

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі робіт
з нового будівництва модульної котельні, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року №710
«Про ефективне використання коштів» (зі змінами))

Нове будівництво модульної котельні для адміністративного будинку на вулиці Степана Бандери, 10-Г у м. Івано-Франківську.

Код ДК 021:2015: 45250000-4 Будівництво заводів / установок, гірничодобувних і переробних об'єктів та об'єктів нафтогазової інфраструктури.

Відповідно до статті 64 Конституції України в умовах воєнного або надзвичайного стану тимчасово можуть встановлюватись окремі обмеження прав і свобод із обов'язковим зазначенням строку дії цих обмежень. Статтею 4 Указу № 64 Кабінету Міністрів України постановлено невідкладно: 1) ввести в дію план запровадження та забезпечення заходів правового режиму воєнного стану в Україні; 2) забезпечити фінансування та вжити в межах повноважень інших заходів, пов'язаних із запровадженням правового режиму воєнного стану на території України. Стаття 121 Закону України «Про правовий режим воєнного стану» передбачає, що Кабінет Міністрів України в разі введення воєнного стану в Україні або окремих її місцевостях: 1) працює відповідно до Регламенту Кабінету Міністрів України в умовах воєнного стану; 2) розробляє та вводить в дію План запровадження та забезпечення заходів правового режиму воєнного стану в окремих місцевостях України з урахуванням загроз та особливостей конкретної ситуації, яка склалася. Згідно з сьомим абзацом пункту 5 частини 1 статті 20 Закону України від 27.02.2014 № 794 «Про Кабінет Міністрів України» Кабінет Міністрів України здійснює керівництво єдиною системою цивільного захисту України, мобілізаційною підготовкою національної економіки та переведенням її на режим роботи в умовах надзвичайного чи воєнного стану. З метою невідкладного забезпечення заходів правового режиму воєнного стану, до яких, у тому числі, входить здійснення публічних закупівель, частиною 37 розділу X «Прикінцеві та перехідні положення» Закону встановлено, що на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування особливості здійснення закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених цим Законом, визначаються Кабінетом Міністрів України із забезпеченням захищеності таких замовників від воєнних загроз. На виконання цієї норми Закону урядом були прийняті Постанова Кабінету Міністрів України № 1178 від 12.10.2022 року «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (далі – Особливості). Постанова Кабінету Міністрів України № 1178 від 12.10.2022 року «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (далі – Особливості) встановлює порядок та умови здійснення публічних закупівель (далі - закупівлі) товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі” (далі - замовники), із забезпеченням захищеності таких замовників від воєнних загроз на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування.

У відповідності до п.10 Особливостей Замовники, у тому числі централізовані закупівельні організації, здійснюють закупівлі товарів і послуг (крім послуг з поточного ремонту, предмет закупівлі яких визначається відповідно до пункту 3 розділу II Порядку визначення предмета закупівлі, затвердженого наказом Мінекономіки від 15 квітня 2020 р. № 708 (далі - послуги з поточного ремонту), вартість яких становить або перевищує 100 тис. гривень, послуг з поточного ремонту, вартість яких становить або перевищує 200 тис. гривень, робіт, вартість яких становить або перевищує 1,5 млн. гривень, шляхом застосування відкритих торгів у порядку, визначеному цими особливостями, та/або шляхом використання електронного каталогу для закупівлі товару відповідно до порядку, встановленого постановою Кабінету Міністрів України від 14 вересня 2020 р. № 822 “Про затвердження Порядку формування та використання електронного каталогу”, з урахуванням положень, визначених цими особливостями.

