

Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області
РП

Локальний кошторис на будівельні роботи №06-01-01
на Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області
Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 102,748 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,11877 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 9,223 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,9 розряд

Складений за поточними цінами станом на "15 березня" 2024 р.

№ Ч.ч..	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	KP1-5-2	Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 2	100 м3	0,005	<u>6985,80</u> 321,09	<u>6664,71</u> 1527,46	35	2	<u>33</u> 8	<u>5,3400</u> 19,3180	<u>0,03</u> 0,1
2	KP18-20-1	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	100м3	0,045	<u>78491,05</u> 1609,92	<u>1256,13</u> 288,15	3532	72	<u>57</u> 13	<u>26,0000</u> 3,7500	<u>1,17</u> 0,17
3	ЖР1-566-35	Демонтаж труб діаметр 89 мм	10 перер	1	<u>74,59</u> 7,11	- -	75	7	- -	<u>0,5300</u> -	<u>0,53</u> -
4	KP16-54-6	Безканальне прокладання трубопроводів тепломережі діаметром 57/125мм попередньоізольованих в траншеї без розпорів	100м	0,46	<u>18849,28</u> 11090,36	<u>7128,77</u> 571,06	8671	5102	<u>3279</u> 263	<u>140,2600</u> 6,1984	<u>64,52</u> 2,85
5	C113-1502	Труби сталеві теплоізольовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 57/125 мм	м	40	<u>990,11</u> -	- -	39604	-	- -	- -	- -
6	C113-1512	Коліно гнуге для теплоізольованих труб, типорозмір 57/125 мм, L=0,8 м	шт	6	<u>2590,65</u> -	- -	15544	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	C113-1571	Комплект ізоляції стиків EP-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізольованих труб, типорозмір 57/125 мм	шт	8	<u>741,77</u>	-	5934	-	-	-	-
8	C1534-267	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 80x50 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 89x3,5-57x3 мм	шт	4	<u>99,76</u>	-	399	-	-	-	-
9	C130-985	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	4	<u>235,83</u>	-	943	-	-	-	-
10	C1630-1767	Засувки клинові фланцеві з висувним шпінделем ЗКС2 для води та пари, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	2	<u>4926,90</u>	-	9854	-	-	-	-
11	KP16-26-1	Установлення сталевих засувок діаметром 50 мм	шт	2	<u>203,31</u>	<u>21,40</u>	407	280	<u>43</u>	<u>1,9700</u>	<u>3,94</u>
					140,19	5,95			12	0,0798	0,16
12	KP1-20-1	Засипання вручну траншей, група ґрунту 1	100 м3	0,05	<u>10426,54</u>	-	521	521	-	<u>173,4000</u>	<u>8,67</u>
					10426,54	-			-	-	-
13	KP1-12-1	Засипання траншей екскаватором при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	100 м3	0,4	<u>609,96</u>	<u>609,96</u>	244	-	<u>244</u>	-	-
					-	139,79			56	1,7680	0,71
14	KP18-6-1	Ремонт щелебневих основ доріг	100м2	0,3	<u>12478,49</u>	<u>83,74</u>	3744	1418	<u>25</u>	<u>73,5800</u>	<u>22,07</u>
					4727,52	19,21			6	0,2500	0,08
15	KP18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,3	<u>1832,34</u>	-	550	185	-	<u>9,1100</u>	<u>2,73</u>
					617,29	-			-	-	-
16	C1421-9835	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	2,832	<u>3000,00</u>	-	8496	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					98553	7587	<u>3681</u>		<u>103,66</u>
									358		4,07
		Разом будівельні роботи, грн.					98553				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					87285				
		всього заробітна плата, грн.					7945				
		Загальновиробничі витрати, грн.					4195				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					11,04				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1278				
		Всього будівельні роботи, грн.					102748				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по кошторису						102748				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.						118,77				
		Кошторисна заробітна плата, грн.						9223				

Склав

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

ЗАТВЕРДЖЕНО

КП "Червоноградтеплокомуненерго"

(назва організації, що затверджує)

Дмуховський С.М.

