

- Кінцева (вихідна) температура теплоносія, °С;
- Витрата теплоносія, м³/год;
- Теплове споживання, МВт;
- Актуальну дату;
- Час аварійної зупинки;
- Стан несправності приладу.

Вигода

При реалізації проекту буде визначення фактичних об'ємів споживання теплової енергії та фактичних втрат теплової енергії в теплових мережах.

Альтернатива

Альтернатив заходу немає.

3.2.2.1.1 Розрахунок вартості проекту «Встановлення вузла обліку теплової енергії Ду 20 мм»

Таблиця № 1

№ з/п	Найменування витрат	од. виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Проектні роботи	грн	12 000,00
2	Монтажно-будівельні роботи	грн	6 000,00
3	Вартість вузла обліку	грн	7 757,50
4	Вартість матеріалів для монтажу	грн	5 600,00
5	Вартість диспетчеризації	грн	9 350,00
6	Всього витрат без ПДВ	грн	40 707,50
7	ВСЬОГО з ПДВ	грн	48 849,00

Калькуляція на встановлення 1 лічильника Ду 20 мм додається.

До складу Інвестиційної програми ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки включено вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції на загальну суму 40 707,50 грн без ПДВ.

Загальна вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції становить 48 849,00 грн з ПДВ.

Необхідна кількість лічильників Ду-20 мм та сума фінансування наведена у таблиці № 2

Таблиця № 2

№ з/п	Адреса	Навантаження, Гкал/год	Орієнтовний діаметр приладу обліку*	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. без ПДВ	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	КООПЕРАТИВНА вул., б.9а	0,0136	20	40707,5	48 849,00
2	НАБ. Р. СТІЛКИ вул., б.4	0,0025	20	40707,5	48 849,00

**3.2.2.1.2 Розрахунок вартості проекту
«Встановлення вузла обліку теплової енергії Ду 25 мм»**

Таблиця 3

№ з/п	Найменування витрат	од. виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Проектні роботи	грн	12 000,00
2	Монтажно-будівельні роботи	грн	6 000,00
3	Вартість вузла обліку	грн	10 521,66
4	Вартість матеріалів для монтажу	грн	5 600,00
5	Вартість диспетчеризації	грн	9 350,00
6	Всього витрат без ПДВ	грн	43 471,66
7	ВСЬОГО з ПДВ	грн	52 165,99

Калькуляція на встановлення 1 лічильника Ду 25 мм додається.

До складу Інвестиційної програми ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки включено вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції на загальну суму 43 471,66 грн без ПДВ.

Загальна вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції становить 52 165,99 грн з ПДВ.

Необхідна кількість лічильників Ду-25 мм наведена у таблиці № 4

Таблиця № 4

№ з/п	Адреса	Навантаження, Гкал/год	Орієнтовний діаметр приладу обліку*	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. без ПДВ	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	ІЛЛІНСЬКА вул., б.5	0,0237	25	43471,66	52 165,99
2	Г.МАЗЕПИ вул.,б.2	0,2238	25	43471,66	52 165,99
3	Г.ЧИБІСОВА вул., б.11 кор.1	0,146	25	43471,66	52 165,99
4	КУРСЬКИЙ пр-т., б.129Б	0,112	25	43471,66	52 165,99
5	ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.22	0,129	25	43471,66	52 165,99
6	С. ВЕРЕТИНІВКА, б.20	0,0246	25	43471,66	52 165,99
7	С. ВЕРЕТИНІВКА, б.21	0,0323	25	43471,66	52 165,99
8	НОВОРІЧНА вул., б.6	0,056	25	43471,66	52 165,99
9	Я. МУДРОГО вул., б.61	0,053	25	43471,66	52 165,99
	Я. МУДРОГО вул., б.64	0,0296		0	0,00

**3.2.2.1.3 Розрахунок вартості проекту
«Встановлення вузла обліку теплової енергії Ду 40 мм»**

Таблиця 5

№ з/п	Найменування витрат	од. виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Проектні роботи	грн	13 500,00
2	Монтажно-будівельні роботи	грн	6 000,00
3	Вартість вузла обліку	грн	16 139,17
4	Вартість матеріалів для монтажу	грн	6 000,00
5	Вартість диспетчеризації	грн	9 350,00
6	Всього витрат без ПДВ	грн	50 989,17
7	ВСЬОГО з ПДВ	грн	61 187,00

Калькуляція на встановлення 1 лічильника Ду 40 мм додається.

