



У К Р А Ї Н А

Товариство з обмеженою відповідальністю

«ІННОВАЦІЙНЕ БУДІВНИЦТВО»

Замовник: Комунальне підприємство «ПАВЛОГРАДТЕПЛОЕНЕРГО» Павлоградської міської ради

Об'єкт: «Реконструкція котельні 4-го мікрорайону м. Павлоград за адресою вул. Будівельна, 1А з впровадженням когенераційної установки»

Стадія: Робочий проєкт

Том 2.1

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

10-2023-03-ЗКР

2024 р.



У К Р А Ї Н А

Товариство з обмеженою відповідальністю

«ІННОВАЦІЙНЕ БУДІВНИЦТВО»

Замовник: Комунальне підприємство «ПАВЛОГРАДТЕПЛОЕНЕРГО» Павлоградської міської ради

Об'єкт: «Реконструкція котельні 4-го мікрорайону м. Павлоград за адресою вул. Будівельна, 1А з впровадженням когенераційної установки»

Стадія: Робочий проєкт

Том 2.1

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

10-2023-03-ЗКР

Директор



М.В. Степанов

Головний інженер проєкту

Т. О. Чайка



Т. О. Чайка

2024 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**Реконструкція котельні 4-го мікрорайону м.Павлоград за адресою вул. Будівельна, 1А з впровадженням когенераційної установки**

Будівництво розташоване на території Дніпропетровської області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування, технологічних трубопроводів, контроль якості зварних з'єднань. КНУ РЕКНму;
- Спеціальні та ремонтно-будівельні роботи (КНіРрс-97);
- Роботи з ремонту устаткування та пристроїв на об'єктах житлово-комунального господарства. ВБН Д.2.8-204.01.05-2003;
- Ремонт основного та допоміжного енергетичного обладнання, передавальних пристроїв і споруд. СОУ-Н МПЕ 40.1.05.602:2005;
- Роботи з ревізії, налагоджування та випробування устаткування, пристроїв і засобів автоматики (Мінпаливенерго);
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи. КНУ РЕКНпн;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно - будівельні роботи. КНУ РЕКНр;
- Ізоляційні, оздоблювальні та інші роботи з використанням матеріалів ТМ Ceresit та Thomsit. СОУ Д.2.2-21685172-001:2014;
- Підсилення залізобетонних конструкцій матеріалами з вуглецевими волокнами ТМ Sika. СОУ Д.2.2-33053410-001:2018 для ТОВ "Сіка Україна";
- Улаштування утеплення конструкцій фасаду з опорядженням штукатурками із застосуванням матеріалів SILTEK. СОУ Д.2.2-31749934-001:2019 для ПрАТ "Термінал-М";
- Розрахунки витрат ресурсів на експлуатаційне утримання на автомобільних дорогах загального користування;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи. КНУ РЕКНб;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Перевезення ґрунту і сміття;
- Перевезення будівельних вантажів;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими показниками .

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1.	Відсоток для визначення ліміту коштів на утримання служби замовника, Настанова [4.32]	1,00	%
2.	Відсоток для визначення ліміту коштів на здійснення технічного нагляду, Настанова [4.32]	1,50	%
3.	Показник витрат на покриття ризиків усіх учасників будівництва, Настанова [4.40]	2,00	%
4.	Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у ..		
5.	Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, Настанова [4.41]	1,125	
6.	Показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130), Настанова [4.38]	14,80	грн./люд.год
7.	Показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147), Настанова [4.39]	4,69	грн./люд.год

Загальна кошторисна трудомісткість	10,99267	тис.люд.год
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	10,053	тис.люд.год
Загальна кошторисна заробітна плата	1136,841	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:		
Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.

Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт Мінпромполітики України при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.
Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт з важкими і шкідливими умовами праці Мінпромполітики України при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.
Тарифна сітка для підземних гірничо-капітальних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.
Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 4	16247,27	грн.
Тарифна сітка для робіт з ремонту устаткування та пристроїв на об'єктах Держжитлокомунгоспу із звичайними умовами праці при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.
Тарифна сітка для робіт з ремонту устаткування та пристроїв на об'єктах Держжитлокомунгоспу з важкими та шкідливими умовами праці при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.
Тарифна сітка для робіт з ремонту основного та допоміжного енергетичного обладнання, передавальних пристроїв і споруд [Мінпаливенерго] при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	15870,65	грн.
Всього за зведеним кошторисним розрахунком:	43559,564	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	9367,117	тис.грн.
вартість устаткування -	25035,068	тис.грн.
інші витрати -	2053,058	тис.грн.
податок на додану вартість -	7104,321	тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:



Інженер з ПКР А.О. Парицький

Перевірив:



ГП Т. О. Чайка

(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 43559,564 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 котельні 4-го мікрорайону м.Павлоград за адресою вул. Будівельна, 1А з впровадженням когенераційної установки

Складений за поточними цінами станом на 1 липня 2024 р.