" " 20__ р.

ДЕФЕКТНИЙ АКТРеконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м.
Червонограді Львівської області

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 2	м3	0,5	
2	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	м3	4,5	
3	Демонтаж труб діаметр 89 мм	перер	10	
4	Безканальне прокладання трубопроводів тепломережі діаметром 57/125мм попередньоізолюваних в траншеї без розпорів	м	46	
5	Установлення сталевих засувок діаметром 50 мм	шт	2	
6	Засипання вручну траншей, група ґрунту 1	м3	5	
7	Засипання траншей екскаватором при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	м3	40	
8	Ремонт щебневих основ доріг	м2	30	
9	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	м2	30	

Склав _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

КП "Червоноградтеплокомуненерго"
(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 123,298 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

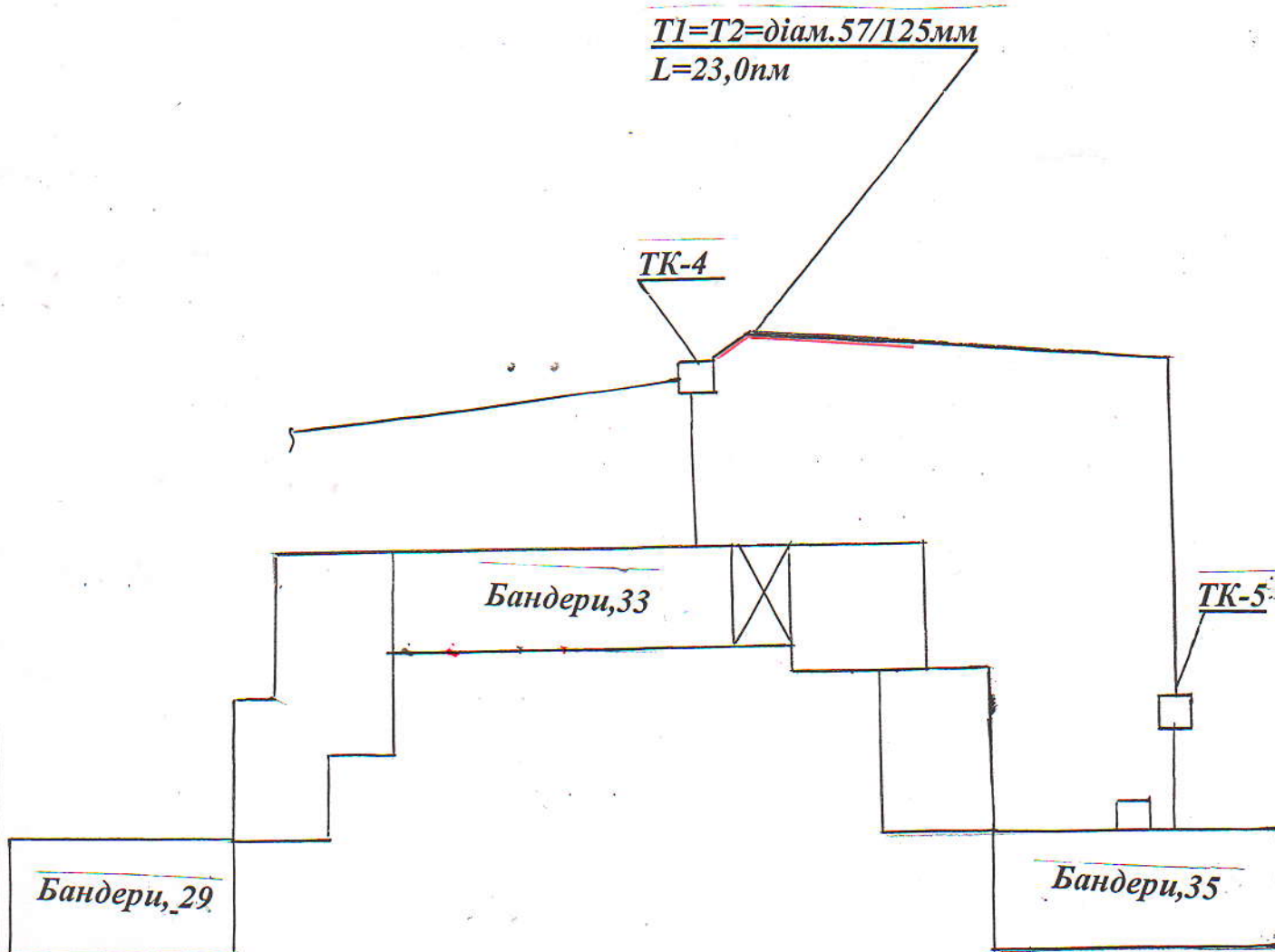
" ___ " _____ 20__ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	06-01	Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, теплопостачання та газопостачання Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області	102,748	-	-	102,748
		-----	-----	-----	-----	-----
		Разом по главі 6:	102,748	-	-	102,748
		Разом по главах 1-7:	102,748	-	-	102,748
		Разом по главах 1-8:	102,748	-	-	102,748
		Разом по главах 1-9:	102,748	-	-	102,748
		Разом по главах 1-12:	102,748	-	-	102,748
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	20,550	20,550
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	102,748	-	20,550	123,298