До складу Інвестиційної програми ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки включено вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції на загальну суму 50 989,17 грн без ПДВ.

Загальна вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції становить 61 187,00 грн з ПДВ.

Необхідна кількість лічильників Ду-40 мм наведена у таблиці № 6

Таблиця 6

№ з/п	Адреса	Навантаження, Гкал/год	Орієнтовний діаметр приладу обліку*	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. без ПДВ	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	Д.ГАЛИЦЬКОГО вул., б.39	0,1858	40	50989,17	61 187,00
2	КУРСЬКИЙ пр-т., б.119	0,25	40	50989,17	61 187,00
3	КУРСЬКИЙ пр-т., б.135	0,392	40	50989,17	61 187,00
4	НАБ. Р. СТІЛКИ вул., б.50	0,1713	40	50989,17	61 187,00
5	Я.МУДРОГО вул., б.50	0,2443	40	50989,17	61 187,00
6	Я.МУДРОГО вул., б.57	0,28	40	50989,17	61 187,00
7	РЕМІСНИЧА вул., б.10 кор.1	0,1875	40	50989,17	61 187,00
	КООПЕРАТИВНА вул., б.15	0,021	40	50989,17	61 187,00
8	КООПЕРАТИВНА вул., б.19	0,0314		0	
9	КУЗНЕЧНА вул., б.22	0,01	40	50989,17	61 187,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.24	0,0144		0	0,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.26	0,0422		0	0,00
10	НАБ. Р. СТІЛКИ вул., б.10А	0,0636	40	50989,17	61 187,00
	НАБ. Р. СТІЛКИ вул., б.10Б	0,0277		0	0,00

Продовження таблиці 6

11	Р.АТАМАНЮКА вул., б.26	0,0333	40	50989,17	61 187,00
	Р.АТАМАНЮКА вул., б.28	0,0486		0	
12	ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ вул., б.1	0,0888	40	50989,17	61 187,00
	ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ вул., б.3	0,067		0	0,00
	ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ вул., д.8	0,0546		0	0,00
13	МЕТАЛУРГІВ вул., б.2	0,2071	40	50989,17	61 187,00

**3.2.2.1.4 Розрахунок вартості проекту
«Встановлення вузла обліку теплової енергії Ду 50 мм»**

Таблиця 7

№ з/п	Найменування витрат	од. виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Проектні роботи	грн	13 500,00
2	Монтажно-будівельні роботи	грн	6 000,00
3	Вартість вузла обліку	грн	20 508,33
4	Вартість матеріалів для монтажу	грн	6 000,00
5	Вартість диспетчеризації	грн	9 350,00
6	Всього витрат без ПДВ	грн	55 358,33
7	ВСЬОГО з ПДВ	грн	66 430,00

Калькуляція на встановлення 1 лічильника Ду 50 мм додається.

До складу Інвестиційної програми ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки включено вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції на загальну суму 55 358,33 грн без ПДВ.

Загальна вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції становить 66 430,00 грн з ПДВ.

Необхідна кількість лічильників Ду-50 мм наведена у таблиці № 8

Таблиця 8

№ з/п	Адреса	Навантаження, Гкал/год	Орієнтовний діаметр приладу обліку*	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. без ПДВ	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	ЗАСУМСКАЯ вул., б.16/5	0,4938	50	55358,33	66 430,00
2	ПРАЦІ вул., б.32	0,423	50	55358,33	66 430,00
3	КОВПАКА вул., б.15,	0,392	50	55358,33	66 430,00
4	ЛЕСІ УКРАЇНКИ вул., б.14	0,32	50	55358,33	66 430,00
5	МЕТАЛУРГІВ вул., б.3	0,1933	50	55358,33	66 430,00
6	МЕТАЛУРГІВ вул., б.9	0,483	50	55358,33	66 430,00
7	РОБІТНИЧА, 67	0,41	50	55358,33	66 430,00