№ 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	01-01	Глава 1. Підготовлення території будівництва				
		Підготовлення території будівництва	100,202	-	-	100,202
		Разом по главі 1:	100,202	-	-	100,202
2	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Когенераційна установка GEN TEC Tun KE-MNG 500-AS	8211,879	22733,320	-	30945,199
		Разом по главі 2:	8211,879	22733,320	-	30945,199

1	2	3	4	5	6	7
3	07-01	Глава 7. Благоустрій та озеленення території				
		Благоустрій та озеленення території	62,465	-	-	62,465

		Разом по главі 7:	62,465	-	-	62,465
		Разом по главах 1-7:	8374,546	22733,320	-	31107,866
		Разом по главах 1-8:	8374,546	22733,320	-	31107,866
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
4	Розрахунок N П-929	Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	-	-	98,855	98,855

		Разом по главі 9:	-	-	98,855	98,855
		Разом по главах 1-9:	8374,546	22733,320	98,855	31206,721
		Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги				
5	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	312,067	312,067
6	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	468,101	468,101
7	Розрахунок N П-106	Кошти на проведення процедури закупівлі	-	-	62,413	62,413
8	Розрахунок N П-107	Кошти на формування страхового фонду документації	-	-	5,025	5,025
9	Розрахунок N П-104-1	Витрати на утилізацію сміття	-	-	19,754	19,754

		Разом по главі 10:	-	-	867,360	867,360
		Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд				
10	Настанова [4.34]	Вартість проектних робіт	-	-	864,638	864,638
11	Настанова [4.34]	Вартість експертизи проектної документації	-	-	62,396	62,396
12	Настанова [4.35]	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	69,000	69,000

		Разом по главі 12:	-	-	996,034	996,034
		Разом по главах 1-12:	8374,546	22733,320	1962,249	33070,115
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	162,729	-	-	162,729

1	2	3	4	5	6	7
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	51,564	51,564
	Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	167,491	454,666	39,245	661,402
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	662,351	1847,082	-	2509,433
		Разом	9367,117	25035,068	2053,058	36455,243
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	7104,321	7104,321
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	9367,117	25035,068	9157,379	43559,564

Керівник проектної організації



М. В. Степанов

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)


Т. О. Чайка

Керівник відділу



А.О. Парицький

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-929

Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва1. Вихідні дані

p1.1	Частка трудовитрат у відсотках від сумарних трудовитрат, що виконуються робітниками, які знаходяться у відрядженні (питома вага відряджених робітників), % $0,5=0,5$;
p1.2	Кількість проїздів за місяць на одного відрядженого $2=2$;
p1.3	Норматив добових на 1 людину, грн. $300=300$;
p1.4	Витрати з найму житла на 1 людину на добу, грн. $300=300$;
p1.5	Загальна вартість проїзду в один кінець на 1 людину, грн. $40,00=40,00$;
p1.6	Загальна кошторисна трудомісткість за підсумком глав 1-8, тис. люд. год. $P731E=10,99267$;
p1.7	Кількість календарних днів у період будівництва $180=180$;
p1.8	Кількість робочих днів у період будівництва $132=132$;
p1.9	Термін будівництва об'єкту згідно з ПОБ, місяців $6=6$;
p1.10	Тривалість робочої зміни, годин $8=8$;
p1.11	Термін перебування у дорозі до місця роботи і назад, днів $1=1$;
p1.12	Частка трудовитрат, що виконуються працівниками, чий труд урахований у складі ЗВВ і які знаходяться у відрядженні, в процентах від загальних трудовитрат ЗВВ (питома вага відряджених ІТР), % $100=100$;
p1.13	Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиробничих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. люд. год. $P736=0,93983$;
p1.14	Розрахункова кошторисна трудомісткість у додаткових витратах при виконанні робіт у зимовий період, тис. люд. год. $P111I=0$;
p1.15	Розрахункова кошторисна трудомісткість у додаткових витратах при виконанні робіт у літній період, тис. люд. год. $P111K=0$;

2. Розрахунок

p2.1	Кількість днів перебування відрядженого працівника у дорозі до місця роботи і назад, днів $p1.11 \cdot p1.2 \cdot p1.9 = 1 \cdot 2 \cdot 6 = 12$;
p2.2	Кількість днів проживання відрядженого працівника у готелі, днів $p1.7 - p2.1 = 180 - 12 = 168$;