Реконструкція теплової мережі по вул. С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області



вул. Бандери

Гол. інженер	Ролук В.П.		Реконструкція теплової мережі по вул. С. Бандери, 33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Запісоцький Я.В.				43	
			Схема теплової мережі	КП «Червоноградтеплокомуненерго»		

Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області

Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 06-01-01**Реконструкція теплової мережі по вул.С.Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області**

№ Ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:			Обґрунтування ціни	
						відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.		
						всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
		<u>I. Витрати труда</u>								
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	103,13	73,50					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,9						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,53	13,42					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	5,0						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	4,07	87,93					
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,1						
7		Витрати робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
7.1		загальновиробничих витрат	люд.год	11,04	115,61					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	118,77						
		Середній розряд робіт	розряд	3,9						
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>								
8	КБМ201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш. год	0,1936	<u>356,64</u> 69,05					
9	КБМ201-409	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 40 кВт [55 к.с.]	маш. год	0,195	<u>418,71</u> 81,65					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
10	КБМ202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш. год	1,5686	<u>648,09</u> 1016,59				
11	КБМ204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш. год	6,6746	<u>335,06</u> 2236,39				
12	КБМ206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш. год	0,6183	<u>448,5</u> 277,31				
		Разом по розділу II	грн.		3680,99				
		в тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	0,594					
		Дизельне паливо	кг	43,719					
		Масильні матеріали	кг	2,061					
		Гідравлічна рідина	кг	0,193					
		<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>							
13	С111-324	Кисень	м3	0,84922	<u>65,38</u> 55,52	<u>65,38</u> 55,52	- -	- -	
14	С111-849	Техпластина	кг	0,08	<u>194,19</u> 15,54	<u>194,19</u> 15,54	- -	- -	
15	С111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,04186	<u>3880</u> 162,42	<u>3880,00</u> 162,42	- -	- -	
16	С111-1513	Електроди	т	0,001012	<u>120000</u> 121,44	<u>120000,00</u> 121,44	- -	- -	
17	С111-1554	Бітуми	т	0,021	<u>17357,81</u> 364,51	<u>17357,81</u> 364,51	- -	- -	
18	С113-1502	Труби сталеві теплоізольовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 57/125 мм	м	40	<u>990,11</u> 39604,40	<u>990,11</u> 39604,40	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
19	C113-1512	Коліно гнуче для теплоізованих труб, типорозмір 57/125 мм, L=0,8 м	шт	6	<u>2590,65</u> 15543,90	<u>2590,65</u> 15543,90	- -	- -	
20	C113-1571	Комплект ізоляції стиків EP-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 57/125 мм	шт	8	<u>741,77</u> 5934,16	<u>741,77</u> 5934,16	- -	- -	
21	C130-40	Болти з гайками, діаметр 16 мм	т	0,0016	<u>42445,86</u> 67,91	<u>42445,86</u> 67,91	- -	- -	
22	C130-985	Фланці , діаметр 80 мм	шт	4	<u>235,83</u> 943,32	<u>235,83</u> 943,32	- -	- -	
23	C1421-9458	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М800	м3	0,366	<u>788,81</u> 288,70	<u>788,81</u> 288,70	- -	- -	
24	C1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м3	2,55	<u>788,81</u> 2011,47	<u>788,81</u> 2011,47	- -	- -	
25	C1421-9835	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	2,832	<u>3000</u> 8496,00	<u>3000,00</u> 8496,00	- -	- -	
26	C1421-10634	Пісок	м3	4,95	<u>687,5</u> 3403,13	<u>687,50</u> 3403,13	- -	- -	
27	C1534-267	Переходи 89*57 мм	шт	4	<u>99,76</u> 399,04	<u>99,76</u> 399,04	- -	- -	
28	C1546-66	Скrapлений газ	м3	0,148	<u>121,43</u> 17,97	<u>121,43</u> 17,97	- -	- -	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
29	C1630-1767	Засувки , діаметр 80 мм	шт	2	<u>4926.9</u> 9853,80	<u>4926.90</u> 9853,80	- -	- -	
		Разом по розділу III	грн.		87283,23	87283,23	-	-	
		Підсумкові витрати енергоносіїв							
		для усіх машин							
		Масильні матеріали	кг	2,061					
		Гідравлічна рідина	кг	0,193					
		Бензин	л	0,803					
		Дизельне паливо	л	51,434					

Температурний графік

Реконструкція теплової мережі по вул. Бандери, 33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області

