

ФОРМА ЗАЯВКИ

Рада з проведення обласного конкурсу
проектів з енергоефективності

Дирекція конкурсу

Дата реєстрації

19.03.2020

Заповнюється Дирекцією Конкурсу

Реєстраційний номер

009

Заповнюється Дирекцією Конкурсу

I. РЕЄСТАРЦІЙНА КАРТКА ПРОЄКТУ

Назва проєкту	Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключення бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області
Тематичний напрямок (напрямки), якому відповідає проєкт (з визначеного переліку згідно із розділом II додатку 4 розпорядження голови облдержадміністрації від 13.03.2018 № 166 та відповідного рішення обласної ради від 16.03.2018 № 866)	Скорочення енергоспоживання домогосподарств, комерційного та комунального секторів на потреби опалення шляхом підвищення енергоефективності житлових і громадських будівель, а також підвищення енергоефективності опалювальних приладів:
Загальний бюджет проєкту (грн.), в т.ч.:	894476,00 грн.
- обсяг співфінансування з місцевого бюджету (грн. і %)	447238,00 грн. (50 %)
Поштова адреса організації (установи тощо)	35313, смт. Оржів, вул. Центральна, 1а Рівненського району Рівненської області
Номер телефону, в т.ч.: мобільного, телефаксу, та e-mail керівника організації (установи тощо)	(0362) 27-41-29; Моб. 096 855 13 50
Прізвище, ім'я, по-батькові керівника організації (установи тощо)	Колода Олена Анатолівна
Посада керівника проєкту	Директор Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області
Поштова адреса для листування з керівником проєкту	35313, смт. Оржів, вул. Центральна, 1а Рівненського району Рівненської області
Контактні номери телефонів керівника проєкту, в т.ч.: мобільного, телефаксу та e-mail	(0362) 27-41-29; Моб. 096 855 13 50 e-mail: nvk.orzhiv@gmail.com

Підпис керівника проєкту

Підпис керівника організації (установи тощо)

Дата 18 березня 2020 року. Вихідний реєстраційний № 04-23/131



О. Колода
П.І.по-б.

О. Колода
П.І.по-б. М.П.

II. ЗМІСТ ПРОЕКТУ

I.	Регістраційна картка проекту	1
II.	Зміст проекту	2
III.	Проект (завірена належним чином копія титульної сторінки проектно-технічної документації)	3-4
1.	Завірена належним чином копія всіх локальних кошторисних розрахунків Глави 2	5-6
IV.	Експертний звіт проектно-кошторисної документації експертними організаціями	7
1.	Анотація проекту	8
2.	Докладний опис проекту	8
2.1.	Опис проблеми, на розв'язання якої спрямовано проект	8
2.1.1.	Завірені належним чином копії технічних паспортів обладнання (котлів, плит тощо), яке замінюється, де вказані гарантійні терміни та терміни їх експлуатації (у разі потреби)	8
2.2.	Тривалість реалізації проекту	9
2.3.	Розрахунок окупності проекту (підписана фахівцем-розробником та ГПП проектною організацією (тощо) і завірена належним чином)	9
2.3.1.	Споживання усіх видів паливно-енергетичних ресурсів бюджетною установою (тощо) за три попередні роки до реалізації проекту	10
2.3.2.	Наявність енергетичного паспорту бюджетної установи (організації)	
2.4.	Економія паливно-енергетичних ресурсів в натуральних показниках з перерахунком у т у.п. та у відсотках до загального споживання (середньорічного за три попередні роки) по установі (організації)	11
2.5.	Скорочення або заміщення використання природного газу (за наявності)	9
2.6.	Бюджет проекту, в т.ч.: спів фінансування з місцевих бюджетів	
2.6.1.	Завірена належним чином копія рішення (розпорядження) місцевого органу виконавчої влади (органу місцевого самоврядування) про виділення коштів на співфінансування проекту (крім закладів, що фінансуються з обласного бюджету)	12
V.	Технічний звіт за результатами проведеного енергоаудиту. Запровадження системи енергоменеджменту	
1.	Завірена належним чином копія титульної сторінки технічного звіту за результатами проведеного енергоаудиту	13
2.	Завірені належним чином копії посвідчень (дипломів, сертифікатів тощо) працівників підприємства (організації), які здійснювали енергоаудит, та наявність відповідних дозволів (тощо) у підприємства (організації), які здійснили енергоаудит	14
3.	Завірені належним чином копії зведених енергозберігаючих заходів за результатами енергоаудиту (за формою Ф1-Т)	15
4.	Завірені належним чином копії посвідчень відповідних фахівців – енергоменеджерів (свідоцтв, дипломів тощо) бюджетної установи, організації (за наявності)	
VI.	Опис популяризації успішного досвіду у вирішенні проблемних питань підвищення енергоефективності та заплановане висвітлення результатів реалізації проекту	9

Підпис керівника проекту Олеф - О. Колода
П.І.по-б.

Підпис керівника організації (установи тощо) Олеф - О. Колода
П.І.по-б.

Дата 18 березня 2020 року Вихідний реєстраційний № 04-23/131



конве

II Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2*) укр.

-1-

1453_ДЦ_ССР

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Директор: Олександр О. Ковалюк

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним присланням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Орківського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Будівництво розташоване на території області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

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

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

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

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Відсоток для визначення ліміту коштів на утримання служби замовника, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Дод. К п.45
2. Відсоток для визначення ліміту засобів на здійснення технічного нагляду, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Дод. К п.46
3. Показник для визначення вартості проектних робіт, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Дод. К п. 52
4. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16
5. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-г та розряді робіт 3,8)

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

у тому числі:

- будівельні роботи -
- вартість устаткування -
- інші витрати -
- податок на додану вартість -

1,00	%
1,50	%
7,18	%
6,80	грн./люд.-г
1,23	грн./люд.-г
0,78899	тис.люд.-г
0,717	тис.люд.-г
49,925	тис.грн.
10000,00	грн.
894,476	тис.грн.
674,584	тис.грн.
-	тис.грн.
70,813	тис.грн.
149,079	тис.грн.

Примітка:

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

Склав:

Перевірив:

Розрахунок окупності проекту

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради, Рівненської області

Розрахунок базується на підставі звіту енергетичного аудиту Оржівського ліцею Клеванської селищної ради, Рівненської області, виконаний ТОВ "Євробуд".

Розрахунок окупності проекту виконано для наступних умов:

- Середнє річне споживання теплової енергії (за останні 3 роки), на потреби опалення та підігрів гарячої води становить 487,50 Гкал.
- Вартість 1 Гкал теплової енергії становить 1825,72 грн. включаючи ПДВ.

Середньорічне споживання теплової енергії приміщеннями Рівненського обласного протитуберкульозного диспансеру за останні роки в натуральному показнику до реалізації проекту складає 487,50 Гкал що у діючих цінах становить 890,038 тис. грн.

Згідно з енергетичного профілю об'єкту (стор. 3 енергоаудиту) виміряні витрати (до впровадження заходу) складають: 566,9625 МВт-год за рік.

Витрати після впровадження енергосберігаючого заходу : 376,1839 МВт-год за рік.

Різниця складає $566,9625 - 376,1839 = 190,7785$ МВт-год

Враховуючи похибку розрахунків (10%) реалізація даного проекту дозволить щорічно економити 164,04 Гкал що становить 33,6 % від середньорічного споживання за опалювальний сезон, що у цінах 2019р. складає 299,5 тис. грн.

Розрахунок строків окупності, полягає в порівнянні об'єму інвестицій та витрат коштів на експлуатацію для існуючого стану та після впровадження енергосберігаючих заходів та описується формулою:

$$To = K / \Delta D$$

де To – простий термін окупності, років

K - величина інвестицій (загальна вартість енергосберігаючих заходів) тис. грн

ΔD – проміжний дохід (економія річних витрат коштів від впровадження енергосберігаючих заходів, тис. грн.

В звіті, в таблиці показників рентабельності від впровадження енергоефективних заходів враховано терміни окупності (простий та дисконтний), чистий дохід та індекс дохідності.

Так к вартість проекту Капітальний ремонт системи опалення та ГВП із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі і паралельним підключенням системи ГВП приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради, Рівненської області складає – 894,476 тис грн.

Загальна вартість економії енергоносіїв, яка буде отримана після реалізації проекту в рік буде складати 299,50 тис. грн.

$$To = 894,476 / 299,50 = 2,99$$

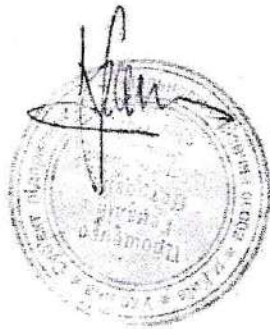
Простий термін окупності вищевказаного проекту складе 3 роки.

Висновки з даного розрахунку.

Для оцінки рівня конкурентоспроможності інноваційного проекту найбільш доцільно використовувати показник простого терміну окупності.

В даному випадку ми маємо одноразову інвестицію та просту систему фінансування, також враховуючи що термін окупності вищевказаного проекту складе 2,99 роки, на мій погляд даний проект являється дуже цікавим, з точки зору вкладання інвестицій в енергозберігаючі проекти.

Підпис керівника проекту



Прощенко Г.П.

**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**

Директор: *Олександр О. Колодза*



ФОП Серія В02 № 060176
Прощенко Г.П.

Капітальний ремонт системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області. Україна, селище Оржів, Рівненського району, Рівненської області, вул. Центральна, 1а

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Оплення. Гаряче водопостачання
03/20-ОВ(ВК)

Директор
ФОП Серія В02 № 060176

Прощенко Геннадій Петрович

Головний інженер проекту

Омельченко Є.М.
кваліфікаційний сертифікат
серія АР № 012338

Проектувальник

Зозульчак А.В.
кваліфікаційний сертифікат
серія АР № 012891



Київ 2020

Директор *О. Коляда*

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Проект виконав _____ (підпис) (Зозульчак А.В.)

Сертифікат Серія АР №012891 виданий 02.03.2017 року

М.П.

						03/20-ОВ(ВК)		
						Капітальний ремонт системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області, Україна, селище Оржів, Рівненського району, Рівненської області, вул. Центральна, 1а		
Змін	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
						Опалення. Гаряче водопостачання		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	1
Затв.		Проценко В.П.				Підтвердження		
Розробив		Зозульчак А.В.						
Перевірив		Омельченко Є.М.						
Н.контр.		Чубар В.М.						
						ФОП Серія В02 № 060176 Проценко Г.П.		

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Арк.	Найменування	Примітки
1	Загальні дані (початок)	
2	План підвалу	
3	Теплова схема	
4	Погодне регулювання	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
Серия 4.904-14 Серия 3.903-11 Серия 7.903-92 Выпуск 2 Закладные конструкции	Документи для посилянь Типовые детали крепления технологических трубопроводов . Тепловая изоляция криволинейных и фасонных участков и узлов оборудования. Тепловая изоляция трубопроводной арматуры и фланцевых соединений. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали. Группа 7. Сборник 50. Приборы для измерения и регулирования температуры. Группа 8. Сборник 74. Приборы для измерения и регулирования давления, разряжения, расхода.	
03.20-08(ВК)СО	Додаткові документи Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 3 арк.

- Капітальний ремонт системи опалення і з незалежним приєднанням системи оп. бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрів ліцею Клеванської селищної ради Рівнен підставі технічного завдання замовника
- Застосовувані рішення:
 - Контур системи централізованого тепл
 - Температура від постачуючої котельні
 - Система опалення споживає з СЦТ стіл
 - Індивідуальний підхід до регулювання
 - Система ГВП приціоє від теплового нагріву.
- Проектом розроблено встановлення і для забезпечення роботи системи опалі потреб в неопалювальний період року, і 5°С.
- Для покриття потреб тепла передбачає: теплова потужність модуля ГПП складає для опалення. Температура теплоносія і Максимальний робочий тиск 1 МПа.
- ГПП розмістити в підвальному приміще.
- В приміщенні підвалу передбачити встанов для безперервного забезпечення насосом
- Циркуляцію теплоносія по будівлі забез витратою 23 куб.м/год, з 100% резервом
- По підвальній частині будівлі прокласти візок, до будинкової системи теплозаб
- Місця візки погодити з експлуатуючою з монтажних умов та в присутності експл
- Монтаж горизонтальних лілянок товбс.

КЛЮЧОВІ КОМПОНЕНТИ ІТП

Лічильник теплової енергії, що враховує споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання, а також внутрішній вузол обліку ГВП для розподілу спожитої теплової енергії - залишається існуючий.

Автоматичне підтримування заданої температури ГВП, що забезпечують постійну необхідну температуру гарячої води.

Регулюючий клапан опалення з виконавчим механізмом і теплообмінник, що забезпечують якісне опалення відповідно до температурного графіка і урахуванням показань датчика температури зовнішнього повітря.

Насоси гарячої води і системи опалення, що створюють циркуляцію води в системах гарячого водопостачання та опалення.

Розширювальний бак регулює тиск системи опалення будівлі при змінах температури теплоносія.

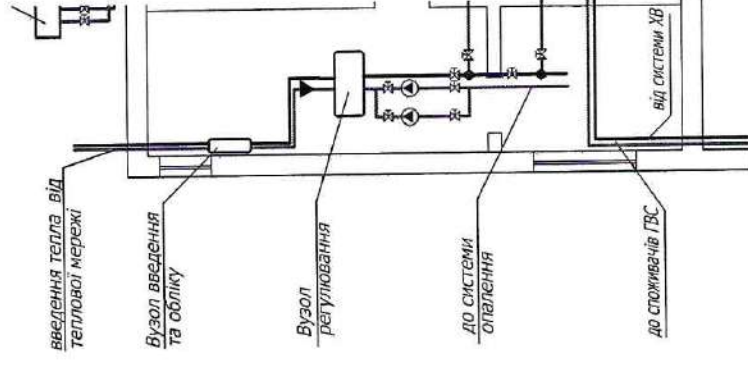
ТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

В комплекті блоку ІТП є наступні системи постачання споживачів тепловою енергією:

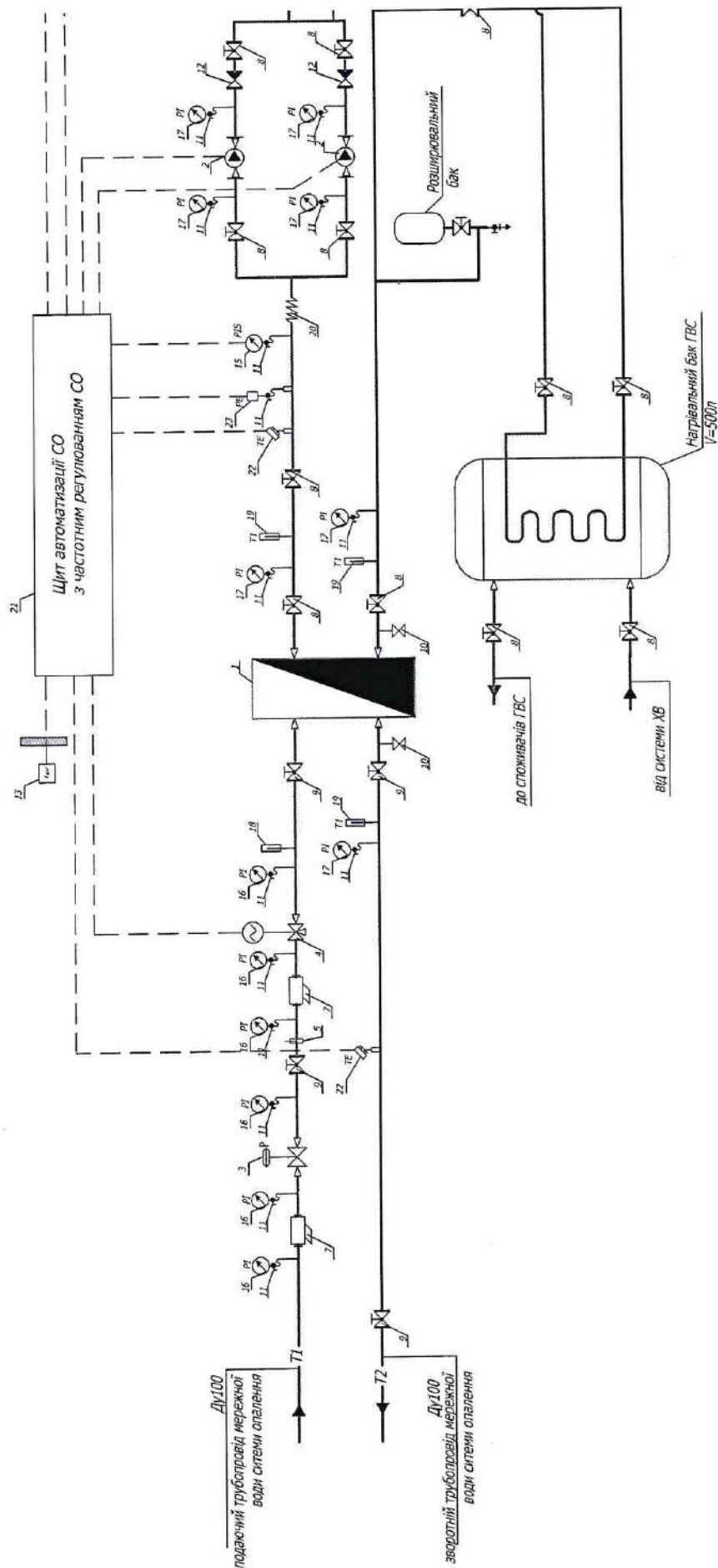
- система гарячого водопостачання (ГВП), призначена для постачання споживачів гарячою водою, яка нагрівається від теплового насосу через встановлений бойлер непрямого нагріву.
- система опалення призначена для обігріву приміщень з метою підтримки в них заданої температури повітря по незалежній схемі приєднання систем опалення, в якій теплоносії теплових мереж в теплообміннику нагріває теплоносії, циркулює в системі опалення.
- конструкція ІТП дозволяє використати зайву теплову енергію теплового насосу для підігріву зворотньої теплової мережі всередині будівлі.