- п2.3 Нормативна трудомісткість (у людино-днях) робіт, що підлягають виконанню відрядженими працівниками, люд.-днів
 $0,01 \cdot (п1.1 \cdot (п1.6 + п1.14 + п1.15 - п1.13) + п1.12 \cdot п1.13) \cdot 1000 / п1.10 = 0,01 \cdot (0,5 \cdot (10,99267 + 0 + 0 - 0,93983) + 100 \cdot 0,93983) \cdot 1000 / 8 = 123,76$;
- п2.4 Середня розрахункова кількість працівників, щодня відряджених на будівництво протягом усього періоду будівництва, люд.
 $п2.3 / п1.8 = 123,76 / 132 = 0,9376$;
- п2.5 Вартість готельних послуг, грн.
 $п1.4 \cdot п2.2 \cdot п2.4 = 300 \cdot 168 \cdot 0,9376 = 47255,04$;
- п2.6 Витрати на виплату добових відрядженим працівникам, грн.
 $п1.3 \cdot F(п1.7 \cdot п2.4 + 0,99) = 300 \cdot F(180 \cdot 0,9376 + 0,99) = 50700$;
- п2.7 Вартість проїзду відряджених працівників до місця роботи і назад, грн.
 $п1.5 \cdot п2.4 \cdot п1.9 \cdot п1.2 \cdot 2 = 40 \cdot 0,9376 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 2 = 900,1$;
- п2.8 Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва
 Інші витрати
 $(п2.5 + п2.6 + п2.7) / 1000 = (47255,04 + 50700 + 900,1) / 1000 = 98,85514$;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-116

Кошти на здійснення технічного нагляду1. Вихідні дані

- п1.1 Відсоток для визначення ліміту коштів на здійснення технічного нагляду:
 $= C1046 = 1,50$
- п1.2 Підсумок глав 1-9, тис.грн:
 $= П23 + П23Г + П713 + П6 = 31206,721$
- п1.3 Загальна вартість технологічного устаткування, тис. грн:
 $П713_ТУ = 0,000$

2. Розрахунок

- п2.1 Кошти на здійснення технічного нагляду, тис. грн:
 $= (п1.2 - п1.3) \cdot п1.1 \cdot 0,01 \cdot ИНП116 = (31206,721 - 0,000) \cdot 1,50 \cdot 0,001 \cdot 1,00 = 468,101$

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-106

Кошти на проведення процедури закупівлі1. Вихідні дані

- п1.1 Разом по главах 1-9, устаткування, тис.грн.
 $П713 = 22733,32$;
- п1.2 Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.
 $П23 = 8374,546$;
- п1.3 Інші витрати по главах 1-9, тис. грн.
 $П6 = 98,855$;
- п1.4 Гірничі роботи по главах 1-9, тис. грн.
 $П23Г = 0$;

п1.5 Відсоток для визначення ліміту витрат на проведення процедури закупівлі, %
 $0,2=0,2$;

2. Розрахунок

п2.1 Кошти на проведення процедури закупівлі
 Інші витрати
 $(п1.1+п1.2+п1.3+п1.4)*п1.5/100=(22733,32+8374,546+98,855+0)*0,2/100=62,41344$;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-107 Кошти на формування страхового фонду документації

1. Вихідні дані

п1.1 Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.
 $П23=8374,546$;

п1.2 Гірничі роботи по главах 1-9, тис. грн.
 $П23Г=0$;

п1.3 Відсоток для визначення ліміту витрат, що пов'язані з формуванням страхового фонду документації
 $0,06=0,06$;

2. Розрахунок

п2.1 Кошти на формування страхового фонду документації
 Інші витрати
 $(п1.1+п1.2)*п1.3/100=(8374,546+0)*0,06/100=5,02473$;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-104-1 Витрати на утилізацію сміття

1. Вихідні дані

2. Розрахунок

п2.1 Витрати на утилізацію сміття
 Інші витрати
 $212,96*92,76/1000=212,96*92,76/1000=19,754$;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-145 Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)

1. Вихідні дані

п1.1 Код основного документа (Зведений кошторисний розрахунок: КОД = 0; Договірна ціна: КОД = 1; Акт приймання виконаних будівельних робіт: КОД = 2)
 $КОД=0$;

п1.2 Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.
 $П23=8374,546$;