Температура холодної п'ятиденки	Температура зовнішнього повітря, град С	Температурний графік зі зломом		Температурний графік без зламу		
		Температура в подавальному трубопроводі, град С	Температура в зворотному трубопроводі, град С	Температура в подавальному трубопроводі, град С	Температура в зворотному трубопроводі, град С	
-18,0	-19,0	105,00	70,0	0,39	0,0	
-17,0	-17,0	101,00	67,89	0,78	0,78	
-16,0	-16,0	99,00	66,84	1,18	1,18	
-15,0	-15,0	97,00	65,78	1,57	1,57	
-14,0	-14,0	95,00	64,73	1,97	1,97	
-13,0	-13,0	93,00	63,68	2,38	2,38	
-12,0	-12,0	90,90	62,52	2,78	2,78	
-11,0	-11,0	88,90	61,47	3,19	3,19	
-10,0	-10,0	86,90	60,41	3,60	3,60	
-9,0	-9,0	84,80	59,26	4,01	4,01	
-8,0	-8,0	82,70	58,11	4,43	4,43	
-7,0	-7,0	80,60	56,95	4,85	4,85	
-6,0	-6,0	78,50	55,80	5,27	5,27	
-5,0	-5,0	76,40	54,64	5,69	5,69	
-4,0	-4,0	74,20	53,39	6,12	6,12	
-3,0	-3,0	72,10	52,24	6,56	6,56	
-2,0	-2,0	69,90	50,98	7,00	7,00	
-1,0	-1,0	67,80	49,83	7,44	7,44	
0,0	0,0	65,60	48,57	7,89	7,89	
1,0	1,0	63,30	47,22	8,34	8,34	
2,0	2,0	61,00	45,86	8,80	8,80	
3,0	3,0	58,80	44,61	9,26	9,26	
4,0	4,0	56,50	43,26	9,73	9,73	
5,0	5,0	54,20	41,90	10,20	10,20	
6,0	6,0	51,80	40,45	10,69	10,69	
7,0	7,0	49,40	38,99	11,18	11,18	
8,0	8,0	47,00	37,54	11,68	11,68	
9,0	9,0	70,00	61,49	12,19	12,19	
10,0	10,0	70,00	62,43	12,71	12,71	
11,0	11,0	70,00	63,38	13,25	13,25	
12,0	12,0	70,00	64,32	13,80	13,80	
13,0	13,0	70,00	65,27	14,37	14,37	
14,0	14,0	70,00	66,22	14,96	14,96	
15,0	15,0	70,00	67,16	15,59	15,59	
16,0	16,0	70,00	68,11	16,26	16,26	
17,0	17,0	70,00	69,05	17,00	17,00	
	Нормативна температура зовнішнього повітря, град С (за даними ДСТУ Н-Б-В 1.1.-27:2010)					Нормативна кількість днів роботи системи теплоснабження(за даними ДСТУ Н-Б-В 1.1.-27:2010)
Січень	-4,0	70,84	50,03	6,12	6,12	31
Лютий	-2,7	70,00	50,42	6,69	6,69	28
Березень	1,4	70,00	54,30	8,52	8,52	31
Квітень (ОП)	8	70,00	60,54	11,68	11,68	14
Квітень (МОП)	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Травень	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Червень	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Липень	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Серпень	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Вересень	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Жовтень (МОП)	0,0	70,00	30,00	70,00	30,00	0,0
Жовтень (ОП)	8	70,00	60,54	11,68	11,68	14
Листопад	2,5	70,00	55,34	9,03	9,03	30
Грудень	-2,2	70,00	50,89	6,91	6,91	31
Для середніх за рік показників трубопроводів, які працюють цілорічно (магістраль)	0,4	70,1	53,5	8,1	8,1	179
Для показників трубопроводів, які працюють опалувальний період	0,4	70,1	53,5	8,1	8,1	179

Розрахунок нормативних втрат теплової енергії з охолодженням

Реконструкція теплової мережі по вул. Бандери,33 від ТК-4 до ТК-5 в м. Червонограді Львівської області

	Для мереж, робота яких передбачена цілорічно	Для мереж, які працюють О.П.
Вихідні дані для розрахунку:		
Температура в подавальному трубопроводі, град С (дані з листа "темп граф")	70,15	8,12
Температура в зворотному трубопроводі, град С	53,51	8,12
Температура в трубопроводі ГВП, град С	55	
Температура в циркуляційному трубопроводі ГВП, град С	40	
Температура зовнішнього повітря, град С	0,42	0,42
Температура ґрунту, град С	7,00	5,00
Кількість днів роботи системи теплостачання	179,00	179,00
Температура повітря, виходячи з якої проектувалася ізоляція трубопроводів, град С	8,50	-1
Температура ґрунту, виходячи з якої проектувалася ізоляція трубопроводів, град С	7,00	5

Магістральні теплові мережі в непрохідних каналах, по яким транспортується тепла енергія і на потреби опалення і на потреби ГВП (передбачається цілорічне функціонування) та які побудовані, відремонтовані або модернізовані після 1990 року