Пунктом 4-1 Постанови № 710 передбачено від 11 жовтня 2016 р. № [710](#) «Про ефективне використання державних коштів» головним розпорядникам бюджетних коштів (розпорядникам бюджетних коштів нижчого рівня), суб'єктам господарювання державного сектору економіки з метою прозорого, ефективного та раціонального використання коштів забезпечити:

- обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі;
- оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі шляхом розміщення на власному веб-сайті (або на офіційному веб-сайті головного розпорядника бюджетних коштів, суб'єкта управління об'єктами державної власності, що здійснює функції з управління суб'єктом господарювання державного сектору економіки) протягом п'яти робочих днів з дня оприлюднення оголошення про проведення конкурентної процедури закупівель або повідомлення про намір укласти договір про закупівлю за результатами переговорної процедури закупівель.

Необхідність закупівлі виникла на виконання рішення Івано-Франківської міської ради від 28.01.2021р. № 54-4 «Про Програму поетапного відключення (відокремлення) споживачів теплової енергії, що постачається котельнею на вул. Індустріальній, 34, від системи централізованого опалення та переведення їх на альтернативні джерела теплопостачання», від 06.02.2024р. № 19-40 «Про реалізацію заходів чергового етапу відключення споживачів теплової енергії від котельні на вул. Індустріальній, 34 чи перепідключення їх до інших джерел теплопостачання» та від 08.07.2021р. № 236-11 «Про затвердження першої черги, поетапного плану перепідключення/відключення споживачів теплової енергії від котельні на вул. Індустріальній, 34 до інших джерел теплопостачання»

З метою поліпшення якості житлово комунальних послуг, задоволення потреб споживачів в послугах з постачання теплової енергії, надійного та ефективного теплопостачання шляхом запровадження поетапного переходу споживачів на автономне опалення, існує потреба у здійсненні Закупівлі робіт з будівництва модульної котельні для адміністративного будинку на вулиці Степана Бандери, 10-Г у м. Івано-Франківську на очікувану вартість **5 666 335,00 грн без ПДВ**.

Очікувана вартість сформована, виходячи з розробленої проектно-кошорисної документації, яка пройшла експертизу та затвердженої договірної ціни, що включає в себе перелік робіт та матеріалів:

Реєстраційний номер EX01:8473-7405-3087-7921.

Експертний звіт № 04-04/11-24.02.26 від 24 лютого 2026 року сформовано очікувану вартість закупівлі 5 666 335,00 грн. без ПДВ.

Предметом цієї закупівлі є комплекс робіт, що буде виконуватись у відповідності до затвердженої наказом від 25.08.2026р. №411 Департаменту освіти та науки Івано-Франківської міської ради у встановленому законодавством порядку проектної документації. В результаті затвердження такої проектної документації матеріали, устаткування та обладнання, які мають товарну форму, можуть містити посилання на конкретного виробника такого товару, патент, торгову марку тощо, оскільки саме таким чином визначається вартість об'єкта будівництва та очікувана вартість предмета закупівлі. Враховуючи той факт, що вичерпний опис характеристик стосовно комплексу цих робіт скласти неможливо, відповідно до норм закупівельного законодавства технічні специфікації можуть містити посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з роботами, що закуповуються, передбачені існуючими національними та міжнародними стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Таким чином, наявність посилань в цій технічній специфікації на конкретні марку чи виробника, торгові марки тощо обґрунтовано тим, що вони визначені проектною документацією, яка пройшла експертизу.

Водночас щодо матеріалів, устаткування, обладнання та інвентарю, які входять до складу цих робіт, у місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, слід вважати вираз **«або еквівалент»**.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з роботами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та

правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «**або еквівалент**». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «**або еквівалент**».

Обґрунтування необхідності закупівлі цих робіт: замовник здійснює закупівлю цих робіт, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Предмет закупівлі: «**Нове будівництво модульної котельні для адміністративного будинку на вул. Степана Бандери, 10-Г у м. Івано-Франківську**».

Код (ДК 021:2015: 45250000-4 Будівництво заводів / установок, гірничодобувних і переробних об'єктів та об'єктів нафтогазової інфраструктури).

Місце, де повинні бути виконані роботи: **адміністративний будинок на вул. Степана Бандери, 10-Г у м. Івано-Франківську.**

З метою одержання всієї інформації, яка може бути необхідною для підготовки тендерної пропозиції та підписання договору, Учасникам пропонується обстежити об'єкт, на якому мають бути виконані роботи (за бажанням). Витрати, пов'язані з такими обстеженням, покладаються на учасника.