- п1.3 Вартість матеріалів поставки замовника, тис. грн.
П26=0;
- п1.4 Вартість експлуатації машин поставки замовника, тис. грн.
П62=0;
- п1.5 Вартість матеріалів, що повертаються (із ПВР), тис. грн.
П248=0;
- п1.6 Гірничі роботи по главах 1-9, тис. грн.
П23Г=0;
- п1.7 Разом по главах 1-9, устаткування, тис.грн.
П713=22733,32;
- п1.8 Вартість устаткування поставки підрядника (із ПВР), тис. грн.
П234=0;
- п1.9 Прогнозний рівень інфляції першого календарного року будівництва, к-т
КС1451=1,125;
- п1.10 Прогнозний рівень інфляції другого календарного року будівництва, к-т
КС1452=1,086;
- п1.11 Період часу між датою кошторисних цін, зазначеною в "Зведеному кошторисному розрахунку ..." або "Договірній ціні", і початком того ж року (параметр формує програма), місяців
МДЦ=6,03;
- п1.12 Період часу між датою кошторисних цін, зазначеною у твердій "Договірній ціні" і початком того ж року під час випуску в ПД відповідного "Акта приймання виконаних будівельних робіт" (формує програма при перенесенні будови з ДЦ в ПД); або нуль, якщо "Акт ..." складається відповідно до динамічної "Договірній ціні" і при випуску інших вихідних документів (ЗКР, ДЦ), місяців
КС145МТЦ=0;
- п1.13 Прогнозний рівень інфляції року дати кошторисних цін, зазначеної для "Зведеного кошторисного розрахунку ..." або "Договірної ціни", к-т
КС145_0=1,125;
- п1.14 Прогнозний рівень інфляції річного або більшого періоду між 31 грудня року випуску вихідного документа та 1 січня першого календарного року будівництва при ситуації, коли в цьому періоді будівельні роботи не плануються (1,0, якщо такого періоду немає), к-т
КС1450_1=1;
- п1.15 Тривалість будівельних робіт, місяців
КС145ТБ=6;
- п1.16 Період часу між датою початку будівельних робіт і початком того ж року, місяців. Наприклад, для дати "10 грудня" $КС145МП = (12-1) + 10/31 = 11,32$ міс.
КС145МП=11,32;
- п1.17 Ознака, що номер першого року будівництва збігається з номером року дати цін у "Зведеному кошторисному рахунку..." або в "Договірній ціні" (1 - Так, 2 - Ні)
КС145Д_Н=1;
- п1.18 Прогнозний рівень інфляції третього календарного року будівництва, к-т
КС1453=1,071;
- п1.19 Заплановане співвідношенні вартості робіт першого календарного року будівництва і загальної вартості робіт - розрахункове число або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
КС1454=2;

- п1.20 Заплановане співвідношенні вартості робіт другого календарного року будівництва і загальної вартості робіт - розрахункове число (задається при продовженні робіт і у третьому календарному році), або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1455=2$;
- п1.21 Заплановане співвідношенні вартості устаткування, що придбавається в першому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування - розрахункове число або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1456=0$;
- п1.22 Заплановане співвідношенні вартості устаткування, що придбавається в другому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування - розрахункове число або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1457=1$;
- п1.23 Ознака: чи приймається до уваги вказівка Мінрегіону про те, що при прогнозній інфляції, що дорівнює або більше за 10%, її слід враховувати з коефіцієнтом 1,0, а не визначати середнє значення інфляції, застосовуючи коефіцієнт 0,5. (1 -Так, 2 - Ні)
 $КС145П=1$;