Діаметр умовний	Діаметр зовнішній	Довжина попередньо ізольованих трубопроводів (темп. граф)	Довжина попередньо ізольованих трубопроводів (темп. граф 1)	Питомі втрати т.е. попередньо ізольованих трубопроводів (темп. граф 1)	Питомі втрати т.е. попередньо ізольованих трубопроводів (темп. граф 1)	Втрати т.е. з охолодженням попередньо ізольованих трубопроводів	Втрати т.е. з охолодженням попередньо ізольованих трубопроводів	Втрати т.е. з витокотеплоносія	
									мм
	25,00	32,00	0,00	0,00	24,15	12,08	0,00	0,00	0,000
	40,00	45,00	0,00	0,00	27,75	13,87	0,00	0,00	0,000
	50,00	57,00	0,00	0,00	30,33	15,16	0,00	0,00	0,000
	65,00	76,00	0,00	0,00	35,10	17,55	0,00	0,00	0,000
	80,00	89,00	23,00	0,00	37,68	22,61	4,47	0,00	0,014
	100,00	108,00	0,00	0,00	42,13	25,28	0,00	0,00	0,000
	125,00	133,00	0,00	0,00	45,96	27,58	0,00	0,00	0,000
	150,00	159,00	0,00	0,00	47,84	28,70	0,00	0,00	0,000
	200,00	219,00	0,00	0,00	58,31	40,82	0,00	0,00	0,000
	250,00	273,00	0,00	0,00	66,68	46,67	0,00	0,00	0,000
	300,00	325,00	0,00	0,00	73,71	51,60	0,00	0,00	0,000
	350,00	377,00	0,00	0,00	81,14	64,91	0,00	0,00	0,000
	400,00	426,00	0,00	0,00	85,52	68,41	0,00	0,00	0,000
	450,00	478,00	0,00	0,00	97,55	78,04	0,00	0,00	0,000
	500,00	529,00	0,00	0,00	100,05	80,04	0,00	0,00	0,000
	600,00	630,00	0,00	0,00	114,20	91,36	0,00	0,00	0,000
	700,00	720,00	0,00	0,00	127,73	102,18	0,00	0,00	0,000
	800,00	820,00	0,00	0,00	141,48	113,19	0,00	0,00	0,000
	900,00	920,00	0,00	0,00	153,05	122,44	0,00	0,00	0,000
	1000,00	1020,00	0,00	0,00	165,87	132,70	0,00	0,00	0,000
Усього магістраль підземної прокладки у непрох. каналах		23,00	0,00	37,68	0,00	4,47	0,00	0,014	
Загальні втрати теплової енергії у теплових мережах, приєднаних до котельної з охолодженням теплоносія, Гкал				4,47					



Заміна тепломережі от ТК-12 до ТК-13

№ з/п	Трубопроводи, робота яких передбачена протягом усього року (магістральні трубопроводи)		Існуюча схема прокладки теплової мережі			Пропонована схема після реалізації ІП		
