C1534-269	Відвід 159 90 град	шт	2	336,76 673,52	330,00 660,00	0,16 0,32	6,60 13,20	(15 км)
87	C1534-269	Відвід 89 90 град	шт	3	91,96 275,88	90,00 270,00	0,16 0,48	1,80 5,40	(15 км)
88	C1534-269	Відвід 108 90 град	шт	1	214,36 214,36	210,00 210,00	0,16 0,16	4,20 4,20	(15 км)
89	C1534-269	Відвід 133 90 град	шт	2	295,96 591,92	290,00 580,00	0,16 0,32	5,80 11,60	(15 км)
90	C1534-269	Переходи 159*108	шт	1	171,52 171,52	168,00 168,00	0,16 0,16	3,36 3,36	(15 км)
91	C1534-269	Переходи 133*108	шт	1	142,96 142,96	140,00 140,00	0,16 0,16	2,80 2,80	(15 км)
92	C1534-269	Відвід 219 90 град	шт	4	1224,16 4896,64	1200,00 4800,00	0,16 0,64	24,00 96,00	(15 км)
93	C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,188	48,17 9,05	44,10 8,29	3,13 0,59	0,94 0,18	(15 км)
94	C1630-67	Кран кульовий стандартнопрохідний Ду80 11с22п	шт	2	1669,36 3338,72	1630,00 3260,00	6,63 13,26	32,73 65,46	(15 км)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
95	C1630-67	Кран кульовий повнопрохідний Ду200 11с38п	шт	2	12246,76 24493,52	12000,00 24000,00	6,63 13,26	240,13 480,26	(15 км)
96	C1630-67	Кран кульовий стандартнопрохідний Ду100 11с22п	шт	2	1944,76 3889,52	1900,00 3800,00	6,63 13,26	38,13 76,26	(15 км)
97	C1630-67	Кран кульовий повнопрохідний Ду80 11с38п	шт	2	1842,76 3685,52	1800,00 3600,00	6,63 13,26	36,13 72,26	(15 км)
98	C1630-67	Прокладки з пароніту д.80 товщ.3мм	шт	8	17,15 137,20	16,80 134,40	0,01 0,08	0,34 2,72	(15 км)
99	C1630-67	Прокладки з пароніту д.100 товщ.4мм	шт	4	40,46 161,84	39,60 158,40	0,07 0,28	0,79 3,16	(15 км)
100	C1630-67	Прокладки з пароніту д.200 товщ.4мм	шт	4	82,08 328,32	80,40 321,60	0,07 0,28	1,61 6,44	(15 км)
101	K589921-A003	Бордюр 1000*200*80	шт	5	112,64 563,20	106,67 533,35	3,76 18,80	2,21 11,05	(15 км)
Разом по розділу III					2323507,72	2215980,26	62298,35	45229,10	
			грн.						

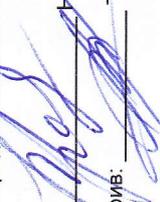
Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

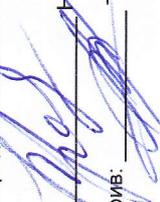
А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала;

Склад:  Н.В.Простатіна

Перевірів:  Т.В.Литвинова

Будівництво: Усунення поривів діаметру 133 мм розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногірська, Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

Об'єкт: Усунення поривів діаметру 133 мм розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногірська, Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