Система вентиляції та система холодного водопостачання, які присутні в цій будівлі не є предметом цього проекту.

Плс



Теплова схема



Специфікація основного обладнання модульного блоку

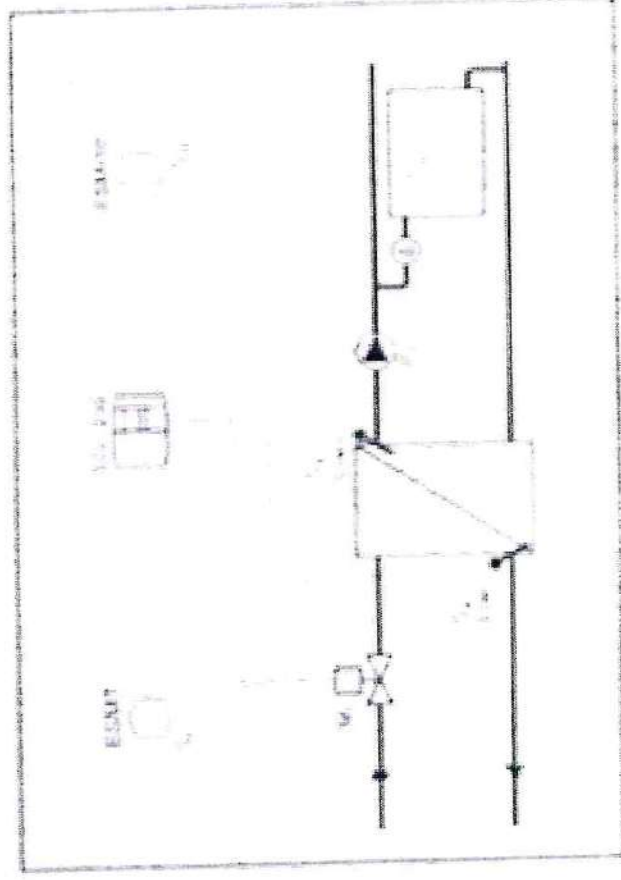
Позиція	Найменування та технічні характеристики	Виробник/Постачальник	Одиниці	Кількість	Примітки
1	Технічний блок В-70-РР 10-17-1-БН-400	ЕНЕРГО-ІНВЕСТ	шт.	5	6
2	Насос циркуляційний СР 50/4.100Т (Q=12м³/год Н=37м)	Q4B	шт.	1	
3	Регулятор перепаду тиску РРТ220/Т, Ду50 (діап. 0,4 - 2,2 бар) (Kvs=32, ΔP=3,1 м вод ст.)	LDH	шт.	2	
4	Регуляторний клапан VFB Ду50, (Kvs=40, ΔP=2 м вод ст.)	Deffoss	шт.	1	06520280
5	Електропривід АМV4.35, 230В	Deffoss	шт.	1	00210163
6	Дросельно-шайба із фланцем Ду100	TIS	шт.	1	G032
7	Фільтр осадковий фланцевий Ду100	TIS	шт.	2	G032
8	Фільтр осадковий фланцевий Ду100	РІТ-76	шт.	2	ТН-202

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Циркуляційний насос	Діа
Фільтр	ТФ
Кран кульовий	ТФ
Зворотний клапан	МФ

Погодне регулювання

Схема підключення опалення при незалежному приєднанні (через водопідігрівач) до теплової



Обладнання:

Контролер Danfoss ECL Comfort 200 - 1 шт

Датчик температури Danfoss Pt 1000-4 шт

Двоходовий клапан Danfoss VB 2 -1шт

Функційний пливіл Danfoss AMV30 - 1 шт

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код, обладнання, виробу та матеріалів	Завод - виробник
	<u>ОБЛАДНАННЯ</u>			
K1.1	Тепловий насос типу "повітря-повітря" тепловою потужністю 28 кВт	HeatGuard 250S		Heat Guard
K2.1	Насос циркуляційний системи G= 9,5 м³/год; H=10,0 м	Wilo TOP-STG 30/10-M		Wilo
	~3x400 В, 50 Гц			
K3.1, K3.2	Насос циркуляційний системи G= 12 м³/год; H=37м	CP 50/4100T		DAB (Італія)
	~3x400 В, 50 Гц, N=3.8 кВт			
B1.1	Бойлер гарячого водопостачання з нижнім спіральним теплообмінником d=700 мм, H=1914 мм, V=469 л	OKS 500 NTR/HP		Drazice
T1	Теплообмінник DN50, потужністю 400 кВт	EI-TO-FP 10-47-1-EH-400		EI-TO-FP
	<u>Матеріали</u>			
	Кран шаровий фланцевий Ду100			
	Кран шаровий фланцевий Ду65			
	Кран шаровий фланцевий Ду50			
	Кран шаровий муфтовий Ду32			
	Кран шаровий муфтовий Ду50			
	Зворотній клапан фланцевий Ду50			
	Фільтр осадковий фланцевий Ду32			
	Автоматичний спускник повітря зовн. 1/2 "латунь Ртах: 12бар, Ттах: 110С, латунь			Afriso
	Клапан 3-ходовий Rp 2" DN50 kvs 40 з ел. приводом	VRG131		Afriso
	Фільтр осадковий фланцевий Ду50			

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код, обладнання, виробу та матеріалів	Завод - виробник
	Труба сталевая прямошовна Ду 108х3 мм	ГОСТ 10704-91		
	Труба сталевая прямошовна Ду 70х2,8 мм	ГОСТ 10704-91		
	Труба сталевая прямошовна Ду 38х2,8 мм	ГОСТ 10704-91		
	Відвод сталевий круто вигнутий 90° Ду 65	ДСТУ 17375		
	Перехід штампований концентричний 38 х 57	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		
	Фланец плоский сталевий Ду 65	ДСТУ ГОСТ 12820		
	Фланец плоский сталевий Ду 32	ДСТУ ГОСТ 12820		
	Болт сталевий М16х70	ДСТУ ГОСТ 7798:2008		
	Гайка М16	ДСТУ ГОСТ 5915:2008		
	Шайба під М16			
	Шпилька сталевая М16х130 мм	ДСТУ ГОСТ 7798:2008		
	Прокладки міжфланцеві Ду 65			
	Прокладки міжфланцеві Ду 32			
	Сталь плоска заовішки 4 мм (заглушки Ду120)			
	Муфта сталевая 1/2" (Ду15)			
	Сталь арматурна А3 ϕ 12			
	Сталь кутова 50х50 мм			
	Рьвіба коротка 1/2" (Ду15)			
	Диск відрізний по металу ϕ 230			
	Гайка М16			

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код, обладнання, виробу та матеріалів	Завод - виробник
	Труба поліетиленова напірна ПЕ100 dу=32			
	Труба поліетиленова напірна ПЕ100 dу=80			
	<u>АВТОМАТИКА (ПОГОДНЕ РЕГУЛЮВАННЯ)</u>			
	Контролер Danfoss ECL Comfort 200			
	Датчик температури Danfoss Pt 1000			
	Двоходовий клапан Danfoss VB 2			
	Електричний привід Danfoss AMV30			
	Щит електричний			
	Кабель ПВС 2х1			
	Кабель ПВС 3х1,3			
	Труба гофрована Д16			
	Коробка клемна			
	<u>АВТОМАТИКА</u>			
	Щит розподільчий	ShtRn-24z-0		
	Автоматичний вимикач	DZ47-60 3P 40 A		
	Автоматичний вимикач	DZ47-60 3P 16 A		
	Автоматичний вимикач	DZ47-60 3P 6 A		
	Автоматичний вимикач	DZ47-60 6D 6 A		

коніал

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛЮВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 012891

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури
інженер-проектувальник

Виданий про те, що Зозульчак Алла Володимирівна

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його(її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії

Кваліфікаційний сертифікат визано згідно рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від 02.03.2017 № 21

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженням префекта
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.07 2016 року
за № 10754.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу

наслідків (відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі 02.03 2017 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



Панка В.В.

префект, член № 1 Комісії



Директор - О. Колос

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок суми 894,476 тис. грн.
В тому числі зафінансовано 0 тис. грн.Рішенням № 18/03-2020р.
(підписання документа затвердження)

18.03.2020р.

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Складений в поточних цінах станом на 16 березня 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, 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	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області	669,219	-	-	669,219
Разом по главі 2:			669,219	-	-	669,219
Разом по главах 1-7:			669,219	-	-	669,219
Разом по главах 1-8:			669,219	-	-	669,219
Разом по главах 1-9:			669,219	-	-	669,219

1	2	3	4	5	6	7
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.45	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	6,692	6,692
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.46	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	10,038	10,038
		Разом по главі 10:	-	-	16,730	16,730
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	48,016	48,016
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.53	Вартість експертизи проектної документації	-	-	2,420	2,420
6	Розрахунок N П-102	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	2,677	2,677
		Разом по главі 12:	-	-	53,113	53,113
		Разом по главах 1-12:	669,219	-	69,843	739,062
		Кошторисний прибуток (П)	5,365	-	-	5,365
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0,970	0,970
		Разом	674,584	-	70,813	745,397
		Податок на додану вартість	-	-	149,079	149,079
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	674,584	-	219,892	894,476

Керівник проектної організації _____

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту) _____

Керівник відділу _____

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

1453_ДЦ_ССР

ПІДСУМКОВІ ВАРТІСНІ ПАРАМЕТРИ

П114	Всього по зведеному кошторисному розрахунку з урахуванням витрат за підсумком, тис. грн.	894,476
П14С	Всього за зведеним кошторисним будівельних робіт (з урахуванням пріничих), тис. грн.	674,584
П14О	Всього за зведеним кошторисним устаткування, меблів та інвентарю, тис. грн.	0
П14П	Всього за зведеним кошторисним інших витрат, тис. грн.	219,892
П14	Всього по зведеному кошторисному розрахунку, тис. грн.	894,476
П17	Разом за відрахуванням зворотніх сум, тис. грн.	894,476
П13	Вартість будівництва без урахування ПДВ, тис. грн.	745,397
П9	Вартість будівництва з урахуванням кошторисного прибутку, адміністративних витрат, ризику та інфляції, тис. грн.	745,397
П12	Вартість будівництва без урахування ПДВ, єдиного податку та вартості устаткування поставки замовника (вартість матеріалів поставки замовника і вартість матеріалів, що повертаються, - у тому числі), тис. грн.	745,397
П8	Разом по главах 1-12, тис. грн.	739,062
П711	Разом по главах 1-12, будівельні роботи, тис. грн.	669,219
П713	Разом по главах 1-9, устаткування, тис. грн.	0
П7	Разом по главах 1-9, устаткування, тис. грн.	69,843
П715	Разом по главах 1-12, пріничі роботи, тис. грн.	0
П306	Вартість проектно-вишукувальних робіт, тис. грн.	48,016
П10	Будівельні роботи з урахуванням кошторисного прибутку по главах 1 - 13, тис. грн.	674,584
П10Г	Пріничі роботи з урахуванням кошторисного прибутку по главах 1 - 13, тис. грн.	0
П6	Інші витрати по главах 1-9, тис. грн.	0
П4	Будівельні роботи по главах 1-8, тис. грн.	669,219
П23	Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.	669,219
П23Г	Пріничі роботи по главах 1-9, тис. грн.	0
П22Г	Пріничі роботи по главах 1-8, тис. грн.	0
П1-7С	Будівельні роботи по главах 1-7, тис. грн.	669,219
П1-7Г	Пріничі роботи по главах 1-7, тис. грн.	0
П22Д	Загальношахтні витрати по будові, тис. грн.	0
П1	Будівельні роботи по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	669,219
П1Г	Пріничі роботи по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П3	Вартість устаткування по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П3001	Вартість устаткування, що неоподаткована ПДВ (із ПВР), тис. грн.	0
П234	Вартість устаткування постави підрядника (із ПВР), тис. грн.	0
П234001	Вартість устаткування постави підрядника, що неоподаткована ПДВ (із ПВР), тис. грн.	0
П21	Прямі витрати по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	648,881
П27	Вартість експлуатації машин по об'єктах глав 1-9 (без урахування сезонних подорожчань), тис. грн.	0
П27001	Вартість експлуатації машин, що неоподаткована ПДВ (із ПВР), тис. грн.	0

11. Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2*) укр.

П158	Вартість експлуатації машин по об'єктах глав 8-9 (без урахування сезонних подорожчань), тис. грн.	0
П24	Амортизаційні відрахування на повне відновлення машин, тис. грн.	0
П41Г	Вартість експлуатації машин у гірничих роботах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П62	Вартість експлуатації машин поставки замовника, тис. грн.	0
П62001	Вартість експлуатації машин - витрати замовника, що неоподаткована ПДВ (із ПВР), тис. грн.	0
П62Б	Амортизаційні відрахування в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П206	Частина, що швидко зношується, в експлуатації машин і механізмів, тис. грн.	0
П62В	Частина, що швидко зношується, в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П207	Енергоносії та підравл. рідина в експлуатації машин і механізмів, тис. грн.	0
П62Г	Енергоносії та підравл. рідина в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П209	Мастильні матеріали в експлуатації машин і механізмів, тис. грн.	0
П62Д	Мастильні матеріали в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П208	Ремонт і податки в експлуатації машин і механізмів, тис. грн.	0
П62Е	Ремонт і податки в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П210	Перебазування в експлуатації машин і механізмів, тис. грн.	0
П62Ж	Перебазування в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П211	Інші витрати в експлуатації машин і механізмів, тис. грн.	0
П62И	Інші витрати в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П752	Зарплата робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П62А	Заробітна плата в експлуатації машин і механізмів - витрати замовника, тис. грн.	0
П72	Загальна кошторисна заробітна плата, тис. грн.	49,925
П30	Заробітна плата робітників-будівельників і монтажників по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	43,076
П51	Заробітна плата робітників-будівельників і монтажників по главах 8-9, тис. грн.	0
П52	Зарплата робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, по главах 8-9, тис. грн.	0
П43Г	Заробітна плата робітників у гірничих роботах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П32	Зарплата робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, у вартості будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П44Г	Зарплата робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, у вартості гірничих робіт по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П730	Заробітна плата у прямих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	43,076
П751	Заробітна плата у прямих витратах по главах 8-9, тис. грн.	0
П35	Зарплата працівників, що передбачається в загальноновиробничих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	6,849
П42С	Зарплата працівників, що передбачається в загальноновиробничих витратах у будівельних роботах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	6,849
П45Г	Зарплата працівників, що передбачається в загальноновиробничих витратах у гірничих роботах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П11В	Розрахункова кошторисна заробітна плата у коштах на зведення та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд, тис. грн.	0
П11Г	Розрахункова кошторисна заробітна плата у додаткових витратах при виконанні робіт у зимовий період, тис. грн.	0
П11Д	Розрахункова кошторисна заробітна плата у додаткових витратах при виконанні робіт у літній період, тис. грн.	0
П29В	Заробітна плата у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П30С	Заробітна плата у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9 у будівельних роботах, тис. грн.	0
П30Г	Заробітна плата у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9 у гірничих роботах, тис. грн.	0
П49В	Заробітна плата у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 8-9, тис. грн.	0
П29Д	Заробітна плата у прямих витратах при перевезенні ґрунту і будівельного сміття по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0

ІІ Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2*) укр.

П49Д	Заробітна плата у прямих витратах при перевезенні ґрунту і будівельного сміття по об'єктах глав 8-9, тис. грн.	0
П11А	Усереднена вартість людино-години у загальновиборничих витратах, грн./люд.-год.	95,09
П11Б	Усереднена вартість людино-години за розрядом робіт, що виконується, 3,8, грн./люд.-год.	59,94
П28	Вартість матеріалів по об'єктах глав 1-9 (без урахування сезонних подорожчань), тис. грн.	605,805
П28001	Вартість матеріалів, що неоподаткована ПДВ (із ПВР), тис. грн.	0
П54	Вартість матеріалів по об'єктах глав 8-9 (без урахування сезонних подорожчань), тис. грн.	0
П29	Транспортні витрати у вартості матеріалів по об'єктах глав 1-7, тис. грн.	4,866
П49	Транспортна складова в загальній вартості матеріалів, тис. грн.	4,86739
П29А	Вартість перевезення будівельних вантажів власними силами по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П49А	Вартість перевезення будівельних вантажів власними силами по об'єктах глав 8-9, тис. грн.	0
П499	Загально-складські витрати в загальній вартості матеріалів, тис. грн.	11,82344
П26	Вартість матеріалів поставки замовника, тис. грн.	0
П26001	Вартість матеріалів поставки замовника, що неоподаткована ПДВ (із ПВР), тис. грн.	0
П39Г	Вартість матеріалів у гірничих роботах по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П25	Зворотні суми, тис. грн.	0
П774П	Прибуток, тис. грн.	5,365
П771П	Прибуток - будівельні роботи, тис. грн.	0
П775П	Прибуток - гірничі роботи, тис. грн.	0
П774А	Адміністративні витрати, тис. грн.	0,97
П131Р	Ризики усіх учасників будівництва - будівельні роботи, тис. грн.	0
П133Р	Ризики усіх учасників будівництва - устаткування, тис. грн.	0
П134Р	Ризики усіх учасників будівництва - інші витрати, тис. грн.	0
П135Р	Ризики усіх учасників будівництва - гірничі роботи, тис. грн.	0
П451И	Інфляція - будівельні роботи, тис. грн.	0
П453И	Інфляція - устаткування, тис. грн.	0
П455И	Інфляція - гірничі роботи, тис. грн.	0
П1415	Податки, збори, обов'язкові платежі (крім ПДВ), тис. грн.	0
П154Н	Податок на додану вартість, тис. грн.	149,079
П774	Загальновиборничі витрати - усього, тис. грн.	20,338
П34	Загальновиборничі витрати у вартості будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	20,338
П53	Загальновиборничі витрати у вартості будівельних робіт по главах 8-9, тис. грн.	0
П42Г	Загальновиборничі витрати у вартості гірничих робіт по об'єктах глав 1-9, тис. грн.	0
П73П	Загальна кошторисна трудомісткість пусконаладжувальних робіт, тис. люд.-год.	0
П73	Загальна кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год.	0,78899
П731	Витрати труда у прямих витратах по об'єктах глав 1-7 та інших об'єктах глави 9, тис. люд.-год.	0,71696
П731Г	Загальна кошторисна трудомісткість гірничих робіт за підсумком глав 1-7, тис. люд.-год.	0
П731Д	Загальна кошторисна трудомісткість за підсумком глав 1-7, тис. люд.-год.	0,78899
П731Е	Загальна кошторисна трудомісткість за підсумком глав 1-8, тис. люд.-год.	0,78899
П731И	Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П755	Витрати труда у прямих витратах по главах 8-9, тис. люд.-год.	0

11. Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2*) укр.