8	РОБІТНИЧА вул., б.39	0,18	50	55358,33	66 430,00
	Я.МУДРОГО вул., б.38	0,0324		0	0,00
	Я.МУДРОГО вул., б.40А	0,0427		0	0,00
	Я.МУДРОГО вул., б.40Б	0,021		0	0,00
	РОБІТНИЧА вул., б.43	0,0305		0	0,00
	РОБІТНИЧА вул., б.47	0,0412		0	0,00
	РОБІТНИЧА вул., б.49	0,0388		0	0,00
	РОБІТНИЧА вул., б.51	0,0412		0	0,00
9	ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.10	0,056	50	55358,33	66 430,00
	ПОКРОВСЬКА вул., б.14	0,032		0	0,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.1	0,0888		0	0,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.14	0,023		0	0,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.18А	0,0288		0	0,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.18Б	0,0166		0	0,00
	КУЗНЕЧНА вул., б.20	0,042		0	0,00
10	ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.33	0,1535	50	55358,33	66 430,00
	ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.31	0,1501		0	0,00
	Я.МУДРОГО вул., б.68	0,1354		0	0,00
11	Л.БИКОВА вул., б.2	0,0609	50	55358,33	66 430,00
	Л.БИКОВА вул., б.1	0,063		0	0,00
	Л.БИКОВА вул., б.6	0,063		0	0,00
12	МЕТАЛУРГІВ вул., б.9/1	0,397	50	55 358,33	66 430,00

**3.2.2.1.5 Розрахунок вартості проекту
«Встановлення вузла обліку теплової енергії Ду 65 мм»**

Таблиця 9

№ з/п	Найменування витрат	од. виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Проектні роботи	грн	14 500,00
2	Монтажно-будівельні роботи	грн	6 800,00
3	Вартість вузла обліку	грн	22 737,50
4	Вартість матеріалів для монтажу	грн	6 000,00
5	Вартість диспетчеризації	грн	9 350,00
6	Всього витрат без ПДВ	грн	59 387,50
7	ВСЬОГО з ПДВ	грн	71 265,00

Калькуляція на встановлення 1 лічильника Ду 65 мм додається.

До складу Інвестиційної програми ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки включено вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції на загальну суму 59 387,50 грн без ПДВ.

Загальна вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції становить 71 265,00 грн з ПДВ.

Необхідна кількість лічильників Ду-65 мм наведена у таблиці № 10

Таблиця 10

№ з/п	Адреса	Навантаження, Гкал/год	Орієнтовний діаметр приладу обліку*	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. без ПДВ	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	Д.ГАЛИЦЬКОГО вул., б.35	0,3238	65	59387,5	71 265,00
2	ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.24	0,281	65	59387,5	71 265,00
	ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.26	0,15		0	0,00
	РОБІТНИЧА вул., б.92	0,2006		0	0,00
	РОБІТНИЧА вул., б.94	0,2304		0	0,00
	САДОВА вул., б.71	0,0948		0	0,00
3	РЕМІСНИЧА вул., б. 10	0,398	65	59387,5	71 265,00

Інвестиційна програма ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки
п.3.2. Інші заходи з урахуванням :

3.2.2 Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них.:
3.2.2.1. Оснащення інженерних вводів багатоквартирних житлових будинків
засобами обліку споживання теплової енергії

Таблиця № 11

Зведений розрахунок вартості заходу «Встановлення приладів обліку теплової енергії у житлових будинках»

№ з/п	Адреса будинків	кількість приладів	діаметр мм	Вартість одного заходу, тис. грн					Загальна вартість заходу, тис. грн				
				Разом без ПДВ	Будівельно-монтажні роботи	Устаткування	Інші витрати	Разом з ПДВ	Разом без ПДВ	Будівельно-монтажні роботи	Устаткування	Інші витрати	Разом з ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	НАБ.Р. СТРІЛКИ вул., б.4, КООПЕРАТИВНА вул., б.9а	2	20	40,708	6,000	7,758	26,950	48,849	81,415	12,000	15,515	53,900	97,698
2	ІЛЛІНСЬКА вул., б.5, Г.МАЗЕПИ вул., б.2 Г.ЧИВІСОВА вул., б.11 кор.1, КУРСЬКИЙ пр-т., б.129Б; ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.22, С. ВЕРЕТИНІВКА, б.20, б.21, б.6; Я. МУДРОГО вул., б.61	9	25	43,472	6,000	10,522	26,950	52,166	391,245	54,000	94,695	242,550	469,494
3	Д.ГАЛІЦЬКОГО вул., б.39, КУРСЬКИЙ пр-т., б.119, б.135, НАБ. Р. СТРІЛКИ вул., б.50, Я.МУДРОГО вул., б.50, б.57, РЕМІСНИЧА вул., б.10 кор.1, КООПЕРАТИВНА вул., б.15, КУЗНЕЧНА вул., б.22, НАБ. Р. СТРІЛКИ вул., б.10А, РАТАМАНЮКА вул., б.26, ГЕРОІВ ЧОРНОБИЛЯ вул., б.1 МЕТАЛУРГІВ вул., б.2	13	40	50,989	6,000	16,139	28,850	61,187	662,859	78,000	209,809	375,050	795,431
4	ЗАСУМСКАЯ вул., б.16/5, ПРАЦІ вул., б.32 КОВПАКА вул., б.15, ЛЕСІ УКРАЇНКИ вул., б.14, МЕТАЛУРГІВ вул., б.3, б.9, РОБІТНИЧА, б.67, б.39, ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.10, б.33, Л.БИКОВА вул., б.2, МЕТАЛУРГІВ вул., б.9/1	12	50	55,358	6,000	20,508	28,850	66,430	664,300	72,000	246,100	346,200	797,160
5	Д.ГАЛІЦЬКОГО вул., б.35, РЕМІСНИЧА вул., б.10, ПЕРШОТРАВНЕВА вул., б.24	3	65	59,388	6,800	22,738	29,850	71,265	178,163	20,400	68,213	89,550	213,795
6	Разом	39		1 977,982	236,400	634,332	1 107,250	2 373,578					