2. Розрахунок

- п2.1 Перевірка сумісності параметрів $КС145Д_Н$ і $КС145МП$: 1 - параметри сумісні, 0 - параметри не сумісні. Якщо $КС145Д_Н = 1$, то $КС145МП$ повинен бути більшим за МДЦ (або більшим за $КС145МТЦ$ при випуску Акта КБ-2м при твердій "Договірній ціні"). При несумісності параметрів результатом розрахунку будуть нулі.
 $W(p1.17-2)+V(p1.17-2)*W(|p1.16-p1.11|-(p1.16-p1.11))*W(|p1.16-p1.12|-(p1.16-p1.12))=W(1-2)+V(1-2)*W(|11,32-6,03|-(11,32-6,03))*W(|11,32-0|-(11,32-0))=1$;
- п2.2 Ознака, що вихідний документ є "Зведений кошторисний розрахунок" або "Договірна ціна" (1 - Так; 0 - Ні)
 $V(p1.1-2)=V(0-2)=1$;
- п2.3 Ознака, що вихідний документ є "Акт приймання виконаних будівельних робіт", що відповідає твердої Договірній ціні (1 - Так; 0 - Ні)
 $V(p1.12)=V(0)=0$;
- п2.4 Ознака, що вихідний документ не є "Акт приймання виконаних будівельних робіт", відповідний динамічній Договірній ціні (1 - Так; 0 - Ні)
 $p2.2+p2.3=1+0=1$;
- п2.5 Ознака календарного року завершення будівельних робіт: 0 - роботи завершуються в першому календарному році будівництва, 1 - роботи завершуються в другому календарному році, 2 - роботи завершуються в третьому календарному році будівництва
 $V(|p1.16+p1.15-12|+(p1.16+p1.15-12))+V(|p1.16+p1.15-24|+(p1.16+p1.15-24))=V(|11,32+6-12|+(11,32+6-12))+V(|11,32+6-24|+(11,32+6-24))=1$;
- п2.6 Період часу між датою закінчення робіт у першому календарному році будівництва та початком того ж року, місяців (12, якщо роботи тривають у другому календарному році)
 $(p1.16+p1.15)*W(p2.5)+12*V(p2.5)=(11,32+6)*W(1)+12*V(1)=12$;
- п2.7 Період часу між датою закінчення робіт у другому календарному році будівництва та початком того ж року, місяців (12, якщо роботи тривають у третьому календарному році)
 $(p1.16+p1.15-12)*W(p2.5-1)+12*W(p2.5-2)=(11,32+6-12)*W(1-1)+12*W(1-2)=5,32$;
- п2.8 Період часу між датою закінчення робіт у третьому календарному році будівництва та початком того ж року, місяців (0, якщо роботи закінчуються до третього календарного року)
 $(p1.16+p1.15-24-1*W(p1.16+p1.15-37))*W(p2.5-2)*V(|36-p1.16-p1.15|+(36-p1.16-p1.15))+12*W(|36-p1.16-p1.15|+(36-p1.16-p1.15))=(11,32+6-24-1*W(11,32+6-37))*W(1-2)*V(|36-11,32-6|+(36-11,32-6))+12*W(|36-11,32-6|+(36-11,32-6))=0$;
- п2.9 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції від дати прийнятих цін до 31 грудня того ж року, к-т
 $1+(p1.13-1)*((p2.2*(12-p1.11+1)/12+p2.3*(12-p1.12+1)/12))=1+(1,125-1)*((1*(12-6,03+1)/12+0*(12-0+1)/12))=1,0726$;