Підсумкова відомість ресурсів

ДО локального кошторису №2-1-1 на Усунення поривів діаметру 133 мм

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	У тому числі:			Об'єднані ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-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 (Середній розряд робіт: 3,1)	люд.год	21	54,49				
		Разом загальна кошторисна трудомісткість (Середній розряд робіт: 3,06)	люд.год	21					
		II. Будівельні машини і механізми							
2	СН202-1143	Крани на автомобільному ході, КТА-18,01 (18,5т)	маш.год	0,8305	208,64 173,27	-	-	-	
3	СН204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, АДД-4002МЗ ТО	маш.год	0,8493	117,32 99,64	-	-	-	
4	СН206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3 ЕО-2621	маш.год	6,254	137,86 862,18	-	-	-	
5	С331-34-1	Перевезення ґрунта самоскидами для вивозу та завантаження (15,00 км)	т	77,52	17,95 1391,48				
		Разом по розділу II у тому числі енергоносії:	грн.		2526,57				
		Дизельне паливо	кг	61,71					
		Мастильні матеріали	кг	2,24					
		III. Будівельні матеріали, виробні і конструкції							
6	С111-63-ИНБ1	Пропан	л	0,7	13,75 9,63	13,75 9,63	-	-	(15 км)
7	С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	0,6	25,00 15,00	25,00 15,00	-	-	(15 км)
8	С111-811	Дріт в'язальний ОК, діаметр 1,2 мм	т	0,00017	30500,00 5,19	30500,00 5,19	-	-	(15 км)
9	С111-1513	Електроди, АНО 21 діаметр 4 мм	т	0,000224	54250,00 12,15	54250,00 12,15	-	-	(15 км)
10	С111-1710	Асфальтобетон	т	1,98	2300,00 4554,00	2300,00 4554,00	-	-	(15 км)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
11	C113-173-ИНБ1	Труби сталеві електрозварні 133*4 мм	тн	0,02546	39583,33 1007,79	39583,33 1007,79	- -	- -	(15 км)
12	C114-4-У	Утеплювач 50 мм	м3	0,071	511,60 36,32	511,60 36,32	- -	- -	(15 км)
13	C114-78	Склопластик рулонний РСТ-200 ЛКФ (100)	1000м2	0,001654	20000,00 33,08	20000,00 33,08	- -	- -	(15 км)
14	C1113-21	Грунтовка ГФ-021	т	0,000151	34110,00 5,16	34110,00 5,16	- -	- -	(15 км)
15	C1421-9551-1	Щебінь	т	3,35	340,00 1139,00	340,00 1139,00	- -	- -	(15 км)
16	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	2,64	393,75 1039,50	393,75 1039,50	- -	- -	(15 км)
		Разом по розділу III	грн.		7856,81	7856,81	-	-	
		Разом	грн.		10383,38	10383,38			

Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала;

Склад: _____ Боярчук С. В.

Перевірив: _____ Литвинова Т. В.

Комп'ютерна програма "Інпроект - Випуск Кошторисів" (1.915.0323)

Будівництво: Усунення поривів діаметром 159 мм розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногірська, Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

Об'єкт: Усунення поривів діаметром 159 мм розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногірська, Ковпаківської теплової ділянки в м.Суми

Підсумкова відомість ресурсів

ДО ЛОКАЛЬНОГО КОШТОРИСУ №2-1-1 на Усунення поривів діаметром 159 мм

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:			Обрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортування, грн.	заготівельно-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
		I. Витрати труда							
1	1	Витрати труда робітників-будівельників (Середній розряд робіт: 3,2)	люд.год	25	50,56				
		Разом загальна кошторисна трудомісткість (Середній розряд робіт: 3,16)	люд.год	25					
		II. Будівельні машини і механізми							
2	СН202-1143	Крани на автомобільному ходу, КТА-18,01 (18,5т)	маш.год	0,8305	208,64 173,27	-	-	-	
3	СН204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, АДД-4002МЗТО	маш.год	1,2634	117,32 148,22	-	-	-	
4	СН206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м3 ЕО-2621	маш.год	6,254	137,86 862,18	-	-	-	
5	С331-34-1	Перевезення ґрунта самоскидами для вивозу та завою ґрунта (15,00 км)	т	77,52	17,95 1391,48				
		Разом по розділу II у тому числі енергоносії: Дизельне паливо Масляні матеріали	грн.		2575,15				
		III. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
6	С111-63-ИНБ1	Пропан	л	1,35	13,75 18,56	13,75 18,56	-	-	(15 км)
7	С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	1,13	25,00 28,25	25,00 28,25	-	-	(15 км)
8	С111-811	Дріт в'язальний ОК, діаметр 1,2 мм	т	0,00018	30500,00 5,49	30500,00 5,49	-	-	(15 км)
9	С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, АНО-21	т	0,000314	54250,00 17,03	54250,00 17,03	-	-	(15 км)
10	С111-1710	Асфальтобетон	т	1,98	2300,00 4554,00	2300,00 4554,00	-	-	(15 км)