ТОВ «Сумитеплоенерго»
 Україна, 40022, м. Суми, вул. Друга Залізнична, 10
 Ідентифікаційний код: 33698892
 т. +38 (0542) 78-75-16, т/ф. 78-66-01
 т/ф. 78-18-98, е-мейл: zkanobteko.sumy.ua

Вихідний № 3318 від 12.07.2021 р.
 № _____ від _____ 202__ р.

Рибоненко І.А.
Дир. фінансів
19.07.21

В. о. директору
Дирекції «Котельні ПШВ»
АТ «Сумське НВО»
Коваленко Л. М.
 м. Суми, вул. Горького, 58

На Ваш лист №2915 від 07.07.2021р. стосовно надання розрахунку вартості встановлення 48 комерційного вузлів обліку теплової енергії для включення відповідної складової в тариф, повідомляємо наступне.

ТОВ «Сумитеплоенерго» здійснює орієнтовний розрахунок вартості встановлення 48(сорок вісім) ультразвукових вузлів комерційного обліку теплової енергії (відповідно до наданого додатку).

Додаток: розрахунок орієнтовної вартості встановлення вузлів теплової енергії – 48шт.

З повагою,
Директор департаменту «Енергозбут»
ТОВ «Сумитеплоенерго»

[Signature]
Ю. В. Верчак

Денисов Д. О., т.789-810

✓ Крикунко Н.А.
Косованов В.Г.
Дир. фінансів
19.07.21

2184
 16 07 21
 15 10 28
 07 21
 11

Розрахунок оригнвонної вартості встановлення вузлів обліку теплової енергії

грн. без ПДВ

№ з/п	Найменування	Один.в им.	Кількість	Вартість проектних робіт	Вартість лічильників	Вартість інших матеріалів	Вартість диспетчеризації	Вартість монтажно-будівельних робіт	Всього вартість одного вузла обліку т/с	ВСЬОГО
1	Встановлення вузла обліку т/с Ду20мм	шт.	3	12 000,00	7 757,50	5 600,00	9 350,00	6 000,00	40 707,50	122 122,50
2	Встановлення вузла обліку т/с Ду25мм	шт.	13	12 000,00	10 521,66	5 600,00	9 350,00	6 000,00	43 471,66	565 131,58
3	Встановлення вузла обліку т/с Ду40мм	шт.	16	13 500,00	16 139,17	6 000,00	9 350,00	6 000,00	50 989,17	815 826,72
4	Встановлення вузла обліку т/с Ду50мм	шт.	11	13 500,00	20 508,33	6 000,00	9 350,00	6 000,00	55 358,33	608 941,63
5	Встановлення вузла обліку т/с Ду65мм	шт.	3	14 500,00	22 737,50	6 000,00	9 350,00	6 800,00	59 387,50	178 162,50
6	Встановлення вузла обліку т/с Ду80мм	шт.	2	14 500,00	25 145,00	6 200,00	9 350,00	6 800,00	61 995,00	123 990,00
7	Всього грн. без ПДВ		48	80 000,00	102 809,16	35 400,00	56 100,00	37 600,00		2 414 174,93
8	Всього грн. з ПДВ			96 000,00	123 370,99	42 480,00	67 320,00	45 120,00		2 897 009,92