- 7 -

1453_ЛЦ_ССР

П736	Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиборничих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0,07203
П31	Витрати труда робітників-будівельників і робітників-монтажників по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0,71696
П46Г	Витрати труда робітників (крім машиністів) у гірничих роботах по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П260	Трудовитрати в експлуатації машин, тис. люд.-год.	0
П62К	Трудовитрати замовника в експлуатації машин і механізмів, тис. люд.-год.	0
П33	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, у вартості будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П47Г	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, у вартості гірничих робіт по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П55	Витрати труда робітників-будівельників і робітників-монтажників по главах 8-9, тис. люд.-год.	0
П55Г	Витрати труда робітників (крім машиністів) у гірничих роботах по главах 8-9, тис. люд.-год.	0
П56	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, по главах 8-9 у вартості будівельних робіт, тис. люд.-год.	0
П56Г	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, по главах 8-9 у вартості гірничих робіт, тис. люд.-год.	0
П36	Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиборничих витратах будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0,07203
П48Г	Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиборничих витратах у гірничих роботах по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П57	Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиборничих витратах по главах 8-9, тис. люд.-год.	0
П57Г	Витрати труда на проведення ремонту і підтримки гірничих виробок у період будівництва, тис. люд.-год.	0
П11Е	Розрахункова кошторисна трудомісткість у коштах на зведення та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд, тис. люд.-год.	0
П11И	Розрахункова кошторисна трудомісткість у додаткових витратах при виконанні робіт у зимовий період, тис. люд.-год.	0
П11К	Розрахункова кошторисна трудомісткість у додаткових витратах при виконанні робіт у літній період, тис. люд.-год.	0
СС986	Трудовитрати об'єктних кошторисів на інші витрати 9-ї глави, тис. люд.-год.	0
П11Л	Трудовитрати, що задані в решті інших БМР, тис. люд.-год.	0
П10М	Нормативна трудомісткість прямих витрат за видом робіт: монтаж технологічних трубопроводів та технологічного устаткування, тис. люд.-год.	0
П10П	Нормативна трудомісткість прямих витрат за видом робіт: пусконаладжувальні роботи, тис. люд.-год.	0
П29Б	Трудомісткість у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П31С	Трудомісткість у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9 у будівельних роботах, тис. люд.-год.	0
П31Г	Трудомісткість у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9 у гірничих роботах, тис. люд.-год.	0
П31П	Трудомісткість у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 1-9 у інших роботах, тис. люд.-год.	0
П49Б	Трудомісткість у прямих витратах по транспортуванню будівельних вантажів по об'єктах глав 8-9, тис. люд.-год.	0
П29Г	Трудомісткість у прямих витратах при перевезенні ґрунту і будівельного сміття по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.	0
П49Г	Трудомісткість у прямих витратах при перевезенні ґрунту і будівельного сміття по об'єктах глав 8-9, тис. люд.-год.	0
П37	Середній розряд робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, розряд	3,8
П38	Середньоозважений показник розміру коштів на покриття ризиків, %	0
П15	Середньоозважений показник для визначення ліміту коштів на тимчасові будівлі і споруди, %	0
П16	Середньоозважений показник для визначення ліміту коштів на зимове подорожчання, %	0
П19	Середньоозважений показник розміру коштів на покриття ризиків, %	0
П300	Єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування, тис.грн.	11,643
П301	Єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування без урахування коштів на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травм і внеску до Пенсійного фонду від допомоги у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та витратами, зумовленими похованням (підсумок графі 10 таблиці розрахунку загальновиборничих витрат), тис.грн.	10,981
П302	Кошти на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травм, тис.грн.	0,475
П303	Внесок до Пенсійного фонду від допомоги у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та витратами, зумовленими похованням, тис.грн.	0
П304	Кошти на покриття решти статей загальновиборничих витрат (блок III ЗВВ), тис.грн.	1,846

П305 Додатковий податковий збір для вірахувань за другим блоком загальновирибничих витрат на обов'язкове державне пенсійне страхування, пов'язаний з доставкою та виплатою пільгової пенсії, тис. грн. 0,187

П246 Вартість перевезення ґрунту і сміття (із ПВР), тис. грн. 0

П246001 Вартість перевезення ґрунту і сміття (із ПВР), що неоподаткована ПДВ, тис. грн. 0

П247 Вартість перевезення будівельних вантажів (із ПВР), тис. грн. 0

П247001 Вартість перевезення будівельних вантажів (із ПВР), що неоподаткована ПДВ, тис. грн. 0

П248 Вартість матеріалів, що повертаються (із ПВР), тис. грн. 0

П248001 Вартість матеріалів, що повертаються (із ПВР), що неоподаткована ПДВ, тис. грн. 0

П249001 Підсумкова вартість ресурсів (із ПВР), що неоподаткована ПДВ, тис. грн. 0

П222 Трудомісткість прямих витрат ремонту і техобслуговування при перевезенні будівельних вантажів, тис. люд.-год. 0

П223 Зарплата прямих витрат ремонту і техобслуговування при перевезенні будівельних вантажів, тис. грн. 0

П224 Витрати труда на ремонт і техобслуговування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. люд.-год. 0

П225 Зарплата ремонту і техобслуговування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. грн. 0

П226 Витрати труда на перебезування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. люд.-год. 0

П227 Зарплата перебезування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. грн. 0

П228 Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості і розряді робіт 3,8, грн. 10000

П229 Середньомісячна норма тривалості робочого часу, люд.-год. 166,83

П230 Відпущена вартість матеріалів (із ПВР), тис. грн. 589,11016

П231 Відпущена вартість матеріалів поставок замовника (із ПВР), тис. грн. 0

П232 Вартість транспортних витрат у кошторисній вартості матеріалів (із ПВР), тис. грн. 4,86739

П233 Вартість заготівельно-складських витрат у кошторисній вартості матеріалів (із ПВР), тис. грн. 11,82344

П235 Відпущена вартість устаткування (із ПВР), тис. грн. 0

П235002 Сумарна вартість устаткування, що відноситься до мед. виробів, тис. грн. 0

П236 Відпущена вартість устаткування поставок підрядника (із ПВР), тис. грн. 0

П236002 Вартість устаткування, що відноситься до мед. виробів поставок підрядника, тис. грн. 0

П237 Вартість транспортних витрат устаткування (із ПВР), тис. грн. 0

П238 Вартість транспортних витрат устаткування поставок підрядника (із ПВР), тис. грн. 0

П239 Трудовитрати робітників у транспортних витратах устаткування, тис. люд.-год. 0

П240 Зарплата робітників у транспортних витратах устаткування, тис. грн. 0

П241 ЗВВ до транспортних витрат устаткування, тис. грн. 0

П242 Вартість заготівельно-складських витрат устаткування (із ПВР), тис. грн. 0

П243 Вартість заготівельно-складських витрат устаткування поставок підрядника (із ПВР), тис. грн. 0

П244 Вартість неомонтованого устаткування, тис. грн. 0

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-102
Кошти на здійснення авторського нагляду

1. Вихідні дані

- п1.1 Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.
П23=669,219;
п1.2 коефіцієнт коштів на авторський нагляд
0,004=0,004;

2. Розрахунок

- п2.1 Кошти на здійснення авторського нагляду
Інші витрати
п1.1хп1.2=669,219х0,004=2,67688;

Склав _____

Перевірив _____

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П122

Кошторисна вартість проєктних робіт

1. Вихідні дані

- п.1.1. Вартість будівельних робіт, що виконуються згідно з главами 1-9 ЗКР, тис. грн.:
 $P23 = 669,219$;
- п.1.2. Параметр, що визначає належність об'єкту будівництва: $PO=1$ - об'єкти неавтомобільного призначення; $PO=2$ - об'єкти мережі енергопостачання; $PO=3$ - об'єкти мережі ВК, тепло та газопостачання; $PO=4$ - автомобільні дороги загального користування; $PO=5$ - мости, шляхопроводи, транспортні розв'язки, естакади тощо в складі доріг загального користування; $PO=6$ - міські дороги, мости, шляхопроводи, естакади тощо; $PO=7$ - об'єкти виробничого призначення; $PO=8$ - об'єкти телекомунікаційних мереж загального користування, спеціальних телекомунікаційних мереж, відомчих телекомунікаційних технологічних мереж, центри оброблення даних, центри управління телекомунікаційними мережами:
- $PO = 1$;
- п.1.3. Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва (для СС1 - 1, для СС2 - 2, для СС3 - 3)
 $KCC = 1$;
- п.1.4. Корируючий коефіцієнт:
 $ИНП122 = 1$;
2. Розрахунок
- п.2.1. Розрахункова база, тис.грн.:
 $= p1.1. = 669,219$;
- п.2.2. Початкова гранична таблична розрахункова база, тис. грн.:
 $= 500$;
- п.2.3. Кінцева гранична розрахункова база, тис. грн.:
 $= 1000$;
- п.2.4. Початковий граничний табличний відсотковий показник вартості проєктних робіт, %:
 $= 7,5$;
- п.2.5. Кінцевий граничний табличний відсотковий показник вартості проєктних робіт, %:
 $= 6,54$;
- п.2.6. Розрахунковий відсотковий показник вартості проєктних робіт, %:
 $= p2.4 - (p2.4 - p2.5) \times (p2.1 - p2.2) : (p2.3 - p2.2) = 7,5 - (7,5 - 6,54) \times (1000 - 500) : (1000 - 500) = 7,175$;
- п.2.7. Кошторисна вартість проєктних робіт, тис.грн.:
 $= p2.1 \times p2.6 : 100 \times p1.4 = 669,219 \times 7,175 : 100 \times 1 = 48,016$;

Примітка:

Табличні показники прийняті згідно ДСТУ Б.Д.1.1-7:2013, Додаток А, що затверджений Наказом Міністерства будівництва України від 08.08.2013 з урахуванням Зміни №1, №2 і №3.

Кошторисний прибуток1. Вихідні дані

п.1.1. Показник розміру кошторисного прибутку, грн./люд.-г.

ПКТ = 6,8;

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.-г.

П73 = 0,78899;

п.1.3. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд-год. :

П731И = 0;

п.1.4. Прямі витрати по об'єктах глав 1-9, тис. грн.

П21 = 648,881;

п.1.5. Загальноновиробничі витрати - всього, тис. грн.

П744 = 20,338;

2. Розрахунок

п.2.1. Сумарний розмір кошторисного прибутку:

= п.1.1 X (п.1.2 + п.1.3) X ИНП130 = 6,8 X (0,78899 + 0) X 1 = 5,365;

п.2.2. Сумарна вартість прямих і загальноновиробничих витрат, тис.грн

= п.1.4 + п.1.5 = 648,881 + 20,338 = 669,219;

п.2.3. Контрольне максимально допустиме значення прибутку (15% від вартості прямих і загальноновиробничих витрат будівництва), тис.грн

= п.2.2 X 0,15 = 669,219 X 0,15 = 100,38285;

п.2.4. Співвідношення кошторисного прибутку від трудовитрат з контрольним максимально допустимим значенням прибутку

= п.2.1 : п.2.3 = 5,365 : 100,38285 = 0,053445384;

п.2.5. Параметр, керуючий вибором числового значення прибутку

= Ц(п.2.4) = Ц(0,053445384) = 0;

п.2.6. Сумарний кошторисний прибуток, прийнятий до розрахунку, тис. грн.

= п.2.1 X W(п.2.5) + п.2.3 X V(п.2.5) = 5,365 X W(0) + 100,38285 X V(0) = 5,365;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П147

Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій1. Вихідні дані

п.1.1. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, грн./люд.-г.

А1471 = 1,23;

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.-г.

П73 = 0,78899;

2. Розрахунок

п.2.1. Сумарний розмір коштів на покриття адміністративних витрат будівельних організацій:

= п.1.1 X п.1.2 X ИНП147 = 1,23 X 0,78899 X 1 = 0,97.

копії
Відділу - О. Колос

15 Програмний комплекс КЕК - 5 (3,4,2) УКР.

- 1 -

1453_ДЦ_ЛС1_2-1-1

Форма № 1

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області
Прощенко ГП

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1

на Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 669,219 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,78899 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 49,925 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,8 розряд

Складений в поточних цінах станом на "16 березня" 2020 р.