- п2.10 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції від дати прийнятих цін до 1 січня подальшого календарного року початку будівництва з урахуванням того, що параметр КС1450_1 може бути більшим за число 1,0, к-т
 $p2.9 + (p1.14 - 1) = 1,0726 + (1 - 1) = 1,0726$;
- п2.11 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції від місяця дати цін, прийнятих у виходному документі, до дати початку будівництва того ж року або до 1 січня першого року будівництва, якщо ці роки не співпадають, к-т
 $W(p1.17 - 2) * p2.10 + V(p1.17 - 2) * (1 + (p1.13 - 1) * (p1.16 - (p1.11 * p2.2 + p1.12 * p2.3)) / 12) = W(1 - 2) * 1,0726 + V(1 - 2) * (1 + (1,125 - 1) * (11,32 - (6,03 * 1 + 0 * 0)) / 12) = 1,0551042$;
- п2.12 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату початку робіт у першому календарному році будівництва, к-т
 $V(p1.17 - 2) * p2.11 + W(p1.17 - 2) * (p2.10 + (p1.9 - 1) * p1.16 / 12) = V(1 - 2) * 1,0551042 + W(1 - 2) * (1,0726 + (1,125 - 1) * 11,32 / 12) = 1,0551$;
- п2.13 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату закінчення робіт у першому календарному році будівництва, к-т
 $p2.12 + (p1.9 - 1) * (p2.6 - p1.16) / 12 = 1,0551 + (1,125 - 1) * (12 - 11,32) / 12 = 1,0622$;
- п2.14 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату початку робіт у другому календарному році будівництва, к-т
 $V(p2.5) * p2.13 = V(1) * 1,0622 = 1,0622$;
- п2.15 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату закінчення робіт у другому календарному році будівництва, к-т
 $V(p2.5) * (p2.14 + (p1.10 - 1) * p2.7 / 12) = V(1) * (1,0622 + (1,086 - 1) * 5,32 / 12) = 1,1003$;
- п2.16 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату початку робіт у третьому календарному році будівництва, к-т
 $W(p2.5 - 2) * p2.15 = W(1 - 2) * 1,1003 = 0$;
- п2.17 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату закінчення робіт у третьому календарному році будівництва, к-т
 $W(p2.5 - 2) * (p2.16 + (p1.18 - 1) * p2.8 / 12) = W(1 - 2) * (0 + (1,071 - 1) * 0 / 12) = 0$;
- п2.18 Тривалість робіт у першому календарному році будівництва, місяців
 $p2.6 - p1.16 = 12 - 11,32 = 0,68$;
- п2.19 Співвідношення вартості робіт у першому році будівництва і їх загальної вартості, к-т
 $V(p1.19 - 2) * p1.19 + W(p1.19 - 2) * p2.18 / p1.15 = V(2 - 2) * 2 + W(2 - 2) * 0,68 / 6 = 0,113333333$;
- п2.20 Співвідношення вартості робіт у другому році будівництва і їх загальної вартості, к-т
 $V(p1.20 - 2) * p1.20 + W(p1.20 - 2) * (W(p2.5 - 1) * (1 - p2.19) + W(p2.5 - 2) * (1 - p2.19) * (1 - p2.8 / (p2.7 + p2.8))) = V(2 - 2) * 2 + W(2 - 2) * (W(1 - 1) * (1 - 0,113333333) + W(1 - 2) * (1 - 0,113333333) * (1 - 0 / (5,32 + 0))) = 0,886666667$;
- п2.21 Співвідношення вартості устаткування, що закуповується у першому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування, к-т
 $V(p1.21 - 2) * p1.21 + W(p1.21 - 2) * p2.18 / p1.15 = V(0 - 2) * 0 + W(0 - 2) * 0,68 / 6 = 0$;
- п2.22 Співвідношення вартості устаткування, що закуповується у другому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування, к-т
 $V(p1.22 - 2) * p1.22 + W(p1.22 - 2) * (W(p2.5 - 1) * (1 - p2.21) + W(p2.5 - 2) * (1 - p2.21) * (1 - p2.8 / (p2.7 + p2.8))) = V(1 - 2) * 1 + W(1 - 2) * (W(1 - 1) * (1 - 0) + W(1 - 2) * (1 - 0) * (1 - 0 / (5,32 + 0))) = 1$;
- п2.23 Проектна вартість будівельних робіт у першому календарному році будівництва, тис. грн.
 $(p1.2 - V(p1.1) * (p1.3 + p1.4 + p1.5)) * p2.19 = (8374,546 - V(0) * (0 + 0 + 0)) * 0,113333333 = 949,115$;
- п2.24 Проектна вартість будівельних робіт у другому календарному році будівництва, тис. грн.
 $(p1.2 - V(p1.1) * (p1.3 + p1.4 + p1.5)) * p2.20 = (8374,546 - V(0) * (0 + 0 + 0)) * 0,886666667 = 7425,431$;
- п2.25 Проектна вартість будівельних робіт у третьому календарному році будівництва, тис. грн.
 $((p1.2 - V(p1.1) * (p1.3 + p1.4 + p1.5)) - p2.24 - p2.23) * W(p2.5 - 2) = ((8374,546 - V(0) * (0 + 0 + 0)) - 7425,431 - 949,115) * W(1 - 2) = 0$;
- п2.26 Проектна вартість устаткування, що закуповується у першому календарному році будівництва, тис. грн.
 $(p1.7 * W(p1.1) + p1.8 * V(p1.1)) * p2.21 = (22733,32 * W(0) + 0 * V(0)) * 0 = 0$;
- п2.27 Проектна вартість устаткування, що закуповується у другому календарному році будівництва, тис. грн.
 $(p1.7 * W(p1.1) + p1.8 * V(p1.1)) * p2.22 = (22733,32 * W(0) + 0 * V(0)) * 1 = 22733,32$;