Строки виконання робіт: **до 18 грудня 2026 року включно.**

Клас наслідків: **СС-2**

Договірна ціна: **тверда**

Гарантійний строк становить: **10 років з дати прийняття робіт Замовником.**

Обґрунтування посилань: Предметом цієї закупівлі є комплекс робіт, що буде виконуватись у відповідності до затвердженої у встановленому законодавством порядку проєктної документації. В результаті затвердження такої проєктної документації матеріали, устаткування та обладнання, які мають товарну форму, можуть містити посилання на конкретного виробника такого товару, патент, торгову марку тощо, оскільки саме таким чином визначається вартість об'єкта будівництва та очікувана вартість предмета закупівлі. Враховуючи той факт, що вичерпний опис характеристик стосовно

комплексу цих робіт скласти неможливо, відповідно до норм закупівельного законодавства технічні специфікації можуть містити посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з роботами, що закуповуються, передбачені існуючими національними та міжнародними стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Таким чином, наявність посилань в цій технічній специфікації на конкретні марку чи виробника, торгові марки тощо обґрунтовано тим, що вони визначені проектною документацією, яка пройшла експертизу.

Водночас щодо матеріалів, устаткування, обладнання та інвентарю, які входять до складу цих робіт, у місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, слід вважати вираз **«або еквівалент»**.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з роботами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз **«або еквівалент»**. Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз **«або еквівалент»**.

Обґрунтування необхідності закупівлі цих робіт: замовник здійснює закупівлю цих робіт, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.

Опис предмета закупівлі

Проектом передбачено влаштування газової модульної котельні потужністю 189 кВт, що призначена для опалення адміністративного будинку на вул. Бандери, 10Г в м. Івано-Франківську. Ділянка під модульну котельню знаходиться на території адміністративного будинку на вул. Степана Бандери, 10-Г в м. Івано-Франківську. В даний час адміністративний будинок опалюються від районної котельні на вул. Індустріальна. Проектом передбачено будівництво окремо стоячої модульної газової котельні.

- ✓ Потреби модульної котельні у природному газі - 20,42 м3/год.
- ✓ Потреби модульної котельні у воді 0,26 м.куб/доб.
- ✓ Потреби модульної котельні у електропостачанні – 5,86 кВт.

Біля котельні запроектовано площадку під дизель-генератор. Існуюча сітка проїздів площадок і майданчиків передбачена з врахуванням існуючих будівель, споруд та протипожежного обслуговування об'єкту. Ширина проїзду - 3,0 м. Особливих режимів використання ділянки не передбачено.

Інженерне забезпечення ділянки та забудови вирішується від існуючих та проєктованих мереж у відповідності з технічними умовами. Зелені насадження та газони - існуючі. Будівельно - монтажні роботи на майданчику не ведуть до їх пошкодження.

Конструктивні рішення: Котельня модульна поставляється у вигляді транспортабельного блоку, повністю готового до роботи. Монтаж установки котельної модульної зведено до встановлення транспортабельного бокс-модуля на запланований фундамент згідно креслень АБ.

Бокс-модуль котельні має розміри, що вписуються в транспортний габарит, а вага дозволяє використовувати при підйомі та розвантаженні звичайні автокрани. Прийнята висота котельні вибрана з умов оптимальної експлуатації котельні і можливості транспортування автомобільним транспортом.

Конструктивно бокс має мобільне виконання з металевого каркасу та тришарових панелей товщиною 80 мм (лист профнастилу з утеплювачем з негорючих мінераловатних плит).

Характеристики боксу:

- межа вогнестійкості – 0,30 год;
- категорія з вибухової, вибухопожежної та пожежної безпеки – "Г";

Приміщення відноситься до IIIа ступеня вогнестійкості. Категорія виробництва по пожежній безпеці – «Г».