	Показник	од. виміру	Прокладка підземна в непрохідних каналах	Підземна безканальна прокладка	Надземна прокладка	Прокладка підземна в непрохідних каналах	Підземна безканальна прокладка	Надземна прокладка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Діаметр зовнішній подавального трубопроводу	м	0,089				0,057	
2	Діаметр зовнішній зворотного трубопроводу	м	0,089				0,057	
3	Глибина залягання осі трубопроводу підземної прокладки	м	1,5		X		1,5	X
4	Ширина внутрішня каналу	м	1	X	X		X	X
5	Висота внутрішня каналу	м	0,39	X	X		X	X
6	Ширина стінки каналу	м	0,05	X	X		X	X
7	Відстань між осями трубопроводів подаючого і зворотного	м	X			X		
8	Температура води у подавальному трубопроводі	град С	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15
9	Температура води у зворотному трубопроводі	град С	53,51	53,51	53,51	53,51	53,51	53,51
10	Температура зовнішньо повітря	град С	X	X	0,42	X	X	0,42
11	Температура повітря в каналі	град С	20,14	X	X	#ЗНАЧ!	X	X
12	Температура ґрунта на глибині розташування осі трубопроводів підземної прокладки	град С	7,00	7,00	X	7,00	7,00	X
13	Коефіцієнт тепловіддачі від трубопроводу до зовнішнього повітря	Вт/м.кв/год	X	X	29	X	X	29
14	Коефіцієнт тепловіддачі від трубопроводу до повітря у каналі та від повітря до стінки каналу	Вт/м.кв/год	8	X	X	8	X	X
15	Коефіцієнт теплопровідності ґрунта	Вт/м/град С	2,56		X		1,5	X
16	Коефіцієнт теплопровідності матеріалу каналу	Вт/м/град С	1,69	X	X		X	X
17	Товщина ізоляції подавального трубопроводу	м	0,04			0	0,06	
18	Товщина ізоляції зворотного трубопроводу	м	0,04			0	0,06	
19	Коефіцієнт теплопровідності ізоляції подавального трубопроводу	Вт/м/град С	0,072631902			0,03	0,03	
20	Коефіцієнт теплопровідності ізоляції зворотного трубопроводу	Вт/м/град С	0,068972687			0,03	0,03	
21	Питомі теплові втрати подавального трубопроводу	ккал/год/м.пог	51,52	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00
22	Питомі теплові втрати зворотного трубопроводу	ккал/год /м.пог		0,00	0,00		6,26	0,00