Комп'ютерна програма "Інпроект - Випуск Кошторисів" (1.915.0323)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
11	C113-173-ИНБ1	Труби сталеві електрозварні 159*4,5 мм	тн	0,0343	41166,67 1412,02	41166,67 1412,02	-	-	(15 км)
12	C114-4-У	Утеплювач 50 мм	м3	0,081	511,60 41,44	511,60 41,44	-	-	(15 км)
13	C114-78	Склопластик рулонний РСТ-200 ЛКФ (100)	1000м2	0,00184	20000,00 36,80	20000,00 36,80	-	-	(15 км)
14	C113-21	Грунтовка ГФ-021	т	0,00018	34110,00 6,14	34110,00 6,14	-	-	(15 км)
15	C1421-9551-1	Щебінь	т	3,35	340,00 1139,00	340,00 1139,00	-	-	(15 км)
16	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	2,64	393,75 1039,50	393,75 1039,50	-	-	(15 км)
		Разом по розділу III	грн.		8298,23	8298,23	-	-	
		Разом	грн.		10873,38	10873,38			

Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньоозваженої кошторисної вартості матеріала;

Склад: Боярчук С.В.

Перевірив: Литвинова Т.В.

Комп'ютерна програма "Інпроєкт - Випуск Кошторисів" (1.915.0323)

Будівництво: Усунення поривів d219 мм розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногірська, Ковпаківської теплової дільниці в м.Суми

Об'єкт: Усунення поривів d219 мм розподільчих теплових мереж від ЦТП по вул.Холодногірська, Ковпаківської теплової дільниці в м.Суми

Підсумкова відомість ресурсів

до локального кошторису №2-1-1 на Усунення поривів d219 мм

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кіль- кість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:			Обгрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транс-портна скла-дова, 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
		I. Витрати труда							
1		Витрати труда робітників-будівельників (Середній розряд робіт: 3,1)	люд.год	26	51,82				
		Разом загальна кошторисна трудомісткість (Середній розряд робіт: 3,13)	люд.год	26					
		II. Будівельні машини і механізми							
2	СН202-1143	Крани на автомобільному ходу. КТА-18,01 (18,5т)	маш.год	0,8674	208,64 180,97	-	-	-	
3	СН204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, АДД-4002М3 ТО	маш.год	1,3331	117,32 156,40	-	-	-	
4	СН206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м3 ЕО-2621	маш.год	7,2964	137,86 1005,88	-	-	-	
5	С331-34-1	Перевезення ґрунта самоскидами для вивозу та завою ґрунта (15,00 км)	т	90,44	17,95 1623,40				
		Разом по розділу II у тому числі енергосіті: Дизельне паливо Масляні матеріали	грн. кг кг		2966,65				
		III. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
6	С111-63-ИНБ1	Пропан	л	1,77	13,75 24,34	13,75 24,34	-	-	(15 км)
7	С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	1,48	25,00 37,00	25,00 37,00	-	-	(15 км)
8	С111-811	Дріт в"язальний ОК, діаметр 1,2 мм	т	0,00026	30500,00 7,93	30500,00 7,93	-	-	(15 км)
9	С111-1513	Електроди, АНО-21 діаметр 4 мм	т	0,00037	54250,00 20,07	54250,00 20,07	-	-	(15 км)
10	С111-1710	Асфальтобетон	т	2,14	2300,00 4922,00	2300,00 4922,00	-	-	(15 км)

Кс.ч.п. ютерна програма "Інпроект - Випуск Кошторисів" (1.915.0323)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
11	C113-173-ИНБ1	Труби сталеві електроварні 219*6 мм	тн	0,06304	46666,67 2941,87	46666,67 2941,87	-	-	(15 км)
12	C114-4-у	Утеплювач 50 мм	м3	0,104	511,60 53,21	511,60 53,21	-	-	(15 км)
13	C114-78	Склопластик рулонний РСТ-200 ЛКФ (100)	1000м2	0,002265	20000,00 45,30	20000,00 45,30	-	-	(15 км)
14	C113-21	Грунтовка ГФ-021	т	0,0002475	34110,00 8,44	34110,00 8,44	-	-	(15 км)
15	C1421-9551-1	Щебінь	т	3,6	340,00 1224,00	340,00 1224,00	-	-	(15 км)
16	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	2,73	393,75 1074,94	393,75 1074,94	-	-	(15 км)
		Разом по розділу III	грн.		10359,09	10359,09			
		Разом	грн.		13325,74	13325,74			

Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала;

Склад:  Боярчук С.В.

Перевірив:  Литвинова Т.В.