- п2.28 Проектна вартість устаткування, що закуповується у третьому календарному році будівництва, тис. грн.
 $((п1.7*W(п1.1)+п1.8*V(п1.1))-п2.27-п2.26)*W(п2.5-2)=((22733,32*W(0)+0*V(0))-22733,32-0)*W(1-2)=0;$
- п2.29 Проектна вартість гірничих робіт першого календарного року будівництва, тис. грн.
 $п1.6*п2.19=0*0,113333333=0;$
- п2.30 Проектна вартість гірничих робіт другого календарного року будівництва, тис. грн.
 $п1.6*п2.20=0*0,886666667=0;$
- п2.31 Проектна вартість гірничих робіт третього календарного року будівництва, тис. грн.
 $(п1.6-п2.29-п2.30)*W(п2.5-2)=(0-0-0)*W(1-2)=0;$
- п2.32 Коефіцієнт обліку рівня інфляції, що прийнятий на перший календарний рік будівництва, к-т
 $0,5+0,5*F(п1.9-0,1)*W(п1.23-1)=0,5+0,5*F(1,125-0,1)*W(1-1)=1;$
- п2.33 Коефіцієнт обліку рівня інфляції, що прийнятий на другий календарний рік будівництва, к-т
 $0,5+0,5*F(п1.10-0,1)*W(п1.23-1)=0,5+0,5*F(1,086-0,1)*W(1-1)=0,5;$
- п2.34 Коефіцієнт обліку рівня інфляції, що прийнятий на третій календарний рік будівництва, к-т
 $0,5+0,5*F(п1.18-0,1)*W(п1.23-1)=0,5+0,5*F(1,071-0,1)*W(1-1)=0,5;$
- п2.35 Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)
 Гірничі роботи
 $(п2.32*п2.29*((п2.13-1)+(п2.12-1)*V(п2.32-1))+п2.33*п2.30*((п2.15-1)+(п2.14-1)*V(п2.33-1))+п2.34*п2.31*((п2.17-1)+(п2.16-1)*V(п2.34-1)))*п2.4*п2.1=(1*0*((1,0622-1)+(1,0551-1)*V(1-1))+0,5*0*((1,1003-1)+(1,0622-1)*V(0,5-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1)))*1*1=0;$
 Будівельні роботи
 $(п2.32*п2.23*((п2.13-1)+(п2.12-1)*V(п2.32-1))+п2.33*п2.24*((п2.15-1)+(п2.14-1)*V(п2.33-1))+п2.34*п2.25*((п2.17-1)+(п2.16-1)*V(п2.34-1)))*п2.4*п2.1=(1*949,115*((1,0622-1)+(1,0551-1)*V(1-1))+0,5*7425,431*((1,1003-1)+(1,0622-1)*V(0,5-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1)))*1*1=662,351;$
 Устаткування
 $(п2.32*п2.26*((п2.13-1)+(п2.12-1)*V(п2.32-1))+п2.33*п2.27*((п2.15-1)+(п2.14-1)*V(п2.33-1))+п2.34*п2.28*((п2.17-1)+(п2.16-1)*V(п2.34-1)))*п2.4*п2.1=(1*0*((1,0622-1)+(1,0551-1)*V(1-1))+0,5*22733,32*((1,1003-1)+(1,0622-1)*V(0,5-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1)))*1*1=1847,082;$

Склав Інженер з ПКР  А.О. Парицький
 [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив ГП  Т. О. Чайка
 [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П130

Кошторисний прибуток**Реконструкція котельні 4-го мікрорайону м.Павлоград за адресою вул. Будівельна, 1А з впровадженням когенераційної установки**1. Вихідні дані

п.1.1. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.год:

$$П73 = 10,99267;$$

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість об'єктів за підсумком глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П731Д = 10,99267;$$

п.1.3. Витрати труда працівників, що передбачаються в ЗВВ в об'єктах глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П736 - П57 = 0,93983 - 0 = 0,93983;$$

п.1.4. Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах, тис.люд.год.:

$$П11Е = 0;$$

п.1.5. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд.год.:

$$П731И = 0;$$

2. Розрахунок

п.2.1. Трудомісткість у прямих витратах (з урахуванням трудомісткості у виготовленні ресурсів власними силами), тис.люд.год.:

$$п1.2 - п1.3 + п1.5 = 10,99267 - 0,93983 + 0 = 10,05284;$$

п.2.2. Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.год.:

$$п1.1 - п1.2 - п1.4 = 10,99267 - 10,99267 - 0 = 0;$$

п.2.3. Коефіцієнт, що враховує трудомісткість інших робіт:

$$п2.2 / (п2.1 - п1.5) = 0 / (10,05284 - 0) = 0;$$

Кошторисний номер об'єкта	Найменування об'єкта	Трудомісткість у прямих витратах, тис.люд.год.	Трудомісткість у ЗВВ, тис.люд.год.	Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах тис.люд.год.	Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.год. гр6=гр3хп2.3	Загальна трудомісткість тис.люд.год. гр7=гр3+гр4+гр5+гр6	Показник кошторисного прибутку, грн./люд.год.	Кошторисний прибуток, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01	Підготовлення території будівництва	0,25062	0,03023	-	-	0,28085	18,11	5,08619
02-01	Когенераційна установка GEN TEC Tun KE-MNG 500-AS (без пусканалагоджувальних робіт)	7,68179	0,72305	-	-	8,40484	18,11	152,21165
07-01	пусканалагоджувальні роботи	2,07436	0,18050	-	-	2,25486	1,99	4,48717
	Благоустрій та озеленення території	0,04607	0,00605	-	-	0,05212	18,11	0,94389
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Разом:	10,05284	0,93983	-	-	10,99267	14,80340	162,72900