№ п/п	Об'єктування (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	тих, що обслуговують машини	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Розділ 1. Модульний блок системи опалення												
1	PH15-100-3	Установлення теплообмінника	вузол	1	1829,32	-	1829	1829	-	29,8080	-	29,81
2	1905-4067-Т	Теплообмінник EI-TO-FP 206-65-1-EH-605 Енерго-Інвест	компл	1	1829,32	-	257550,00	-	-	-	-	-
3	PH15-95-1	Установлення насосів відцентрових	насос	1	1743,67	-	1744	1744	-	29,4240	-	29,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 & C130-514-174 варіант 1	Циркуляційний насос IRL 50/130-2,2/2 (Q=38, 89м3/год H=12м) WILO	шт	1	20604,00	-	-	20604	-	-	-	-
5 PH15-106-3 варіант 1	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 50 мм	шт	1	385,15	385	-	385	385	-	5.8320	5.83
6 & C113-2301-1 варіант 1	Регулятор перепаду тиску VFG2+AFP-9 (Ду65 Kvs=50) Danfoss	шт	1	510,04	510	-	510	-	-	-	-
7 & C113-2301-1 варіант 2	Імпульсна трубка AF Danfoss	шт	1	102,04	102	-	102	-	-	-	-
8 PH15-106-3 варіант 2	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 50 мм	шт	1	385,15	385	-	385	385	-	5.8320	5.83
9 C113-2301 варіант 1	Регулюючий клапан VF Ду65 (Kvs=50) Danfoss	шт	1	596,19	596	-	596	-	-	-	-
10 C113-2301 варіант 2	Електропривід AMV 435 230B Danfoss	шт	1	596,19	596	-	596	-	-	-	-
11 PH15-103-7	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 100 мм	фільтр	1	218,31	218	-	218	218	-	3.6840	3.68
12 & C1630-104-1 варіант 1	Фільтр осадковий фланцевий Ду100 G032	шт	1	218,31 3555,95	3556	-	3556	-	-	-	-
13 PH15-20-3 варіант 1	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	100шт	0,07	27936,35 27936,35	1956	-	1956	1956	-	471,4200	33
14 & C113-1873-100 варіант 1	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний Ду100 BREEZE	шт	3	2121,18	6364	-	6364	-	-	-	-
15 & C113-1873-100 варіант 2	Кран кульовий фланцевий Ду100 BREEZE	шт	4	2851,30	11405	-	11405	-	-	-	-
16 PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	100 шт	0,04	3645,38 3645,38	146	-	146	146	-	59,4000	2,38
17 C113-1873-1A варіант 1	Кран кульовий муфтовий Ду15 IVR	шт	4	135,77	543	-	543	-	-	-	-
18 & C111-3KM варіант 1	Закладна конструкція під манометр з краном Ду15	шт	22	38,03	837	-	837	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	PH15-20-3	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	100шт	0,02	27936,35 27936,35	-	559	559	-	471,4200	9,43
20 & C113-1873-100	Клапан зворотний міхфланцевий Ду100 TIS	шт	шт	2	3254,33	-	6509	-	-	-	-
21	PH15-20-2	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	100шт	0,02	19934,85 19934,85	-	399	399	-	332,5800	6,65
22 & C113-1873-100	Клапан зворотний запобіжний Ду50 IVR	шт	шт	2	1730,19	-	3460	-	-	-	-
23	PH15-104-5	Установлення кранів повітряних	комплект	1	17,96	-	18	18	-	0,2760	0,28
24 & C1630-1531-ПК	Автоматичний повітряний клапан Ду15 IVR	шт	шт	1	183,80	-	184	-	-	-	-
25	PH15-104-3	Установлення манометрів	комплект	18	44,09	-	794	794	-	0,7080	12,74
26	C1630-1159	Датчик реле тиску 0,03-0,2 МПа Keraam	комплект	1	44,09	-	332	-	-	-	-
27	C1630-1159	Манометр показуючий 0-1,6 МПа "Склоприбор"	комплект	3	332,16	-	996	-	-	-	-
28	C1630-1159	Манометр показуючий 0-1 МПа "Склоприбор"	комплект	14	272,39	-	3813	-	-	-	-
29	PH15-104-4	Установлення термометрів	комплект	4	42,44	-	170	170	-	0,7080	2,83
30	C1630-986	Термометр біметалевий діап. 0-150С "Склоприбор"	шт	1	42,44	-	392	-	-	-	-
31	C1630-986	Термометр біметалевий діап. 0-120С "Склоприбор"	шт	3	391,66	-	1175	-	-	-	-
32	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	100 шт	0,02	3645,38 3645,38	-	73	73	-	59,4000	1,19
33	C113-1873-15	Кран кульовий муфтовий Ду25 IVR	шт	2	171,16	-	342	-	-	-	-
34	PH15-106-1	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 25 мм	шт	1	374,05 374,05	-	374	374	-	5,6640	5,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	C130-10 варіант 1	Баки розширювальні круглі, місткість до 0,1 м3	шт	2	2387,65	-	4775	-	-	-	-
54	C1630-1732 варіант 1	Обв'язка модуля	комплект	1	10258,19	-	10258	-	-	-	-
55	C1630-1732 варіант 2	Рама модуля	комплект	1	10258,19	-	10258	-	-	-	-
56	C1630-1732 варіант 3	Обв'язка кабельна	комплект	1	1078,19	-	1078	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 1			-		369559	12397	-	-	204,92
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальноновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					369559				
							357162				
							12397				
							5953				
							21,32				
							2029				
							375512				
		Всього по розділу 1					375512				
Розділ 2. Модульний блок системи ГВП											
57	PH15-100-3	Установлення теплообмінника	вузол	1	1829,32	-	1829	1829	-	29,8080	29,81
58 & 1905-4067-T	варіант 2	Теплообмінник EI-TO-FP 22-29-1-EM-465 Енерго-Інвест	компл	1	1829,32	-	154530	-	-	-	-
59	PH15-95-1	Установлення насосів відцентрових	насос	1	1743,67	-	1744	1744	-	29,4240	29,42
60 & C130-514-174	варіант 3	Циркуляційний насос MHI 202-1/E/3-400-50-2 (Q=3м3/год H=10м) WILO	шт	1	1743,67	-	7567	-	-	-	-
61	PH15-106-3	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 50 мм	шт	1	385,15	-	385	385	-	5,8320	5,83
62	C113-2301	Регулюючий клапан VB2 Ду50 (Kvs=40, 2 м.в.с.) Danfoss	шт	1	596,19	-	596	-	-	-	-
63	C113-2301	Електропривід AMV 30 230B Danfoss	шт	1	306,04	-	306	-	-	-	-
	варіант 4				-	-					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	C1630-451 варіант 1	Дросельна шайба з фланцями Ду80	шт	1	307,04	-	307	-	-	-	-
65	PH15-103-7	Установлення приладу магнітної обробки води	фільтр	1	218,31	-	218	218	-	3,6840	3,68
66	& C1630-104-1	Прилад магнітної обробки води	шт	1	5728,02	-	5728	-	-	-	-
67	PH15-103-6	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 80 мм	фільтр	1	184,89	-	185	185	-	3,1200	3,12
68	C1630-108	Фільтр осадковий фланцевий Ду80 TIS	шт	1	2731,06	-	2731	-	-	-	-
69	PH15-103-4	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	фільтр	1	121,60	-	122	122	-	2,0520	2,05
70	C1630-106	Фільтр осадковий фланцевий Ду50 TIS	шт	1	1690,57	-	1691	-	-	-	-
71	PH15-103-2	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр	1	101,42	-	101	101	-	1,6920	1,69
72	C1630-104	Фільтр осадковий фланцевий Ду32 IVR	шт	1	624,73	-	625	-	-	-	-
73	PH15-20-3	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	100шт	0,02	27936,35	-	559	559	-	471,4200	9,43
74	& C113-1873-100	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний сталевий Ду80 BREEZE	шт	2	1472,59	-	2945	-	-	-	-
75	PH15-20-2	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	100шт	0,02	19934,85	-	399	399	-	332,5800	6,65
76	& C113-1873-100	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний чавунний Ду50 K3K	шт	2	1020,40	-	2041	-	-	-	-
77	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	100 шт	0,05	3645,38	-	182	182	-	59,4000	2,97
78	C113-1873-1B	Кран кульовий муфтовий Ду32 в/в IVR	шт	2	275,72	-	551	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	C113-1873-1В варіант 2 PH15-22-1	Кран кульовий муфтовий Ду32 віз ІVR	шт	3	275,72	-	827	-	-	-	-
80	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	100 шт	0,04	3645,38	-	146	146	-	59,4000	2,38
81	C113-1873-1А варіант 1	Кран кульовий муфтовий Ду15 ІVR	шт	4	135,77	-	543	-	-	-	-
82	& C111-3KM варіант 1	Закладна конструкція під манометр з краном Ду15	шт	17	38,03	-	647	-	-	-	-
83	PH15-20-2	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	100шт	0,03	19934,85 19934,85	-	598	598	-	332,5800	9,98
84	& C113-1873-100 варіант 8	Клапан зворотній міжфланцевий підпружинений Ду50 TIS C084	шт	1	945,53	-	946	-	-	-	-
85	& C113-1873-100 варіант 9	Клапан зворотній муфтовий Ду32 ІVR	шт	2	306,40	-	613	-	-	-	-
86	PH15-104-5	Установлення кранів повітряних	комплект	1	17,96	-	18	18	-	0,2760	0,28
87	& C1630-1531-ПК варіант 1	Автоматичний повітророзпуск Ду15 ІVR	шт	1	183,80	-	184	-	-	-	-
88	PH15-104-3	Установлення манометрів	комплект	17	44,09	-	750	750	-	0,7080	12,04
89	C1630-1159 варіант 5	Датчик реле тиску 0,05-0,3 МПа Keram	шт	1	44,09	-	332	-	-	-	-
90	C1630-1159 варіант 2	Манометр показуючий 0-1,6 МПа "Склоприбор"	комплект	4	332,16	-	1329	-	-	-	-
91	C1630-1159 варіант 3	Манометр показуючий 0-1 МПа "Склоприбор"	комплект	12	272,39	-	3269	-	-	-	-
92	PH15-104-4	Установлення термометрів	комплект	6	42,44	-	255	255	-	0,7080	4,25
93	C1630-986 варіант 1	Термометр біметалевий діап. 0-150С "Склоприбор"	шт	1	42,44	-	392	-	-	-	-
94	C1630-986 варіант 2	Термометр біметалевий діап. 0-120С "Склоприбор"	шт	5	391,66	-	1958	-	-	-	-
95	PH15-96-3	Установлення вставок віброізолювальних до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр 50 мм	вставка	2	140,09 140,09	-	280	280	-	2,3640	4,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96 & C130-514-174 варіант 4	Вібровставка Ду32 Vitech	шт	2	316,85	-	-	634	-	-	-	-
97 PH15-27-1	Установлення лічильників [водоміріє] діаметром 25 мм	шт	1	169,38	169	-	169	169	-	2,7600	2,76
98 C1630-1456 варіант 1	Лічильник холодної води Ду25 APATOR JS16	шт	1	3256,37	-	-	3256	-	-	-	-
99 & C1-ГР1-18-B1	Коробка клемна	шт.	1	51,00	-	-	51	-	-	-	-
100 PH15-104-4 варіант 1	Установлення термометрів	комплект	2	42,44	85	-	85	85	-	0,7080	1,42
101 C1630-986 варіант 5	Датчик температури накладний	шт	2	1034,87	2070	-	2070	-	-	-	-
102 PH15-93-1	Установлення баків розширювальних місткістю від 0,1 м3 до 0,4 м3	бак	2	463,42	927	-	927	927	-	8,2080	16,42
103 C130-10 варіант 1	Баки розширювальні круглі, місткість до 0,1 м3	шт	2	2387,65	-	-	4775	-	-	-	-
104 C1630-1732 варіант 1	Обв'язка модуля	комплект	1	10258,19	-	-	10258	-	-	-	-
105 C1630-1732 варіант 2	Рама модуля	комплект	1	10258,19	-	-	10258	-	-	-	-
106 C1630-1732 варіант 3	Обв'язка кабельна	комплект	1	1078,19	-	-	1078	-	-	-	-
Разом прямі витрати по розділу 2						-	231990	8952	-	-	148,91
Разом будівельні роботи, грн.						-	231990	-	-	-	-
в тому числі:						-	-	-	-	-	-
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						-	223038	-	-	-	-
всього заробітна плата, грн.						-	8952	-	-	-	-
Загальновиробничі витрати, грн.						-	4331	-	-	-	-
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.						-	15,65	-	-	-	-
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.						-	1487	-	-	-	-
Всього будівельні роботи, грн.						-	236321	-	-	-	-
-----						-	-	-	-	-	-
Всього по розділу 2						-	236321	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 3. Шафа управління системами опалення та ГВП									
107	M8-573-4	Монтаж шафи керування або регулювання	шт	1	232,76	-	233	233	-	3 680	3 68
108	& C1514-1-ЩЕ	Шафа монтаж-на навісна 800х600х250 IP 54	шт	1	232,76	-	1532	-	-	-	-
109	PH15-122-1	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	1	143,33	-	143	143	-	2 508	2,51
110	& C111-ГВ	Гратка вентиляційна з фільтром розмір 160х160 мм	шт	1	204,20	-	204	-	-	-	-
111	E21-27-1	Установлення вентиліаторів	шт	1	68,17	-	68	68	-	1 137	1,14
112	& C130-67-ПВ	Вентиліатор з Решіткою і фільтром розмір 160х160 мм	шт	1	306,66	-	307	-	-	-	-
113	PH17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,01	14653,86	-	147	147	-	250 194	2,5
114	& C1547-РТ	Реле контролю температури 0-60С НО(термостат) РТ/Т	шт	1	306,20	-	306	-	-	-	-
115	& C1545-ДР	DIN-рейка метал.OMEGA 3F з перфорац. 35х7,5х1 2м	м	3	102,20	-	307	-	-	-	-
116	E21-12-2	Прокладання коробів пластикових	100м	0,04	2540,65	-	102	102	-	43 378	1,74
117	& C1545-89-KE	Короб перфорований 25х60 шаг 10мм перфорація 4мм 2м сірий	м.п.	4	20,60	-	82	-	-	-	-
118	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2	100м	1,9	4741,69	-	9009	9009	-	78 142	148,47
119	& C1545-543-KE	Провід ПВЗ 1х2,5 червоний	м	30	15,50	-	465	-	-	-	-
120	& C1545-543-KE	Провід ПВЗ 1х1,5 червоний	м	30	10,40	-	312	-	-	-	-
121	& C1545-543-KE	Провід ПВЗ 1х0,5 синій	м	30	7,34	-	220	-	-	-	-
	варіант 3				-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
122	C1545-543-KE	Провід ПВЗ 1x0,5 червоний	м	40	7,34	-	294	-	-	-	-
	варіант 4				-	-	-	-	-	-	-
123	C1545-543-KE	Провід ПВЗ 1x0,5 чорний	м	40	7,34	-	294	-	-	-	-
	варіант 5				-	-	-	-	-	-	-
124	C1545-543-KE	Провід ПВЗ 1x0,5 білий	м	20	7,34	-	147	-	-	-	-
	варіант 6				-	-	-	-	-	-	-
125	C1545-151	Наконечник-гілза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 2x2,5мм2	шт	50	6,13	-	307	-	-	-	-
126	C1545-151	Наконечник-гілза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 1x2,5мм2	шт	50	4,09	-	205	-	-	-	-
127	C1545-151	Наконечник-гілза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 2x1,5мм2	шт	50	5,11	-	256	-	-	-	-
128	C1545-151	Наконечник-гілза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 1x1,5мм2	шт	50	3,07	-	154	-	-	-	-
129	C1545-151	Наконечник-гілза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 2x0,5мм2	шт	50	2,56	-	128	-	-	-	-
130	C1545-151	Наконечник-гілза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 1x0,5мм2	шт	100	2,05	-	205	-	-	-	-
131	PH17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,02	14653,86	-	293	293	-	250,1940	5
					14653,86	-	-	-	-	-	-
132	C1547-16	Перемикач XB2-BJ33 АСКО	шт	2	153,18	-	306	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
133	C1547-ДКВ	Допконтакти вимикача NO до перемикача XB2-BJ33 АСКО	шт	4	20,60	-	82	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
134	C1725-Ф	Фіксатор EW-35	шт	10	5,12	-	51	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
135	PH17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,09	14653,86	-	1319	1319	-	250,1940	22,52
					14653,86	-	-	-	-	-	-
136	C1547-16	Авт.зах. двиг. MS25-4 4600080	шт	4	153,18	-	613	-	-	-	-
	варіант 2				-	-	-	-	-	-	-
137	C1547-16	Блок контакт PS 11	шт	2	153,18	-	306	-	-	-	-
	варіант 3				-	-	-	-	-	-	-
138	C1547-16	Авт.вимикач ЕТІМАТ6 3Р С16 2145516	шт	1	153,18	-	153	-	-	-	-
	варіант 4				-	-	-	-	-	-	-
139	C1547-16	Авт.вимикач ЕТІМАТ6 3Р В6 2115512	шт	1	153,18	-	153	-	-	-	-
	варіант 5				-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
140	C1547-16 варіант 6	Авт. вимикач ЕТІМАТ6 1Р В6 2111512	шт	1	153,18	-	153	-	-	-	-
141	PH17-12-8	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	100шт	0,03	20439,25 20439,25	-	613	613	-	344,9080	10,35
142	C1547-16 варіант 7	Перетворювач частоти Micro Drive FC51 2, 2кВт 3ф 380	шт	1	510,18	-	510	-	-	-	-
143	C1547-16 варіант 8	Проміжне реле EMR2-230AC 2p 2473004	шт	2	204,18	-	408	-	-	-	-
144	& C118-ЦЕ	Цоколь ERB2-T 2473012	шт	2	51,20	-	102	-	-	-	-
145	C111-879 варіант 1	Скоба ER-CLIP 2473016	шт	2	10,30	-	21	-	-	-	-
146	M10-309-3	Кнопка, установлювана на пультax і панелях	шт	4	112,92 112,92	-	452	452	-	1,8400	7,36
147	& C1545-K варіант 1	Кнопка подвійна ПУСК/СТОП з підсвіч. HD 16G8 4770152 ЕТІ	шт	4	120,56	-	482	-	-	-	-
148	& C1547-БК варіант 1	Блок-контакт HC 61A2 (1Н.В) 4770311 ЕТІ	шт	4	51,20	-	205	-	-	-	-
149	& C1547-БК варіант 2	Блок-контакт HC 61B2 (1Н.3) 4770312 ЕТІ	шт	4	51,20	-	205	-	-	-	-
150	& C118-ЛЕ варіант 1	Лампа AD22-22DS червона 220V AC "Аско"	шт	1	102,20	-	102	-	-	-	-
151	& C118-ЛЕ варіант 2	Лампа AD22-22DS зелена 220V AC "Аско"	шт	4	25,70	-	103	-	-	-	-
152	& C118-ЛЕ варіант 3	Лампа AD22-22DS жовта 220V AC "Аско"	шт	1	102,20	-	102	-	-	-	-
153	PH17-12-8	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	100шт	0,01	20439,25 20439,25	-	204	204	-	344,9080	3,45
154	C1547-16 варіант 9	Реле контролю фаз 3ф HRN 54N AC 3x400/230 2471412	шт	1	306,18	-	306	-	-	-	-
155	PH17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,01	14653,86 14653,86	-	147	147	-	250,1940	2,5
156	C1547-16 варіант 10	Контролер "Energo-Invent"	шт	1	306,18	-	306	-	-	-	-
157	C1547-16 варіант 11	Модуль виводів-виводів "Energo-Invent"	шт	2	153,18	-	306	-	-	-	-
158	M11-96-1	Установлення знімних та висушних блоків [модуль, комір, ТЄ3ів], маса до 5 кг	шт	1	109,04 109,04	-	109	109	-	1,8400	1,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
159	С1547-БЖ варіант 1	Блок живлення NES 35-24	шт	1	307,04	-	307	-	-	-	-
160	РН17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,06	14653,86	-	879	879	-	250,1940	15,01
161	С1547-16 варіант 12	Контактор СЕМ9.10-230В-50/60Гц	шт	6	381,38	-	2288	-	-	-	-
162	С1545-Ш варіант 1	Шина нульова брусом 12 отв.	шт	1	51,20	-	51	-	-	-	-
163	С117-1 варіант 1	Клемний зажим прохідний 4мм2	шт	50	10,41	-	521	-	-	-	-
Разом прямі витрати по розділу 3								13718	-	-	228,07
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								27585	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								27585	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								13867	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								13718	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								6322	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								21,96	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								2088	-	-	-
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.								33907	-	-	-
Всього по розділу 3								33907	-	-	-
Розділ 4. Трубопроводи											
164	Е16-6-3 к=1,15	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	100м	0,072	4141,91	-	298	294	-	67,2198	4,84
165	Е16-6-4 к=1,15	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	100м	0,065	4140,56	-	269	265	-	67,2198	4,37
166	Е16-10-5 к=1,15	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,075	10469,06	-	785	766	-	164,0820	12,31
167	Е16-10-6 к=1,15	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм	100м	0,08	14461,72	-	1157	1129	-	235,3728	18,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
168	PH15-30-1	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм	100м	0,137	<u>1014,72</u> 995,47	-	139	136	-	13.4160	1.84
169	PH15-30-2	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 50 до 100 мм	100м	0,075	<u>1014,72</u> 995,47	-	76	75	-	13.4160	1,01
170	PH15-30-3	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 100 до 200 мм	100м	0,08	<u>841,43</u> 841,43	-	67	67	-	11,3400	0,91
171	E16-27-9	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 125 мм	шт	1	<u>1133,41</u> 1011,13	-	1133	1011	-	16,4760	16,48
172	C113-161 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	8	<u>250,84</u>	-	2007	-	-	-	-
173	C113-155 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	7,5	<u>205,12</u>	-	1538	-	-	-	-
174	C113-16 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6,5	<u>81,40</u>	-	529	-	-	-	-
175	C113-15 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	7,2	<u>49,99</u>	-	360	-	-	-	-
176	PH19-21-1	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	100м	0,92	<u>2736,57</u> 2736,57	-	2518	2518	-	47,2800	43,5
177	C113-2149 варіант 1	Ізоляція для труб D=108мм t=25мм K-Flex	м	8	<u>333,23</u>	-	2666	-	-	-	-
178	C113-2149 варіант 2	Ізоляція для труб D=89мм t=25мм K-Flex	м	7,5	<u>260,13</u>	-	1951	-	-	-	-
179	C113-2149 варіант 3	Ізоляція для труб D=35мм t=25мм K-Flex	м	6,5	<u>111,38</u>	-	724	-	-	-	-
180	C113-2149 варіант 4	Ізоляція для труб D=25мм t=25мм K-Flex	м	7,2	<u>42,87</u>	-	309	-	-	-	-
181 & 10	C111-741-10 варіант 1	Стрічка для термоізоляції, фольгована K-Flex	шт	1	<u>122,62</u>	-	123	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 4					16649	6261	-		104,09
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					16649				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					10388				
		всього заробітна плата, грн.					6261				
		Загальноновиробничі витрати, грн.					2938				
		трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год.					10,37				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.					986				
		Всього будівельні роботи, грн.					19587				