Площа забудови – 9,74 м², Загальна площа – 8,75 м², будівельний об'єм – 28,4 м³.

Площа вікон котельного залу – 1,22 м² (0,61х1,0м – 2 шт).

Фундаменти - монолітна залізобетонна плита, яку виконувати по підготовці з бетону класу С8/10 товщиною 100мм. Під фундаментами виконати гравійно – щебеневу підготовку товщиною 500мм. По периметру будинку виконати відмостку товщиною 50мм з бетону класу В12,5 по щебеневій основі товщиною 80мм, шириною 800мм.

Вимоги до котельні:

Проектом передбачається будівництво газової модульної котельні **КМ-Тг189**, загальною потужністю 189 кВт, із двома газовими котлами Logamax plus GB потужністю 100 кВт кожний (котли виробництва Buderos).

Котли газові конденсаційні Logamax plus GB працюють на природному газі.
Котельня працює без обслуговуючого персоналу в автоматичному режимі.

Технічні дані котельні

№з/п	Найменування	Показники	Зазначити «відповідає вимогам» або вказати показник запропонованої котельні
Основні вимоги і характеристики котельні	Транспортабельна газова котельня повинна бути виготовлена згідно будівельних норм і відповідати ТУ на виготовлену котельню з наступними показниками:		
	- Паливо	Природний газ згідно ГОСТ 5542	
	- Номінальна теплопродуктивність (граничне відхилення ($\pm 10\%$))	189 кВт	
	- Кількість котлів	2	
	- Максимальна температура теплоносія на виході з котельної	80°C	
	- Робочий тиск води в системі опалення	Не більше 0,4 МПа	
	- Номінальний тиск природного газу перед котлами	2,0 кПа	
	- Мінімальна витрата газу	Не більше 2,04 м ³ /год.	
	- Максимальна витрата газу	Не більше 20,42	

		м ³ /год.	
	- Діапазон регулювання теплопродуктивності	19 кВт ÷ 189 кВт	
	- Діапазон регулювання температури в системі опалення	40°C ÷ 80°C	
	- Встановлена електрична потужність модульної котельні	Не більше 8 кВт	
	- Діаметри приєднувальних патрубків:		
	✓ до системи газопостачання	40 мм 50 мм	
	✓ до системи опалення	50 мм	
	✓ до системи водопостачання	50 мм	
	✓ каналізації		
	- Коефіцієнт корисної дії (ККД) при номінальній теплопродуктивності	Не менше 96 %	
	- Середнє напрацювання до відмови	22000 годин	
	- Середній термін служби до списання	Не менше 15 років	
	- Концентрація в сухих нерозбавлених продуктах згорання оксиду вуглецю	Не більше 126 мг/кВт год.	
	- Концентрація в сухих нерозбавлених продуктах згорання оксидів азоту (в перерахунку на NO ₂)	Не більше 28 мг/кВт год.	
	- Час спрацювання захисних пристроїв	Не більше 60 с	
	- Рівень звукової потужності котельні	Не більше 60 дБА	

	- Температура повітря в приміщенні котельні	5°C ÷ 45°C	
	- Температура продуктів згорання	Не більше 73°C	
	- Габаритні розміри (без димової труби):	Не більше 2660 мм	
	✓ ширина	3660 мм	
	✓ довжина	3060 мм	
	✓ висота		
	- Маса	Не більше 5 000 кг	

Вимоги до газових котлів: Проєктом передбачено встановлення в котельні двох газових конденсаційних котлів Logamax plus GB потужністю 100кВт кожний. Кожен котел Logamax plus GB обладнаний арматурною групою безпеки з приладами контролю і безпеки. Для захисту від перевищення тиску в водяному об'ємі на котлах встановлюються запобіжні пружинні скидні клапани.