п.2.4. Разом кошторисний прибуток, підрахований від кошторисної трудомісткості по показнику кошторисного прибутку, тис.грн.

$$162,729 * ИНП130 = 162,729 * 1 = 162,729;$$

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П147

Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій**Реконструкція котельні 4-го мікрорайону м.Павлоград за адресою вул. Будівельна, 1А з впровадженням когенераційної установки**1. Вихідні дані

п.1.1. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.год:

$$П73 = 10,99267;$$

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість об'єктів за підсумком глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П731Д = 10,99267;$$

п.1.3. Витрати труда працівників, що передбачаються в ЗВВ в об'єктах глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П736 - П57 = 0,93983 - 0 = 0,93983;$$

п.1.4. Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах, тис.люд.год.:

$$П11Е = 0;$$

п.1.5. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд.год.:

$$П731И = 0;$$

2. Розрахунок

п.2.1. Трудомісткість у прямих витратах, тис.люд.год.:

$$п1.2 - п1.3 + п1.5 = 10,99267 - 0,93983 + 0 = 10,05284;$$

п.2.2. Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.год.:

$$п1.1 - п1.2 - п1.4 = 10,99267 - 10,99267 - 0 = 0;$$

п.2.3. Коефіцієнт, що враховує трудомісткість інших робіт:

$$п2.2 / (п2.1 - п1.5) = 0 / (10,05284 - 0) = 0;$$

Кошторис- ний номер об'єкта	Найменування об'єкта	Трудоміст- кість у прямих витратах, тис.люд.-год.	Трудоміст- кість у ЗВВ, тис.люд.-год.	Трудоміст- кість у тимча- сових будів- лях і спорудах тис.люд.-год.	Трудоміст- кість в інших роботах, тис.люд.-год. гр6=гр3хп2.3	Загальна трудомісткість тис.люд.-год. гр7=гр3+гр4+ гр5+гр6	Показник адмінвитрат, грн./люд.-год.	Адміністра- тивні витрати, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01	Підготовлення території будівництва	0,25062	0,03023	-	-	0,28085	5,06	1,42110
02-01	Когенераційна установка GEN TEC Tun KE-MNG 500-AS (без пусконаладжувальних робіт)	7,68179	0,72305	-	-	8,40484	5,06	42,52849
	пусконаладжувальні роботи	2,07436	0,18050	-	-	2,25486	3,26	7,35084
07-01	Благоустрій та озеленення території	0,04607	0,00605	-	-	0,05212	5,06	0,26373
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Разом:	10,05284	0,93983	-	-	10,99267	4,69078	51,56400

п.2.4. Разом адміністративні витрати, тис.грн.:

$$51,564 * \text{ИНП147} = 51,564 * 1 = 51,564;$$

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П154

Податок на додану вартість (ПДВ)**1. Вихідні дані**

п.1.1. Ставка податку на додану вартість (ПДВ), %:

$$C1541 = 20;$$

п.1.2. Ставка податку на додану вартість (ПДВ) для медичних виробів, %:

$$C1621 = 7;$$

п.1.3. Вартість будівництва без урахування ПДВ, тис. грн.:

$$П13 = 36455,243;$$

п.1.4. Підсумкова вартість ресурсів, що неоподаткована ПДВ, тис. грн.:

$$П249001 = 0;$$

п.1.5. Сумарна вартість устаткування, що відноситься до мед.виробів, тис.грн.:

$$П235002 = 0;$$

п.1.6. Підсумкова вартість витрат, що неоподаткована ПДВ, тис.грн.:

$$П154001 = 933,638;$$

у тому числі:

- Вартість проектних робіт (П122) = 864,638

- Кошти на здійснення авторського нагляду (П102) = 69

2. Розрахунок

п.2.1. База нарахування ПДВ за ставкою 20 %, тис. грн.:

$$= п1.3 - п1.4 - п1.5 - п1.6 = 36455,243 - 0 - 0 - 933,638 = 35521,605;$$

п.2.2. Податок на додану вартість (ПДВ), тис.грн.

Інші витрати:

$$= п2.1 * п1.1 / 100 + п1.5 * п.1.2 / 100 = 35521,605 * 20 / 100 + 0 * 7 / 100 = 7104,321;$$