		Всього по розділу 4					19587				
		Розділ 5. Оздоблювальні роботи									
182	РН12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усереднені будівлі водоемульсійними сумішами з розчищенням до 35%	100м2	0,2	9857,92 5379,51	-	1972	1076	-	95,2800	19,06
183	РН12-18-2	Фарбування раніше пофарбованих стель усереднені будівлі водоемульсійними сумішами з розчищенням до 35%	100м2	0,1	11257,21 6724,39	-	1126	672	-	119,1000	11,91
		Разом прямі витрати по розділу 5					3098	1748	-		30,97
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					3098				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1350				
		всього заробітна плата, грн.					1748				
		Загальноновиробничі витрати, грн.					794				
		трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год.					2,73				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.					259				
		Всього будівельні роботи, грн.					3892				

		Всього по розділу 5					3892				
		Разом прямі витрати по кошторису					648881	43076	-		716,96
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					648881				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальноновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					605805 43076 20338 72,03 6849 669219				
		----- Всього по кошторису				-----	669219				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					788,99				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					49925				

Склав

_____ [посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

_____ [посада, підпис (ініціали, прізвище)]



Відомість обсягів робіт

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 2-1-1 на Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області</u>			
	<u>Розділ 1. Модульний блок системи опалення</u>			
1	Установлення теплообмінника	вузол	1	
2	Установлення насосів відцентрових	насос	1	
3	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 50 мм	шт	1	
4	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 50 мм	шт	1	
5	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 100 мм	фільтр	1	
6	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	шт	7	
7	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	4	
8	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	шт	2	
9	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	шт	2	
10	Установлення кранів повітряних	комплект	1	
11	Установлення манометрів	комплект	18	
12	Установлення термометрів	комплект	4	
13	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	2	
14	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 25 мм	шт	1	
15	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	фільтр	1	
16	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм	шт	1	
17	Установлення лічильників [водомірів] діаметром 20 мм	шт	1	
18	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	
19	Установлення термометрів	комплект	2	
20	Установлення манометрів	комплект	2	
21	Установлення термометрів	комплект	1	
22	Установлення вставок віброізолювальних до насосів тиском 1 МПа, діаметр 100 мм	вставка	1	

1	2	3	4	5
23	Установлення баків розширювальних місткістю від 0,1 м3 до 0,4 м3 <u>Розділ 2. Модульний блок системи ГВП</u>	бак		2
24	Установлення теплообмінника	вузол		1
25	Установлення насосів відцентрових	насос		1
26	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 50 мм	шт		1
27	Установлення приладу магнітної обробки води	фільтр		1
28	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 80 мм	фільтр		1
29	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	фільтр		1
30	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр		1
31	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	шт		2
32	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	шт		2
33	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт		5
34	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт		4
35	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	шт		3
36	Установлення кранів повітряних	комплект		1
37	Установлення манометрів	комплект		17
38	Установлення термометрів	комплект		6
39	Установлення вставок віброізолювальних до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр 50 мм	вставка		2
40	Установлення лічильників [водомірів] діаметром 25 мм	шт		1
41	Установлення термометрів	комплект		2
42	Установлення баків розширювальних місткістю від 0,1 м3 до 0,4 м3 <u>Розділ 3. Шафа управління системами опалення та ГВП</u>	бак		2
43	Монтаж шафи керування або регулювання	шт		1
44	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати		1
45	Установлення вентиляторів	шт		1
46	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		1
47	Прокладання коробів пластикових	м		4
48	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2	м	190	
49	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		2
50	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		9
51	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		3
52	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт		4
53	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		1
54	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		1
55	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт		1
56	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А <u>Розділ 4. Трубопроводи</u>	шт		6

1	2	3	4	5
57	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	7,2	
58	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	м	6,5	
59	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	7,5	
60	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм	м	8	
61	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм	м	13,7	
62	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 50 до 100 мм	м	7,5	
63	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 100 до 200 мм	м	8	
64	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 125 мм	шт	1	
65	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	92	
<u>Розділ 5. Оздоблювальні роботи</u>				
66	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами з розчищенням до 35%	м2	20	
67	Фарбування раніше пофарбованих стель усередині будівлі водоемульсійними сумішами з розчищенням до 35%	м2	10	

Склав _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

конде

11. Програмний комплекс ДЖКА БУ (3.4.2*) укр.

1453_ДЦ_ИВР

Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Орхівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Директор *О. Кошар*

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	всього, грн. 8/9	всього, грн. 10/11	всього, грн. 12/13	14	
I. Витрати труда										
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год розряд	467,48 3,8	59,97					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками								
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год розряд	249,48 3,8	60,30					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками								
5		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:	люд-год	72,03	95,07					
5.1		загальноновиробничих витрат								
	Разом кошторисна трудомісткість									
			люд-год	788,99						
	Середній розряд робіт									
			розряд	3,8						
III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат										
6	CH270-158	Насос гідравлічний ручний	маш-год	1,053216						
7	CH200-68	Пістолет монтажний	маш-год	0,023276						
8	CH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	4,7342772						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	1453 ДЦ ИВР	14
9	CH270-115	Дрилі електричні	маш-год	1,141586						
10	CH270-126	Фарборозпилювачі ручні	маш-год	2,5692						
11	CH270-135	Перфоратори електричні	маш-год	11,832175						
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції										
12	&1905-4067-T варіант 1	Теплообмінник EI-TO-FP 206-65-1-EH-605 Енерго-Інвест	компл	1	257550 257550,00	250000,00 250000,00	2500 2500,00	5050 5050,00		
13	&1905-4067-T варіант 2	Теплообмінник EI-TO-FP 22-29-1-EM-465 Енерго-Інвест	компл	1	154530 154530,00	150000,00 150000,00	1500 1500,00	3030 3030,00		
14	&C130-514- 174 варіант 1	Циркуляційний насос IPL 50/130-2,2/2 (Q=38, 89м3/год H=12м) WILO	шт	1	20604 20604,00	20000,00 20000,00	200 200,00	404 404,00		
15	+C1630-1732 варіант 1	Обв'язка модуля	комплект	2	10258,19 20516,38	10000,00 20000,00	57,05 114,10	201,14 402,28	30 км.	
16	+C1630-1732 варіант 2	Рама модуля	комплект	2	10258,19 20516,38	10000,00 20000,00	57,05 114,10	201,14 402,28	30 км.	
17	&C113-1873- 100 варіант 2	Кран кульовий фланцевий Ду100 BREEZE	шт	4	2851,3 11405,20	2795,00 11180,00	0,39 1,56	55,91 223,64	30 км.	
18	+C130-10 варіант 1	Баки розширювальні круглі, місткість до 0,1 м3	шт	4	2387,65 9550,60	2333,10 9332,40	7,73 30,92	46,82 187,28	30 км.	
19	&C130-514- 174 варіант 3	Циркуляційний насос MHI 202-1/E/3-400-50- 2 (Q=3м3/год H=10м) WILO	шт	1	7566,67 7566,67	7348,30 7348,30	70 70,00	148,37 148,37		
20	+C1630-1159 варіант 3	Манометр показуючий 0-1 МПа "Склоприбор"	комплект	26	272,39 7082,14	266,50 6929,00	0,55 14,30	5,34 138,84	30 км.	
21	&C113-1873- 100 варіант 3	Клапан зворотній міжфланцевий Ду100 TIS	шт	2	3254,33 6508,66	3190,13 6380,26	0,39 0,78	63,81 127,62	30 км.	