Таблиця 2

№ №п /п	Основні технічні параметри і характеристики котла газового конденсаційного 100 кВт			
	Найменування показника	Од. вим. Показники		зазначити «відповідає вимогам» або вказати значення запропонованого котла
				Зазначити назву документа, наданого для документального підтвердження
1.	Діапазон номінальної потужності при температурному графіку 50°C/30°C	кВт	20.8 – 99.5	

2.	Діапазон номінальної потужності при температурному графіку 80°C/60°C	кВт	19 – 94,5	
3.	Максимальна температура подачі	°C	85	
4.	Енергоефективність опалення приміщення	%	93	
5.	Температура димових газів на виході (повне навантаження), - при / at 50/30°C - при / at 80/60°C	°C	56 73	
6.	Допустимий робочий тиск	бар	6	
7.	Матеріал, з якого виготовлений теплообмінник котла	-	Алюміній із з обробкою поверхні ALU plus	
8.	Габаритні розміри Висота	мм	1120	
	Ширина	мм	520	
	Глибина	мм	457,5	
	Вага	кг	74	
9.	Коефіцієнт корисної дії котла	%	98	
10.	Енергоспоживання в режимі очікування	Вт	до 2	
11.	Вбудований інтерфейс (базова комплектація)	-	Modbus-TCP/IP	
12.	Протоколи зв'язку	-	BACnet	
13.	Використання системи інтерфейсу із можливістю розширення системи керування онлайн з ПК або планшету	-	Так	

14.	Діапазон класів енергоефективності	-	A+++ JD	
-----	------------------------------------	---	---------	--

Вимоги до насосного обладнання:

Мережеві котлові насоси забезпечують циркуляцію води в теплових мережах між модульною котельнею та споживачами. В котельні встановлений здвоєний мережевий насос **Wilo DPL 32/125-1.1/2 PN10-1** шт.

Для компенсації можливих витоків і для підтримання необхідного тиску в тепловій мережі в котельні встановлений **насос підживлення WILO CH1-L.203-1**.

Допоміжне обладнання.

Для пом'якшення підживлюючої води з метою дотримання вимог щодо якості води на підживлення встановлена водопом'якшувача установка Ecosoft FU-1054CI в котельні. Регенерація фільтрів - по об'єму обробленої води.

Теплова схема котельні

Котельня працюватиме без обслуговуючого персоналу в автоматичному режимі. Схема теплопостачання - замкнута, з якісним регулюванням. Регулювання температури води по зовнішній температурі повітря виконано в модульній котельні. В схемі модульної котельні встановлений трьохходовий клапан з датчиком зовнішньої температури, який автоматично регулює тепловий потік відповідно погодних умов. Автоматичне зниження теплоти в неробочий час споживачів відбувається контролером котельні.

Мережеві насоси підібрані, виходячи з необхідної продуктивності і втрат тиску в контурах.

Для компенсації теплових розширень встановлено компенсаційні гідропневматичні баки.

У місці можливого скупчення повітря на трубопроводах встановлюються автоматичні повітровідвідники.

Все обладнання котельні повинно бути сертифіковане. і мти дозволи на використання.

Котельня обладнана необхідною автоматикою регулювання і безпеки та сигналізацією, згідно чинних норм.

Опалення і вентиляція модульної котельні

Опалення котельного залу здійснюється за рахунок теплових надходжень від обладнання та технологічних трубопроводів, які перевищують тепловтрати. Установка котельна модульна працює без обслуговуючого персоналу, внутрішня температура в котельній залі в зимовий період не повинна знижуватись нижче $+10^{\circ}\text{C}$. При непрацюючих котлах та у якості резервного передбачене опалення електричним обігрівачем потужністю 2 кВт, що автоматично вмикається в роботу при зниженні температури в приміщенні установки котельної модульної нижче $+10^{\circ}\text{C}$.

Вентиляція установки котельної модульної природна, припливно-витяжна, розрахована на підтримання у приміщенні трикратної зміни повітря на годину з врахуванням повітря, яке потрібне для підтримання горіння палива.

Приток здійснюється через жалюзійні решітки, витяжка – через дефлектор діаметром 200мм у покритті котельні.