Магістральні теплові мережі

Заміна тепломережі от ТК-12 до ТК-13

Без ПДВ

№з/п	Показник	Фактичні умови роботи	Нормативні показники роботи до введення ІП	Показники роботи після введення ІП
1	2	3	4	5
1	Час роботи на рік, годин	4 296,00	4 296,00	4 296,00
2	Довжина усіх труб ділянки, м	46,00	46,00	46,00
3	Середня фактична вартість умовного палива за попередній рік, грн/т.у.п.	12 939,91	12 939,91	12 939,91
4	Прогнозна вартість умовна палива на поточний рік, грн./т.у.п.	10 313,75	10 313,75	10 313,75
5	Фактична питома питома витрата умовного палива, середньозважена по підприємству у розрахунку на обсяг відпуску в мережу теплової енергії, кг.у.п./Гкал	160,80	160,80	160,80
6	Втрати теплової енергії на ділянці теплової мережі, що планується реконструювати у розрахунку на рік, Гкал	6,11	4,47	1,75
7	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, кг.у.п.	X	X	700,72
8	Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, грн/рік	X	X	7 227,08
9	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи існуючої теплової мережі, кг.у.п.	X	X	436,80
10	Зменшення витрат планової собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи, грн/рік	X	X	4 505,05
11	Кількість аварій (поривів) на теплових мережах за рік у відношенні до 1 км.теплових мереж, аварія/км	1,600	2	0
12	Середня вартість усунення 1 аварії (пориву), грн.	19 461,42	19 461,42	0,00
13	Вартість усунення аварії на ділянці, що підлягає заміні	1 432,36	1 432,36	0,00
14	Вартість зворотних матеріалів (металобрухт тощо), грн	X	X	2 036,87
15	Середня балансова вартість теплової мережі за податковим обліком, грн	542,00	542,00	87 283,23
16	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік за податковим обліком, грн.	1 469,83	1 469,83	8 728,32
17	Економічний ефект від впровадження ІП відносно фактичних умов роботи існуючої теплової мережі, грн	X	X	15 917,94
18	Економічний ефект від впровадження ІП відносно нормативних умов роботи існуючої теплової мережі, грн	X	X	15 232,78
19	Вартість реалізації заходу ІП, грн	X	X	87 283,23
20	Термін окупності заходу ІП, роки	X	X	6,46

Отчет о совместимости для Еталон мережі 24.10.2014.xls

Дата отчета: 13.01.2015 17:04

Некоторые свойства данной книги не поддерживаются более ранними версиями Excel. Сохранение книги в формате более ранней версии приведет к потере или ограничению функциональности этих свойств.

Несущественная потеря точности

Некоторые ячейки или стили в этой книге содержат форматирование, не поддерживаемое выбранным форматом файла. Эти форматы будут преобразованы в наиболее близкий из имеющихся форматов.

**Число
экземпляров**

2