11 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2*) укр.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	&C113-1873-100 варіант 1	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний Ду100 BREEZE	шт	3	2121,18 6363,54	2079,20 6237,60	0,39 1,17	41,59 124,77	30 км.
23	&C1630-104-1 варіант 2	Прилад магнітної обробки води	шт	1	5728,02 5728,02	5614,58 5614,58	1,13 1,13	112,31 112,31	30 км.
24	+&C1630-1159 варіант 6	Датчик тиску 0-1,6 МПа Danfoss MBS1700	комплект	2	2837,9 5675,80	2781,70 5563,40	0,55 1,10	55,65 111,30	30 км.
25	&C1630-104-1 варіант 1	Фільтр осадковий фланцевий Ду100 G032	шт	1	3555,95 3555,95	3485,10 3485,10	1,13 1,13	69,72 69,72	30 км.
26	&C113-1873-100 варіант 4	Клапан зворотній запобіжний Ду50 IVR	шт	2	1730,19 3460,38	1695,87 3391,74	0,39 0,78	33,93 67,86	30 км.
27	+&C1630-1456 варіант 1	Лічильник холодної води Ду25 APATOR JS16	шт	1	3256,37 3256,37	3191,70 3191,70	0,82 0,82	63,85 63,85	30 км.
28	+&C1630-986 варіант 2	Термометр біметалевий діап. 0-120C "Склоприбор"	шт	8	391,66 3133,28	383,70 3069,60	0,28 2,24	7,68 61,44	30 км.
29	&C113-1873-100 варіант 6	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний сталевий Ду80 BREEZE	шт	2	1472,59 2945,18	1443,33 2886,66	0,39 0,78	28,87 57,74	30 км.
30	+&C1630-108 варіант 1	Фільтр осадковий фланцевий Ду80 TIS	шт	1	2731,06 2731,06	2660,70 2660,70	16,81 16,81	53,55 53,55	30 км.
31	+&C113-2149 варіант 1	Ізоляція для труб D=108мм t=25мм K-Flex	м	8	333,23 2665,84	326,67 2613,36	0,03 0,24	6,53 52,24	30 км.
32	+&C1630-1159 варіант 2	Манометр показуючий 0-1,6 МПа "Склоприбор"	комплект	7	332,16 2325,12	325,10 2275,70	0,55 3,85	6,51 45,57	30 км.
33	+&C1547-16 варіант 12	Контактор CEM9.10-230В-50/60Гц	шт	6	381,38 2288,28	373,72 2242,32	0,18 1,08	7,48 44,88	30 км.
34	+&C1630-1732 варіант 3	Обв'язка кабельна	комплект	2	1078,19 2156,38	1000,00 2000,00	57,05 114,10	21,14 42,28	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
35	+C1630-986 варіант 5	Датчик температури накладний	шт	2	1034,87 2069,74	1014,30 2028,60	0,28 0,56	20,29 40,58	30 км.
36	&C113-1873-100 варіант 7	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний чавунний Ду50 КЗК	шт	2	1020,4 2040,80	1000,00 2000,00	0,39 0,78	20,01 40,02	30 км.
37	+C113-161 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	8	250,84 2006,72	247,32 1978,56	1,65 13,20	1,87 14,96	30 км.
38	+C113-2149 варіант 2	Ізоляція для труб D=89мм t=25мм K-Flex	м	7,5	260,13 1950,98	255,00 1912,50	0,03 0,23	5,1 38,25	30 км.
39	+C1630-106 варіант 1	Фільтр осадковий фланцевий Ду50 TIS	шт	1	1690,57 1690,57	1648,97 1648,97	8,45 8,45	33,15 33,15	30 км.
40	+C113-155 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	7,5	205,12 1538,40	202,24 1516,80	1,35 10,13	1,53 11,47	30 км.
41	&C1514-1-ЩЕ варіант 1	Шафа монтажна навісна 800x600x250 IP 54	шт	1	1532,09 1532,09	1500,00 1500,00	2,05 2,05	30,04 30,04	30 км.
42	&C1514-1-ЩЕ варіант 2	Щит автоматизації СО+ГВП з частотним регулюванням СО ЕНЕРГО-ІНВЕСТ	шт	1	1532,09 1532,09	1500,00 1500,00	2,05 2,05	30,04 30,04	30 км.
43	&C111-3КМ варіант 1	Закладна конструкція під манометр з краном Ду15	шт	39	38,03 1483,17	37,12 1447,68	0,16 6,24	0,75 29,25	30 км.
44	+C1630-982 варіант 1	Лічильник гарячої води з імпульсним виходом Ду20 АРАТОР JS-90-2.5NK	шт	1	1225,73 1225,73	1200,00 1200,00	1,7 1,70	24,03 24,03	30 км.
45	C113-1873-1A варіант 1	Кран кульовий муфтовий Ду15 IVR	шт	8	135,77 1086,16	133,07 1064,56	0,04 0,32	2,66 21,28	30 км.
46	+C111-359-1 варіант 1	Фарба водоемульсійна	т	0,0201	51308,92 1031,31	50000,00 1005,00	302,86 6,09	1006,06 20,22	30 км.
47	&C113-1873-100 варіант 8	Клапан зворотній міжфланцевий підпружинений Ду50 TIS C084	шт	1	945,53 945,53	926,60 926,60	0,39 0,39	18,54 18,54	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
48	C113-1873-1B варіант 2	Кран кульовий муфтовий Ду32 в/з ІVR	шт	3	275,72 827,16	270,27 810,81	0,04 0,12	5,41 16,23	30 км.
49	+C1630-986 варіант 3	Датчик температури занурювальний L=50 з гілзюю	шт	2	408,29 816,58	400,00 800,00	0,28 0,56	8,01 16,02	30 км.
50	+C1630-986 варіант 1	Термометр біметалевий діап. 0-150С "Склоприбор"	шт	2	391,66 783,32	383,70 767,40	0,28 0,56	7,68 15,36	30 км.
51	+C113-2149 варіант 3	Ізоляція для труб D=35мм t=25мм K-Flex	м	6,5	111,38 723,97	109,17 709,61	0,03 0,20	2,18 14,16	30 км.
52	&C130-514- 174 варіант 4	Вібровставка Ду32 Vitech	шт	2	316,85 633,70	300,00 600,00	10,64 21,28	6,21 12,42	30 км.
53	C1630-104 варіант 1	Фільтр осадковий фланцевий Ду32 ІVR	шт	1	624,73 624,73	607,65 607,65	4,83 4,83	12,25 12,25	30 км.
54	&C113-1873- 100 варіант 9	Клапан зворотній муфтовий Ду32 ІVR	шт	2	306,4 612,80	300,00 600,00	0,39 0,78	6,01 12,02	30 км.
55	+C1547-16 варіант 2	Авт.зах.двиг. MS25-4 4600080	шт	4	153,18 612,72	150,00 600,00	0,18 0,72	3 12,00	30 км.
56	C113-2301 варіант 1	Регулюючий клапан VF Ду65 (Kvs=50) Danfoss	шт	1	596,19 596,19	584,46 584,46	0,04 0,04	11,69 11,69	30 км.
57	C113-2301 варіант 2	Електропривід AMV 435 230B Danfoss	шт	1	596,19 596,19	584,46 584,46	0,04 0,04	11,69 11,69	30 км.
58	C113-2301 варіант 3	Регулюючий клапан VB2 Ду50 (Kvs=40, 2 м.в.с.) Danfoss	шт	1	596,19 596,19	584,46 584,46	0,04 0,04	11,69 11,69	30 км.
59	C113-1873-1B варіант 1	Кран кульовий муфтовий Ду32 в/в ІVR	шт	2	275,72 551,44	270,27 540,54	0,04 0,08	5,41 10,82	30 км.
60	C113-16 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неосинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стілки 3,2 мм	м	6,5	81,4 529,10	80,29 521,89	0,5 3,25	0,61 3,96	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
61	&C130-514-174 варіант 2	Віброставка з контрольними стержнями Ду100 Vitech	шт	1	520,85 520,85	500,00 500,00	10,64 10,64	10,21 10,21	30 км.
62	+C117-1 варіант 1	Клемний захим прохідний 4мм2	шт	50	10,41 520,50	10,00 500,00	0,21 10,50	0,2 10,00	30 км.
63	+C1547-16 варіант 7	Перетворювач частоти Micro Drive FC51 2, 2КВт 3ф 380	шт	1	510,18 510,18	500,00 500,00	0,18 0,18	10 10,00	30 км.
64	&C113-2301-1 варіант 1	Регулятор перепаду тиску VFG2+AFP-9 (Ду65 Kvs=50) Danfoss	шт	1	510,04 510,04	500,00 500,00	0,04 0,04	10 10,00	30 км.
65	+C1630-103 варіант 1	Фільтр осадковий муфтовий Ду25 ІВР	шт	1	492,49 492,49	481,70 481,70	1,13 1,13	9,66 9,66	30 км.
66	&C1545-K варіант 1	Кнопка подвійна ПУСК/СТОП з підсвітч.НД 16G8 4770152 ETI	шт	4	120,56 482,24	118,00 472,00	0,2 0,80	2,36 9,44	30 км.
67	&C1545-543-KE варіант 1	Провід ПВ3 1x2,5 червоний	м	30	15,5 465,00	15,00 450,00	0,2 6,00	0,3 9,00	30 км.
68	+C1547-16 варіант 8	Проміжне реле EMR2-230AC 2p 2473004	шт	2	204,18 408,36	200,00 400,00	0,18 0,36	4 8,00	30 км.
69	&C1630-1531-ПК варіант 1	Автоматичний повітрорпусник Ду15 ІВР	шт	2	183,8 367,60	180,00 360,00	0,2 0,40	3,6 7,20	30 км.
70	+C113-15 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	7,2	49,99 359,93	49,24 354,53	0,38 2,74	0,37 2,66	30 км.
71	C113-1873-15 варіант 1	Кран кульовий муфтовий Ду25 ІВР	шт	2	171,16 342,32	167,76 335,52	0,04 0,08	3,36 6,72	30 км.
72	C1630-1159 варіант 1	Датчик реле тиску 0,03-0,2 МПа Keram	комплект	1	332,16 332,16	325,10 325,10	0,55 0,55	6,51 6,51	30 км.
73	C1630-1159 варіант 5	Датчик реле тиску 0,05-0,3 МПа Keram	комплект	1	332,16 332,16	325,10 325,10	0,55 0,55	6,51 6,51	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
74	&C1545-543-KE варіант 2	Провід ПВ3 1x1,5 червоний	м	30	<u>10,4</u> 312,00	<u>10,00</u> 300,00	<u>0,2</u> 6,00	<u>0,2</u> 30 км. 6,00	
75	+C113-2149 варіант 4	Ізоляція для труб D=25мм t=25мм K-Flex	м	7,2	<u>42,87</u> 308,66	<u>42,00</u> 302,40	<u>0,03</u> 0,22	<u>0,84</u> 30 км. 6,04	
76	&C1547-БЖ варіант 1	Блок живлення NES 35-24	шт	1	<u>307,04</u> 307,04	<u>300,00</u> 300,00	<u>1,02</u> 1,02	<u>6,02</u> 30 км. 6,02	
77	+C1630-451 варіант 1	Дросельна шайба з фланцями Ду80	шт	1	<u>307,04</u> 307,04	<u>300,00</u> 300,00	<u>1,02</u> 1,02	<u>6,02</u> 30 км. 6,02	
78	&C130-67-ПВ варіант 1	Вентилятор з Решіткою і фільтром розмір 160x160 мм	шт	1	<u>306,66</u> 306,66	<u>300,00</u> 300,00	<u>0,65</u> 0,65	<u>6,01</u> 30 км. 6,01	
79	&C1545-ДР варіант 1	DIN-рейка метал. OMEGA 3F з перфорац. 35x7,5x1 2м	м	3	<u>102,2</u> 306,60	<u>100,00</u> 300,00	<u>0,2</u> 0,60	<u>2</u> 30 км. 6,00	
80	+C1545-151 варіант 1	Наконечник-гільза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 2x2,5мм2	шт	50	<u>6,13</u> 306,50	<u>6,00</u> 300,00	<u>0,01</u> 0,50	<u>0,12</u> 30 км. 6,00	
81	&C113-1873-100 варіант 5	Клапан зворотній муфтовий Ду25 IVR	шт	1	<u>306,4</u> 306,40	<u>300,00</u> 300,00	<u>0,39</u> 0,39	<u>6,01</u> 30 км. 6,01	
82	+C1547-16 варіант 1	Перемикач XB2-BJ33 АСКО	шт	2	<u>153,18</u> 306,36	<u>150,00</u> 300,00	<u>0,18</u> 0,36	<u>3</u> 30 км. 6,00	
83	+C1547-16 варіант 3	Блок контакт PS 11	шт	2	<u>153,18</u> 306,36	<u>150,00</u> 300,00	<u>0,18</u> 0,36	<u>3</u> 30 км. 6,00	
84	+C1547-16 варіант 11	Модуль вводів-виводів "Energo-Invent"	шт	2	<u>153,18</u> 306,36	<u>150,00</u> 300,00	<u>0,18</u> 0,36	<u>3</u> 30 км. 6,00	
85	&C1547-РТ варіант 1	Реле контролю температури 0-60C HO(термостат) РТВТ	шт	1	<u>306,2</u> 306,20	<u>300,00</u> 300,00	<u>0,2</u> 0,20	<u>6</u> 30 км. 6,00	
86	+C1547-16 варіант 9	Реле контролю фаз 3ф HRN 54N AC 3x400/230 2471412	шт	1	<u>306,18</u> 306,18	<u>300,00</u> 300,00	<u>0,18</u> 0,18	<u>6</u> 30 км. 6,00	
87	+C1547-16 варіант 10	Контролер "Energo-Invent"	шт	1	<u>306,18</u> 306,18	<u>300,00</u> 300,00	<u>0,18</u> 0,18	<u>6</u> 30 км. 6,00	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
88	+С113-2301 варіант 4	Електропривід AMV 30 230В Danfoss	шт	1	306,04 306,04	300,00 300,00	0,04 0,04	6 30 км. 6,00	
89	&C1545-543- KE варіант 4	Провід ПВЗ 1x0,5 червоний	м	40	7,34 293,60	7,00 280,00	0,2 8,00	0,14 5,60 30 км.	
90	&C1545-543- KE варіант 5	Провід ПВЗ 1x0,5 чорний	м	40	7,34 293,60	7,00 280,00	0,2 8,00	0,14 5,60 30 км.	
91	С111-1895 варіант 1	Шлакпівка клейова	т	0,0196	13601,68 266,59	13007,56 254,95	327,42 6,42	266,7 5,22 30 км.	
92	+С1545-151 варіант 3	Наконечник-гільза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 2х1,5мм2	шт	50	5,11 255,50	5,00 250,00	0,01 0,50	0,1 5,00 30 км.	
93	&C1545-543- KE варіант 3	Провід ПВЗ 1x0,5 синій	м	30	7,34 220,20	7,00 210,00	0,2 6,00	0,14 4,20 30 км.	
94	+С1545-151 варіант 6	Наконечник-гільза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 1x0,5мм2	шт	100	2,05 205,00	2,00 200,00	0,01 1,00	0,04 4,00 30 км.	
95	&C1547-БК варіант 1	Блок-контакт НС 61А2 (1Н.В) 4770311 ЕТІ	шт	4	51,2 204,80	50,00 200,00	0,2 0,80	1 4,00 30 км.	
96	&C1547-БК варіант 2	Блок-контакт НС 61В2 (1Н.З) 4770312 ЕТІ	шт	4	51,2 204,80	50,00 200,00	0,2 0,80	1 4,00 30 км.	
97	+С1545-151 варіант 2	Наконечник-гільза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 1x2,5мм2	шт	50	4,09 204,50	4,00 200,00	0,01 0,50	0,08 4,00 30 км.	
98	+С1630-986 варіант 4	Датчик температури зовнішнього повітря	шт	1	204,29 204,29	200,00 200,00	0,28 0,28	4,01 4,01 30 км.	
99	&C111-ГВ варіант 1	Гратка вентиляційна з фільтром розмір 160x160 мм	шт	1	204,2 204,20	200,00 200,00	0,2 0,20	4 4,00 30 км.	
100	+С1545-151 варіант 4	Наконечник-гільза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 1x1,5мм2	шт	50	3,07 153,50	3,00 150,00	0,01 0,50	0,06 3,00 30 км.	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
101	+C1547-16 варіант 4	Авт.вимикач ЕТІМАТ6 3Р С16 2145516	шт	1	153,18 153,18	150,00 150,00	0,18 0,18	3 30 км. 3,00	
102	+C1547-16 варіант 5	Авт.вимикач ЕТІМАТ6 3Р В6 2115512	шт	1	153,18 153,18	150,00 150,00	0,18 0,18	3 30 км. 3,00	
103	+C1547-16 варіант 6	Авт.вимикач ЕТІМАТ6 1Р В6 2111512	шт	1	153,18 153,18	150,00 150,00	0,18 0,18	3 30 км. 3,00	
104	&C113-2301-1 варіант 3	Регулятор перепаду тиску "після себе" RD102V Ду20 LDM	шт	1	153,04 153,04	150,00 150,00	0,04 0,04	3 30 км. 3,00	
105	C111-1522 варіант 1	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0040558	37207,29 150,91	36269,64 147,10	208,1 0,84	729,55 2,97	30 км.
106	&C1545-543- KE варіант 6	Провід ПВ3 1x0,5 білий	м	20	7,34 146,80	7,00 140,00	0,2 4,00	0,14 2,80	30 км.
107	+C1545-151 варіант 5	Наконечник-гільза подвійна 8 мм з ізолюваним фланцем 2x0,5мм2	шт	50	2,56 128,00	2,50 125,00	0,01 0,50	0,05 2,50	30 км.
108	&C111-741-10 варіант 1	Стрічка для термоізоляції, фольгована К- Flex	шт	1	122,62 122,62	120,00 120,00	0,22 0,22	2,4 2,40	30 км.
109	&C118-ЛЕ варіант 2	Лампа AD22-22DS зелена 220V AC "AcKo"	шт	4	25,7 102,80	25,00 100,00	0,2 0,80	0,5 2,00	30 км.
110	&C118-ЦЕ варіант 1	Цоколь ERB2-T 2473012	шт	2	51,2 102,40	50,00 100,00	0,2 0,40	1 2,00	30 км.
111	&C118-ЛЕ варіант 1	Лампа AD22-22DS червона 220V AC "AcKo"	шт	1	102,2 102,20	100,00 100,00	0,2 0,20	2 2,00	30 км.
112	&C118-ЛЕ варіант 3	Лампа AD22-22DS жовта 220V AC "AcKo"	шт	1	102,2 102,20	100,00 100,00	0,2 0,20	2 2,00	30 км.
113	&C113-2301-1 варіант 2	Імпульсна трубка AF Danfoss	шт	1	102,04 102,04	100,00 100,00	0,04 0,04	2 2,00	30 км.
114	&C1545-89-KE варіант 1	Короб перфорований 25x60 шаг 10мм перфорация 4мм 2м сірий	м.п.	4	20,6 82,40	20,00 80,00	0,2 0,80	0,4 1,60	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
115	&C1547-ДКВ варіант 1	Допконтакти вимикача NO до перемикача XB2-BJ33 АСКО	шт	4	20,6 82,40	20,00 80,00	0,2 0,80	0,4 1,60	30 км.
116	&C1545-Ш варіант 1	Шина нульова бруском 12 отв.	шт	1	51,2 51,20	50,00 50,00	0,2 0,20	1 1,00	30 км.
117	&C1725-Ф варіант 1	Фіксатор EW-35	шт	10	5,12 51,20	5,00 50,00	0,02 0,20	0,1 1,00	30 км.
118	C111-1604 варіант 1	Папір шліфувальний	м2	0,294	173,68 51,06	170,24 50,05	0,03 0,01	3,41 1,00	30 км.
119	&C1-ПР1-18- В1 варіант 1	Коробка клемна	шт.	1	51 51,00	50,00 50,00	- -	1 1,00	
120	+C111-324 варіант 1	Кисень технічний газоподібний	м3	0,788497	34,05 26,85	30,00 23,65	3,38 2,67	0,67 0,53	30 км.
121	+C111-879 варіант 1	Скоба ER-CLIP 2473016	шт	2	10,3 20,60	10,00 20,00	0,1 0,20	0,2 0,40	
122	C1545-159 варіант 1	Очіс льняний	т	0,00000432	22578,81 0,10	21898,81 0,09	237,28 -	442,72 0,01	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат							
123	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	5,449	-	-	-	-	
124	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,0527	77,49 4,08	77,49 4,08			
		Разом	грн.		4,08	4,08			
		Разом по розділу IV Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		605805,04	589114,24	4867,39	11823,44	
		Електроенергія	кВт-год	5,449					
		Гідравлічна рідина	кг	0,053					

11 Програмний комплекс АВК - 5 (3.4.2*) укр.
Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "16 березня" 2020 р.
Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.
Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

1453_ДЦ_ИВР

- 11 -

Склав

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



УКРАЇНА

**КЛЕВАНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
РІВНЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**РОЗПОРЯДЖЕННЯ
селищного голови**

18 березня 2020 року
Про затвердження проектно -
кошторисної документації

№ 52

Керуючись п.19, п.20 ст.42 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»

1. Затвердити проектно-кошторисну документацію на «Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з належним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключення бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області» загальною кошторисною вартістю 894 476 грн. 00 коп. (Вісімсот дев'яносто чотири тисячі чотириста сімдесят шість гривень 00 коп).
2. Контроль за виконання розпорядження залишаю за собою.

Селищний голова



Дмитро ЖОВТЯНСЬКИЙ

1. Анотація проекту

Повна назва проекту: Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключення бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області.

Проект спрямований на створення належних умов для навчання та комфортного перебування дітей в навчальному закладі, забезпечення якісного функціонування навчального процесу, збереження здоров'я дітей та створення належного температурного режиму.

Проект має важливу соціальну спрямованість. Оржівський ліцей є загальноосвітнім закладом I-III ст. В ліцеї навчаються 587 дітей шкільного віку, в тому числі 70 учнів перших класів. Ліцей є закладом загальної середньої освіти (ЗЗСО), до якого здійснюється підвіз учнів в ліцей з інших населених пунктів.

Ліцей побудовано у 1985 році. Капітальний ремонт підвального приміщення та системи тепломережі не проводився.

2. Докладний опис проекту.

Даним проектом передбачено капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, встановлення модульного блоку системи опалення, встановлення модульного блоку системи ГВП, монтажу шафи управління системи опалення та ГВП, заміна трубопроводів опалення та водопостачання, ізоляція трубопроводів.

2.1. Впровадження даного проекту дозволить зменшити споживання теплової енергії, підвищить комфортність перебування в закладі, економію коштів, покращить стан експлуатації та збереження приміщень закладу. Встановлення індивідуального теплового пункту дозволить здійснити перерозподіл теплової енергії по всіх ділянках системи опалення, досягнути суттєвого зменшення витрат енергії та підвищить температурний режим комфорту у приміщеннях. Робота ІТП буде здійснюватись в автоматичному режимі відповідно до температури зовнішнього повітря та графіка присутності людей у будинку.

Соціальна значимість даного закладу зростатиме, якість освіти покращиться, кількість учнів буде збільшуватись.

Реалізація проекту в загальноосвітньому закладі на території смт Оржів Рівненського району безпосередньо вплине на жителів селища, загалом Клеванської громади та дітей що навчаються в Оржівському ліцеї. Реалізація проекту підвищить соціальну значимість закладу для територіальної громади та прилеглих населених пунктів, стимулює жителів направляти своїх дітей на навчання в даний заклад, дозволить спрямувати економію коштів на покращення освітнього простору для навчання дітей.

2.2. Реалізація проекту буде здійснена до 01 вересня 2020 року.

2.3. Окупність проекту становить 3 роки. Даний проект дозволить щорічно економити 164,04 Гкал, що становить 33,6% від середньорічного споживання за опалювальний сезон.

2.5 Скорочення або заміщення виконання природного газу не передбачено, так як установа не споживає даний енергоносіє.

2.6. Бюджет проекту становить 894476,00 грн., в тому числі фінансування з місцевого бюджету – 447238,00 грн., що становить 50 %.

VI. По завершенню реалізації даного проекту інформація про його впровадження буде висвітлена на сайті ліцею, сайті Клеванської селищної ради, в ЗМІ, буде проведено обмін досвідом з популяризації питань енергоефективності.

Керівник проекту



Олена Колода Олена Колода

Оржівський ліцей Клеванської селищної ради
Рівненського району Рівненської області
смт. Оржів, вул. Центральна, 1а



ЗВІТ З ЕНЕРГЕТИЧНОГО АУДИТУ

2020



ЗГІДНО
ОРИГІНАЛУ

Директор: Олей-О. Колесня

1 Резюме

Базове енергоспоживання Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області приблизно на рівні 78,4 кВт·год/м³ рік для централізованого опалення і 0,45 кВт·год/м³ рік для гарячого водопостачання, в цілому 79 кВт·год/м³ рік.

Енергетичний аудит визначає прийнятні потенційні енергоефективні покращення для цієї будівлі:

Чиста економія енергії	1 001 455	кВт·год/рік
Чиста економія	1 590 684,00	€ / рік
Інвестиції	17 555 000,00	€, грн
Строк окупності	12	років

Потенціал енергозбереження для визначених енергоефективних заходів та заходів по реновації зведений в наступній таблиці, з ранжуванням заходів за їх рентабельністю (NPVQ):

ЕЕ Потенціал – Енергетичний Аудит						
Оржівський ліцей Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області			Кондиціонована площа: 6302,83 м²			
ЕЕ Заходи	Інвестиції	Чиста економія		Окупність	NPVQ	
		[кВтг/рік]	[€/рік]			
	[€]			[роки]	*	
1. Утеплення труб системи опалення в підвальному приміщенні	120.000	55.200	99.912	1,2	8,08	
2. Налаштування ІТП з балансуванням	270.000	75.000	135.750	2	2,59	
3. Впровадження системи енергомоніторингу	65.000	12.000	21.420	3	2,07	
4. Утеплення перекриття над проїздом	375.000	51.600	93.396	4	2	
5. Утеплення неопалювального горища	1.800.000	152.335	275.726	6,5	0,85	
6. Утеплення фасаду будівлі	5.600.000	222.300	402.363	13,9	- 0,13	
7. Заміна освітлювальних приладів	90.000	4.320	10.880	8,3	-0,14	
8. Встановлення системи вентиляції з рекуперацією	3.200.000	207.800	343.243	9,3	- 0,23	
9. Утеплення суміщеної покрівлі	2.520.000	82.300	148.963	16,9	- 0,29	
10. Заміна дерев'яних дверей	75.000	1.300	2.353	31,9	- 0,66	
11. Відновлення централізованого гарячого водопостачання	735.000	56.800	7.808	94,1	- 0,86	
12. Утеплення плити перекриття підвалу	2.700.000	27.000	48.870	55,2	- 0,87	
Всього по всіх заходах	17.550.000	1.001.455	1.590.684	12	- 0,35	

* базована на 6,6 % реальної ставки дисконтування

Горизонт планування – 15 років

Для того щоб інвестиції та економія були вірними, всі заходи повинні впроваджуватись як один проект. Розрахунки мають похибку $\pm 10\%$. Зниження емісії CO₂ досягається впровадженням всіх заходів і становить 44.1 кг/м² рік

Рекомендується впровадити систему управління і обслуговування та систематичні заходи щоб забезпечити прийнятні умови експлуатації в будівлі та утримувати експлуатаційні витрати, включ. енергію, на якнайнижчому рівні впродовж сталого часу. Це повинно включати постійний енергомоніторинг, базований на ЕТ-кривій, інструкцію та навчання ОіЕ персоналу.

Впровадження проекту може розпочатись з 06.2020 і завершитись до 12.2020.

**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**



Директор О. Колюба

Характеристика теплопередачі трансмісією
Розрахунок енергопотребы для опалення (змінний режим)

Характеристика опалення

Розрахунок енергопотребы для опалення (змінний режим)

Місяць року	Параметри								
	$Q_{H,tr}$	$Q_{H,ve}$	$Q_{H,ht}$	$Q_{H,sol}$	$Q_{H,int}$	$Q_{H,gn}$	γ_H	$\eta_{H,gn}$	$Q_{H,nd}$
	кВт·год	кВт·год	кВт·год	кВт·год	кВт·год	кВт·год			кВт·год
січень	191992,36	82544,68	274537,04	5889,07	25211,32	31100,39	0,11	0,999	213490,82
лютий	199587,92	85810,29	285398,21	10755,36	25211,32	35966,68	0,13	0,998	215313,72
березень	187464,24	80597,87	268062,11	19026,26	27732,45	46758,71	0,17	0,995	179515,62
квітень	14168,64	6091,63	20260,27	3625,30	23950,75	27576,06	1,36	0,622	-1487,95
травень	172068,62	73978,72	246047,34	28163,04	25211,32	53374,36	0,22	0,991	0,00
червень	166518,02	71592,31	238110,33	29458,69	23950,75	53409,44	0,22	0,990	0,00
липень	172068,62	73978,72	246047,34	29836,54	1260,57	31097,11	0,13	0,998	0,00
серпень	172068,62	73978,72	246047,34	27925,59	1260,57	29186,16	0,12	0,998	0,00
вересень	166518,02	71592,31	238110,33	19109,89	27732,45	46842,34	0,20	0,993	0,00
жовтень	3096,65	1331,37	4428,02	396,14	25211,32	25607,46	5,78	0,172	113,09
листопад	153371,86	65940,28	219312,15	3902,60	27732,45	31635,05	0,14	0,997	158318,35
грудень	182936,12	78651,06	261587,18	2919,69	26471,89	29391,57	0,11	0,999	203864,79
Всього за рік	1781859,71	766087,94	2547947,65	181008,18	260937,16	441945,34	0,17	0,896	968902,26

Базисні значення опалення

$Q_{H,nd} = 968902,26$ кВт·год – річна енергопотреба будівлі на опалення

Розрахунок енергопотребы на охолодження

Розрахунок енергопотребі на охолодження										
Місяць року	Параметри							Yc	Пс,ls	QC,nd
	QC,tr	QC,ve	QC,ht	QC,sol	QC,int	QC,gn	кВт·год			
	кВт·год	кВт·год	кВт·год	кВт·год	кВт·год	кВт·год				
січень	190715,25	102012,76	292728,01	5889,07	25211,32	31100,39	0,11	0,11	0,00	
лютий	193298,19	103394,37	296692,56	10755,36	25211,32	35966,68	0,12	0,12	0,00	
березень	187075,64	100065,95	287141,59	19026,26	27732,45	46758,71	0,16	0,16	0,00	
квітень	103552,60	9231,64	112784,24	21751,81	23950,75	45702,57	0,41	0,39	0,00	
травень	174700,99	93446,80	268147,79	28163,04	25211,32	53374,36	0,20	0,20	0,00	
червень	169065,47	90432,39	259497,86	29458,69	23950,75	53409,44	0,21	0,20	319,97	
липень	174700,99	93446,80	268147,79	29836,54	1260,57	31097,11	0,12	0,12	35,13	
серпень	174700,99	93446,80	268147,79	27925,59	1260,57	29186,16	0,11	0,11	27,32	
вересень	169065,47	90432,39	259497,86	19109,89	27732,45	46842,34	0,18	0,18	0,00	
жовтень	113555,64	1959,37	115515,01	12280,43	25211,32	37491,75	0,32	0,32	0,00	
листопад	158498,88	84780,36	243279,25	3902,60	27732,45	31635,05	0,13	0,13	0,00	
грудень	183436,04	98119,14	281555,18	2919,69	26471,89	29391,57	0,104	0,10	0,00	
Всього за рік	1992366,16	960768,78	2958134,94	211018,97	260937,16	471956,13	0,18	0,18	382,41	

$Q_{C,nd} = 382,41$ кВт·год – річна енергопотреба будівлі на охолодження



Звіт з енергетичного аудиту Оржівського ліцею
Ілєванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Стор 29

Директор: Окей - О. Колос

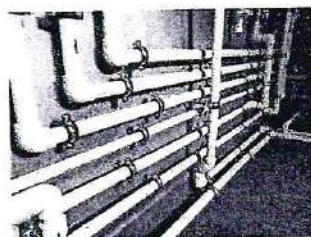
Заміна і модернізація системи водопостачання

Існуюча ситуація

Стан будинкових інженерних мереж незадовільний. Системи водопостачання та водовідведення фактично перебувають в критичному стані. На всіх тробопроводах наявні сліди корозії. Запірна арматура в несправному стані та потребує заміни. За попередній період мешканцями будинку були проведенні локальні ремонтні роботи, але якіст виконання робіт не задовільна.

Опис заходу

У відповідності до вимог пункту 5.2 ДСТУ-Н Б В.3.2-3:2014 «Настанова з виконання термомодернізації житлових будинків» одним з перших з заходів при проведенні термомодернізації потрібно проводити модернізацію внутрішньобудинкових інженерних систем будинку. До таких інженерних мереж відносяться системи водопостачання та водовідведення. При проведенні модернізації внутрішніх інженерних мереж потрібно дотримуватися вимог чинних нормативно – правових документів. При проведенні робіт з реконструкції потрібно передбачити встановлення регуляторів тиску (редуктори) та приладів обліку.



Розрахунок економії

Економія енергії:	0	кВт·год/м²рік
3406,6 м² =	0	кВт·год /рік
€/кВт·год =	0	€/рік
Інвестиції:		
Розробка/Планування	20 000	€
Управління Проектом	12 000	€
Обладнання	240 000	€
Встановлення	80 000	€
Інспектування і випробування	12 000	€
Виконавча документація	14 000	€
Інші видатки	22 000	€
Всього інвестицій	400 000	€
ЕіО видатки на рік (+/-)	—	€/рік
Чиста економія	—	€/рік
Економічний строк служби	25	років

ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ



Директор Оржівського ліцею - О. Коліс

Захід 6. Заміна системи опалення (заміна труб та радіаторів)

Опис заходу

Рекомендується замінити усі опалювальні прилади та систему розподілення (трубопроводи). Прилади встановити згідно проекту (підбір згідно гідравлічного розрахунку та теплового навантаження). Прилади опалення обладнати терморегуляторами.



Розрахунок економії

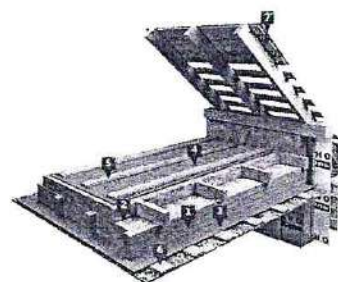
Економія енергії:				21,32	кВт·год/м²рік
	3406,6	м²	=	47 502	кВт·год /рік
	1,55	€/кВт·год	=	72 628,1	€/рік
Інвестиції:					
Розробка/Планування				70 000	€
Управління Проектом				42 000	€
Обладнання				840 000	€
Встановлення				280 000	€
Інспектування і випробування				42 000	€
Виконавча документація				49 000	€
Інші видатки				77 000	€
Всього інвестицій				1 400 000	€
ЕІО видатки на рік (+/-)				1 000	€/рік
Чиста економія				72 628,1	€/рік
Економічний строк служби				25	років

Захід 7. Утеплення та герметизація даху

Опис заходу

Для досягнення запроектованих теплотехнічних характеристик рекомендується виконати утеплення згідно технологічних карт, рекомендацій виробників та постачальників теплоізолюючих матеріалів.

Площа утеплення перекриття 840 м². Згідно рекомендацій утеплювач (товщиною 200 мм) необхідно вкладати між дерев'яних брусів (лаг) на попередньо викладений пароізоляційний матеріал (пароізоляційну плівку, стики потрібно проклеювати). Теплоізоляцію вкладати в два шари. Зверху утеплювач закрити супердифузійною мембраною (всі стики повинні бути проклеєні). Між утеплювачем і мембраною залишити вентиляційни прошарок (не менше 3 см.). Зверху по конструкції влаштувати настил для обслуговування горища.



Розрахунок економії

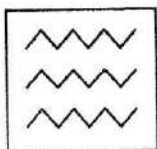
Економія енергії:				5,28	кВт·год/м²рік
	12246	м²	=	12 246	кВт·год /рік
	17981,30	€/кВт·год	=	17 981,3	€/рік
Інвестиції:					
Розробка/Планування				27 000	€

ОРИГІНАЛОМ

Звіт з енергетичного аудиту Оржівського ліцею
Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області

Стор 39

Директор - О. Колос



Національний університет
водного господарства
та природокористування



КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ АТЕСТАТ

№АО00001

Цей кваліфікаційний атестат засвідчує, що

**Білецька
Жанна Іванівна**

*на підставі рішення атестаційної комісії
Національного університету водного
господарства та природокористування
від 28 грудня 2018 року № 00003*

**має право провадити діяльність
з проведення обстеження інженерних систем**

Строк дії кваліфікаційного атестата
до 28 грудня 2023 року

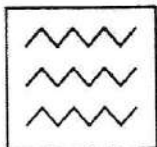
Голова атестаційної комісії

М.Д. Кізеєв



**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**

Директор М. Рівне *М.Д. Кізеєв* *О. Колос*



Національний університет
водного господарства
та природокористування



КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ АТЕСТАТ

№ AE00001

Цей кваліфікаційний атестат засвідчує, що

**Білецька
Жанна Іванівна**

*на підставі рішення атестаційної комісії
Національного університету водного
господарства та природокористування
від 28 грудня 2018 року № 00001*

**має право провадити діяльність
з проведення сертифікації енергетичної
ефективності будівель**

Строк дії кваліфікаційного атестата
до 28 грудня 2023 року

Голова атестаційної комісії



М.Д. Кізеєв



**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**



Директор: *О. Колос*



Форма Ф-1Г

Рекомендовані енергоефективні заходи за результатами енергоаудиту

Економія паливно-енергетичних ресурсів												
Вартість розроблення і впровадження ЕЗЗ та джерела фінансування			у тому числі									
			разом з еко-номією, тис. т у. п.	вартість економ-леня ПЕР, тис. грн	природний газ, м³	нафто-продукти, тис. т	вугілля, тис. т	електро-енергія, млн. кВт·г	тепло-енергія, тис. Гкал	інші види палива, тис. т у. п.		
Місце впровадження ЕЗЗ			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Найменування енергозберігаючих заходів (ЕЗЗ)			тис. грн	код джерела фінансування								
А	Б	В										
1	Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним присланням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради, Рівненської області	Оржівський ліцей Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області	894,476	Обласна рада - 50% Місцевий бюджет-50%	0,02340	299,500					164,00	0,0234
Разом			894,476		0,02340	299,500					164,00	0,023

Примітки: 1 - державний бюджет, 2 - місцевий бюджет, 3 - кошти підприємств, 4 - інші джерела (інвестиції, кредити тощо).

* - додаткові заходи підприємств, установ (організацій)

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

адреса (місцезнаходження) будівлі:

35313, смт. Оржів, вул. Центральна, 1а
Рівненський район, Рівненська область

функціональне призначення та назва:

Оржівський ліцей Клеванської селищної ради
Рівненського району Рівненської області

домості про конструкцію будівлі:

загальна площа, м ² :	6209,1
загальний об'єм, м ³ :	32412
палювана площа, м ² :	6302,8
палюваний об'єм, м ³ :	19944,7
кількість поверхів:	3
рік прийняття в експлуатацію:	1985
кількість під'їздів або входів:	13



Шкала класів енергетичної ефективності				Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності				
A	<	17	кВт·год/м ³	
B	<	30	кВт·год/м ³	
C	<	33	кВт·год/м ³	
D	<	42	кВт·год/м ³	
E	<	50	кВт·год/м ³	
F	≤	58	кВт·год/м ³	G
G	>	58	кВт·год/м ³	
Низький рівень енергоефективності				
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт·год/м ² [кВт × год/м ³]				79

Питоме споживання первинної енергії, кВт·год/м² за рік:

335,1

0	10	20	30	40	50	60	70	80	>90
0	50	100	150	200	250	300	350	400	>450

Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік:

66,8

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора

AE00001

ЗІДНО З
ОРИГІНАЛОМ

Директор О.Колос



ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

35313, смт. Оржів, вул. Центральна, 1а
Рівненський район, Рівненська область

Функціональне призначення та назва:

Оржівський ліцей Клеванської селищної ради
Рівненського району Рівненської області

Відомості про конструкцію будівлі:

опалювана площа, м²:

6302,83

опалюваний об'єм, м³:

19944,7

кількість поверхів:

3

рік прийняття в експлуатацію:

1985

Шкала класів енергетичної ефективності

Клас енергетичної
ефективності

Високий рівень енергоефективності



< 17 кВт·год/м³



< 30 кВт·год/м³

C

< 33 кВт·год/м³

D

< 42 кВт·год/м³

E

< 50 кВт·год/м³



≤ 58 кВт·год/м³



> 58 кВт·год/м³

G

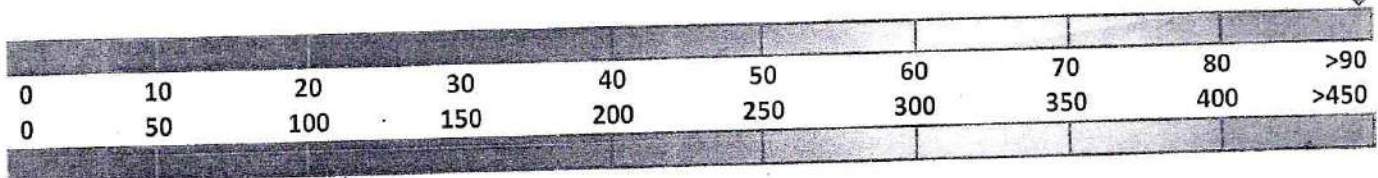
Низький рівень енергоефективності

Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання,
охолодження будівлі, кВт × год/м² [кВт × год/м³]

79

Питоме споживання первинної енергії, кВт × год/м² за рік:

335,1



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік:

66,8

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора

СБ0015

ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ



*Директор * О. Коцюба*

*Внесено
визначено*



УКРАЇНА

КЛЕВАНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
РІВНЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
Сьоме скликання

РІШЕННЯ

21 лютого 2020 року

№596

**Про внесення змін до селищного
бюджету на 2020 рік**

Керуючись статтею 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Бюджетним кодексом України, Законом України «Про Державний бюджет України на 2020 рік», іншими чинними нормативно-правовими актами з цих питань, за погодженням з постійними комісіями селищної ради, селищна рада

Вирішила:

1. Внести зміни до рішення селищної ради від 17 грудня 2019 р. № 537 «Про селищний бюджет на 2020 рік:

Визначити на 2020 рік:

видатки селищного бюджету на 2020 рік збільшити на суму 2 342 268,81 гривень у тому числі видатки загального фонду селищного бюджету збільшити на суму 2 162 115,69 гривень, видатки спеціального фонду селищного бюджету зменшити на суму 180 153,12 гривень, згідно з додатком №2 до цього рішення;

дефіцит загального фонду селищного бюджету установити у сумі 2 162 115,69 гривень, в тому числі за рахунок залучення залишку освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам, за рахунок залишку коштів відповідної субвенції з державного бюджету, що утворився на початок бюджетного періоду в сумі 79 444,89 гривень, вільного залишку в сумі 2105098,30 гривень, за рахунок профіциту коштів, що передаються із загального фонду бюджету до бюджету розвитку (спеціального фонду) в сумі 22 427,50 гривень згідно з додатком №1 до цього рішення;

профіцит спеціального фонду селищного бюджету установити в сумі 180 153,12 гривень, в тому числі за рахунок залучення залишку коштів екологічного фонду в сумі 19977,92 гривень, за рахунок залишку коштів бюджету розвитку у сумі 137 748,00 гривень за рахунок збільшення коштів, що передаються із загального фонду бюджету до бюджету розвитку (спеціального фонду) в сумі 22 427,50 гривень згідно з додатком №1 до цього рішення.

2. Зменшити обсяг резервного фонду селищного бюджету на суму 510 000,00 гривень та установити в сумі 190 000,00 гривень.
3. Збільшити бюджетні призначення головним розпорядником коштів селищного бюджету на 2020 рік у розрізі відповідальних виконавців за бюджетними програмами на суму 2 342 268,81 гривень, згідно з додатком №2 до цього рішення.
4. Збільшити на 2020 рік міжбюджетні трансферти по селищному бюджету згідно з додатком 3 до цього рішення на суму 3 323 000,00 гривень, в тому числі по загальному фонду бюджету збільшити на суму 192 200,00 гривень, по спеціальному фонду бюджету збільшити на суму 3 130 800,00 гривень.

5. Збільшити на 2020 рік розподіл витратів бюджету розвитку за об'єктами по селищному бюджету на суму 160175.20 гривень згідно з додатком 4 до цього рішення.
6. Збільшити на 2020 рік розподіл витратів селищного бюджету на реалізацію місцевих/регіональних програм на суму 2 076 971.92 гривень згідно з додатком 6 до цього рішення.
7. Кошти субвенції з місцевого бюджету державному бюджету на виконання програм соціально-економічного розвитку регіонів в сумі 80000.00 гривень направити на:
 - на забезпечення виконання Програми забезпечення виконання делегованих повноважень Клеванської селищної ради щодо утримання бюджетних установ районного бюджету, що надають соціальні послуги жителям Клеванської об'єднаної територіальної громади на 2020 рік. Фінансовому управлінню Рівненської районної державної адміністрації в сумі 50000.00 гривень напрямком використання коштів визначити видатки на виплату заробітної плати та на господарське забезпечення;
 - на забезпечення виконання Програми забезпечення виконання делегованих повноважень Клеванської селищної ради щодо утримання бюджетних установ районного бюджету, що надають соціальні послуги жителям Клеванської об'єднаної територіальної громади на 2020 рік. Управлінню житло-комунального господарства, містобудування, архітектури, інфраструктури, енергетики та захисту довкілля Рівненської районної державної адміністрації в сумі 30000.00 гривень напрямком використання коштів визначити видатки на виплату заробітної плати та на господарське забезпечення;
 - зменшити видатки на суму 100 000.00 на забезпечення виконання Програми захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій та забезпечення організації заходів пожежної, техногенної безпеки на 2017-2022 роки по Клеванській селищній раді, державному пожежно-рятувальному загону-3 ГУ ДСНС України в Рівненській області напрямком використання коштів визначити на поточні видатки для ДПРЗ-3 ГУ ДСНС України у Рівненській області (на придбання предметів та матеріалів для Державної пожежно-рятувальної частини-4 державного пожежно-рятувального загону-3 ГУ ДСНС України у Рівненській області) затвердженні рішення Клеванської селищної ради від 17.12.2019 №537;
 - збільшити видатки за рахунок вільних залишків у сумі 100 000.00 гривень на забезпечення виконання Програми соціально-економічного та культурного розвитку на 2020 рік, державному пожежно-рятувальному загону-3 ГУ ДСНС України в Рівненській області, напрямком використання коштів визначити на поточні видатки у сумі 68 200.00 гривень та на капітальні видатки у сумі 31 800.00 гривень (на придбання форменого одягу та спорядження, металопластикових вікон, тепловідбивних костюмів для Державної пожежно-рятувальної частини-4 державного пожежно-рятувального загону-3 ГУ ДСНС України у Рівненській області);
8. Визначити одержувачами коштів по КПКВК 6020 КП «Благоустрій» Клеванської селищної рад. Оржівське ВУЖКГ та внести зміни до мережі розпорядників та одержувачів коштів місцевого бюджету селищної ради.
9. Додатки 1-5 до цього рішення є його невід'ємною частиною.
10. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію з питань соціально-економічного і культурного розвитку, бюджету та фінансів (Борис О.П.), начальника відділу фінансів, економіки та інвестицій (Левницького І.О.) та головного бухгалтера селищної ради (Хіленьку О.М.).

Селищний голова



Дмитро ЖОВТЯНСЬКИЙ

Зміни до розподілу
видаatkів місцевого бюджету на 2020 рік

(from)

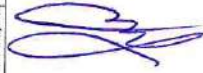
5624655400

[illegible]

0114082	4082	0829	Інші заклади в галузі культури і мистецтва	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 000,00
0115010	5010		Проведення спортивної роботи в регіоні	14 430,00	14 430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 430,00
0115011	5011	0810	Проведення навчально-тренувальних зборів і змагань з олімпійських видів спорту	14 430,00	14 430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 430,00
0115020	6020	0620	Забезпечення функціонування підприємств, установ та організацій, що виробляють, виконують та/або надають житлово-комунальні послуги	472 000,00	472 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282 000,00
0115030	6030	0620	Організація благоустрою населених пунктів	1 295 000,00	1 295 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2 390 036,00
0117320	7320		Будівництво об'єктів соціально-культурного призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	660 000,00
0117321	7321	0441	Будівництво освітніх установ та закладів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510 000,00
0117325	7325	0443	Будівництво споруд, установ та закладів фізичної культури і спорту	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150 000,00
0117460	7460		Утримання та розвиток автомобільних доріг та дорожньої інфраструктури	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110 000,00
0117461	7461	0414	Утримання та розвиток автомобільних доріг та дорожньої інфраструктури за рахунок коштів місцевого бюджету	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110 000,00
0118340	8340	0540	Природоохоронні заклади за рахунок цільових фондів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19 977,92
0118700	8700	0133	Резервний фонд	-510 000,00	-510 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-510 000,00
0119150	9150	0180	Інші дотації з місцевого бюджету	105 000,00	105 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105 000,00
0119770	9770	0180	Інші субвенції з місцевого бюджету	39 000,00	39 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 099 000,00
0119800	9800	0180	Субвенція з місцевого бюджету державному бюджету на виконання програм соціально-економічного розвитку регіонів	48 200,00	48 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 800,00
Х	Х	Х	Усього	2 162 115,09	2 200 115,69	-329 955,11	-200 000,00	472 000,00	180 153,12	160 175,20	19 977,92	19 977,92	160 175,20	160 175,20	2 342 268,81	

Початальник відділу фінансів, економіки та інвестицій

Левинський І.О.





УКРАЇНА

**КЛЕВАНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
РІВНЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

вул.І.Франка, 20, смт.Клевань, Рівненський район, Рівненська область, 35312, тел. (0362) 27-10-07
Код ЄДРПОУ 04387094, klevanska_rada@ukr.net

18 березня 2020 №вих.309/02-19/20

Голові Рівненської обласної
державної адміністрації
Віталію КОВАЛЮ

Гарантійний лист

Клеванська селищна рада гарантує співфінансування з місцевого бюджету в обсязі 50%, що становить 447 238 грн. від загальної вартості проекту «Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з належним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключення бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області» та завершення виконання робіт по даному проекту до 31.12.2020 р.

З повагою та сподіваннями на плідну співпрацю

Селищний голова



Дмитро ЖОВТЯНСЬКИЙ

7



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ПРОЕКС.П»

03150, місто Київ, вул. Антоновича, 131, прим. 168, тел/факс: (044) 223 33 58
e-mail: proeksp@ukr.net http: proeksp.com.ua
р/р 26001543177 в АТ «Райффайзен банк АВАЛЬ», МФО 380805,
ЄДРПОУ 40993694, ІПН 409936926562

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ТОВ «ПРОЕКС.П»

місто Київ

16 березня 2020 р. №0137-20/ПРОЕКС.П

В.П. Ленцівський

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду кошторисної частини проектної документації
по робочому проекту

«Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального
теплового пункту з незалежним присланням системи опалення до теплової мережі
та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу,
приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району
Рівненської області»

Замовник будівництва – Оржівський ліцей Клеванської селищної ради Рівненського
району Рівненської області

Генеральний проектувальник - ФОН Проценко Г.П., кваліфікаційний сертифікат
інженера-проектувальника, виданий Омельченку Євгену Миколайовичу, Серія АР
№012338 від 07.09.2016 року

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією,
у поточних цінах станом на 06 березня 2020 р. складала 898,522 тис. грн., в тому числі:
будівельні роботи – 677,658 тис. грн., інші витрати 71,110 тис. грн.,
ПДВ 20% 149,754 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації встановлено, що зазначена
документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена
відповідно до вимог ДСТУ Б Д 1 1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість капітального ремонту у поточних цінах станом
на 16 березня 2020 р. складає – 894,476 тис. грн., в тому числі: будівельні
роботи – 674,584 тис. грн., інші витрати – 70,813 тис. грн., ПДВ 20% – 149,079 тис. грн.

Примітка:

Технічна та технологічна частини проектної документації не розглядалися.

Відповідальний експерт

ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ



О.Г. Переш

Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №004439

Директор, Оксана - О. Колода

АА №00137-2020

РОЗРАХУНОК ЕКОНОМІЇ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

Вид ПЕР	Середнє споживання ПЕР за три останніх роки (2017, 2018, 2019)			Економія ПЕР				Споживання ПЕР після впровадження проєкту			
	Натуральний показник	т.п.	Середня вартість у діючих цінах	Натуральний показник	т.п.	%	Вартість у цінах 2019 року	Натуральний показник	т.п.	%	Вартість у розрахунках діючого тарифу (2020 р.)
Електрична енергія, тис кВт год.	51,41 ✓	30,98	118,995					51,41	30,98		118,995
Теплова енергія, Гкал	501,78 ✓	69,71	932,272	135,48	18,82	27	251,713	366,30	50,89	-	680,559
Природний газ, тис м³	-	-	-								
Водопостачання, тис м³	0,69	0,44	19,197					0,69	0,44		19,197
Водовідведення, тис м³											
Разом:											



Директор

Олеся

Олена КОЛОДА

СПОЖИВАННЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

Вид ПЕР	2017 рік			2018 рік			2019 рік		
	Натуральний показник	т у. п.	Вартість у діючих цінах грн	Натуральний показник	т у. п.	Вартість у діючих цінах грн	Натуральний показник	т у. п.	Вартість у діючих цінах
Електрична енергія, тис кВт год.	39,210 ✓	13,76	93909,19	59,894 ✓	18,85	102511,29	55,127 ✓	19,305	160564,43
Теплова енергія, Гкал	516,39 ✓	73,85	830250,93	524,33 ✓	68,85	1004689,16	464,63 ✓	66,44	961876,40
Природний газ, тис м³									
Водопостачання, тис м³	0.565 ✓	0,38	5953.	0.695	0,44	7645	0.815	0,51	12225
Водовідведення, тис м³	0.565 ✓	0,38	7379	0.695	0,44	9313	0.815	0,51	15077
Разом:	×			×			×		



Директор

Олена

Олена КОЛОДА

ФОП ПРОЩЕНКО ГЕНАДІЙ ПЕТРОВИЧ

Адреса: 51810, Дніпропетровська область. Петриківський район.. село Шультівка.
вул. Берегова, буд. 4. код 2485711612. IBAN: UA 43 380526 000000 2600400143825
в ПАТ КБ «ГЛОБУС»МФО 380526

вих. № 31/071 від 31 липня 2020р.

Довідка

Виказую повагу та повідомляю що проектом «Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради. Рівненської області.» передбачено встановлення бойлеру **непрямого** нагріву що не є електронагрівальним обладнанням він не споживає електроенергію.

Г.П. Прощенко

М.П.



Згідно з оригіналом: Окей -
Директор Колоса О.А.

КЛЮЧОВІ КОМПОНЕНТИ ІТП

Лічильник теплової енергії, що враховує споживання теплової енергії на опалення та стареє водопостачання, а також внутрішній вузол ГВП для розподілу спожитої теплової енергії - залишається існуючий.

Автоматичне підтримування заданої температури ГВП, що забезпечують постійну необхідну температуру гарячої води.

Регулюючий клапан опалення з виконавчим механізмом і теплообмінник, що забезпечують якісне опалення відповідно до температурного графіка і урахування показань датчика температури зовнішнього повітря.

Насоси гарячої води і системи опалення, що створюють циркуляцію води в системах гравітачного водопостачання та опалення.

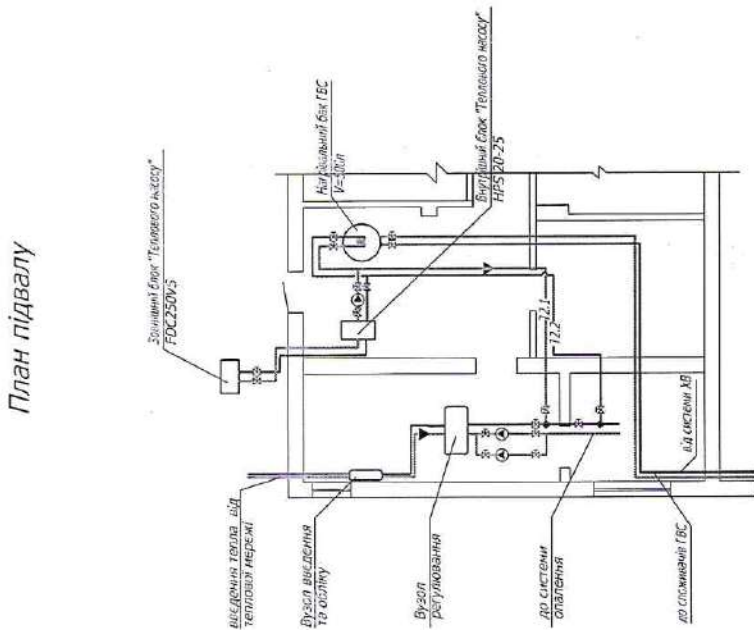
Розширювальний бак регулює тиск системи опалення будівлі при змінах температури теплоносія.

ТЕХНИЧНЕ РІШЕННЯ

В комплектації блоку ІП є наступні системи постачання споживачів тепловою енергією:

- система гарячого водопостачання (ГВП), призначена для постачання споживачів гарячою водою, яка нагрівається від теплового насосу через встановлений бойлер непрямого нагріву;
- система опалення призначена для обігріву приміщень з метою підтримки в них заданої температури повітря по незалежній схемі приєднання систем опалення, в якій теплоносій теплових мереж в теплообміннику нагріває теплоносій, циркулює в системі опалення;
- конструкція ІТП дозволяє використати зайву теплову енергію теплового насосу для обігріву зворотньої теплової мережі всередині будівлі.

Система вентиляції та система холодного водопостачання, які присутні в цій будівлі не є предметом цього проекту.



	КАТЕГОРИЯ ЦИФРОВАЯ
	КАТЕГОРИЯ ВРЕМЕНИ
	КАТЕГОРИЯ ВРЕМЕНИ

Згідно з рішенням Ожц. С. Ковале-

[illegible]

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Капітальний ремонт системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним присланням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржанацького ліцею Клеванської селищної ради розроблено на підставі технічного замовлення та діючих норм і правил проектування.

- Контури системи централізованого теплопостачання і контур будинку розділені.
- Температура від постачаючої котельні до споживача має 90-70 °C
- Система опалення споживає з ΔT стільки тепла, скільки необхідно.
- Індивідуальний підхід до регулювання режиму теплопостачання.
- Система ГВП приймає від теплового насосу через встановлений бойлер непрямого нагріву.

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

3. Проектом розроблено встановлення автоматичного індивідуального Теплого Пункту для забезпечення роботи системи опалення та приготування гарячої води для побутових потреб в неопалювальний період року, та при температурах зовнішнього повітря не нижче 5°C.
4. Для покриття потреб тепла передбачається встановлення автоматичного ТП. Загальна теплова потужність модуля ТП складає 400 кВт, з яких вся потужність використовується для опалення. Температура теплоносія після теплообмінника Т1-Т2 = 80-65 °С; Максимальний робочий тиск 1 МПа.
5. ТП розмістити в підвальному приміщенні будівлі.
6. В приміщенні підвалу передбачити встановлення бойлеру непрямого нагріву від теплового насосу для безперерйного забезпечення будівлі гарячою водою.
7. Циркуляцію теплоносія по будівлі забезпечити встановленням циркуляційних насосів , витратою 23 мб.м/год, з 100% резервом.

11. Трубопроводи теплоізолювати. Перед виконанням теплоізоляційних робіт,

труби очистити від бруду та іржі і покрити грунтом по металу фарбою за 2 рази.

12. Статичний тиск встановити рівним статичному тиску в тепловому пункті будинку.

13. Монтаж трубопроводів, випробування та здачу в експлуатацію виконувати згідно вимог СНиП 3.03.01-86 "Внутренние санитарно-технические системы";

14. Трубопроводи підлягають гідралічному випробуванню на тиск 1,25 робочого.

[illegible]

Знаю и понимаю! Окуп. Декретом милой Союзе О.А.

КЛЕВАНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
РІВНЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ОРЖІВСЬКИЙ ЛІЦЕЙ

35313, смт. Оржів, вул. Центральна, 1а, тел.: (0362) 27-41-29
E-mail: nvk.orzhiv@gmail.com

31 липня 2020 року вих № 04-31/ 242

Рада з проведення обласного конкурсу
проектів з енергоефективності

Повідомляємо, що проектом «Капітальний ремонт частини системи опалення із встановленням індивідуального теплового пункту з незалежним приєднанням системи опалення до теплової мережі та підключенням бойлеру непрямого нагріву ГВП з нагрівом від теплового насосу, приміщення Оржівського ліцею Клеванської селищної ради Рівненського району Рівненської області» передбачено встановлення бойлеру непрямого нагріву, що не є електронагрівальним обладнанням, не споживає електричну енергію, але надає можливість подачі теплої води у санвузлах та рукомийниках.

Директор



Олена КОЛОДА