Водопровід та каналізація модульної котельні

Джерелом водопостачання котельні є господарсько-питний водопровід Ду50, заведений в котельню. Загальний облік водопостачання здійснюється проєктним лічильником в модульній котельні. Водопровід модульної котельні запроектований для протипожежних потреб та для підживлення. В котельні встановити вузол обліку підживлюючої води.

В приміщенні модульної котельні встановлені пожежні крани. Витрати води на внутрішнє пожежогасіння складають 5,0 л/с (2 струменя по 2,5 л/с кожна). Пожежні крани встановлені на висоті 1,35 м від підлоги в спеціальній шафі.

На мокре прибирання котельні встановлений поливочний кран Ду20 в котельні (із розрахунку 0,4 дм/м площі підлоги котельні один раз на добу протягом 1 год). Скиди від трапів та воронок, аварійні розливи в приміщенні котельні відводяться в каналізаційну мережу і в колодязь-охолоджувач. В підлозі приміщення котельні встановлюється трап.

Охорона навколишнього середовища

Будівельно-монтажні роботи здійснювати із дотриманням вимог природоохоронного законодавства та забезпечувати ефективний захист навколишнього середовища від забруднення і пошкодження. Не допускати не передбачене проєктною документацією знесення дерево- чагарникової рослинності і засипання ґрунтом кореневих шийок і стовбурів дерев і чагарників, що ростуть. При виконанні будівельних і планувальних робіт родючий ґрунт зняти і складувати до подальшого використання при благоустрої та озелененні території. Будівельно-монтажні роботи виконувати із дотриманням вимог щодо попередження пилоутворення і забруднення повітряного басейну. Не допускати при прибиранні відходів та сміття скидати їх з будівель та споруд без застосування закритих лотків.

Передбачити заходи щодо необхідного очищення і знешкодження виробничих та господарсько-побутових стоків що утворюються на будівельному майданчику.

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

№ з/п	Назва роботи	Одиниця виміру	Кількість од.вим.
1	2	3	4
413.Проект: Нове будівництво модульної котельні для адміністративного будинку на вул. Степана Бандери, 10-Г у м. Івано-Франківську			
02 - 1.Об'єкт: Котельня газова транспортабельна КМ-Тг189			
1.Кошторис: Фундаменти Фм-1 та Фм-2			
	Розділ 1. Земляні роботи		
1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; /при площі котлована до 100 м2/	м3	14
2	Перевезення ґрунту до 10 км	т	24,5
3	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	14
4	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1,2
5	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	1,2
6	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	1,2
	Розділ 2. Влаштування фундаменту Фм-1		
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	1,1
8	Улаштування основи під фундаменти гравійної, товщиною 500 мм	м3	7,5

9	Улаштування бетонної підготовки, товщиною 100 мм	м3	2
10	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских, товщиною 300 мм під модульну котельню	м3	3,4
11	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 2 шари	м2	11,04
12	Улаштування основи під відмостку щебеневої, товщиною 80 мм	м3	0,86
13	Улаштування відмостки бетонної, товщиною 50 мм	м3	0,54
	Розділ 3. Влаштування фундаменту Фм-2		
14	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских, товщиною 1200, під дизельний генератор	м3	2,4
2.Кошторис: Монтаж котельні та димової труби			
	Розділ 1. Монтаж котельні транспортабельної газової 189 кВт, марка КМ-Тг189		
15	Монтаж установки котельні модульної 189 кВт на відкритій площадці, маса устаткування 5 т	шт	1
	Розділ 2. Монтаж димової труби Д160/220 - 1 шт.		
16	Монтаж труб витяжних, димових та вентиляційних діаметром до 3250 мм висотою до 45 м з листової сталі	т	0,02518
4.Кошторис: Пусконаладжувальні роботи			
17	Котел теплофікаційний і водогрійний, що працює на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 1 Гкал/год	котел	2
18	Система забезпечення сирою і хімічищеною водою котельні з паровими, водогрійними і пароводогрійними котлами, включаючи насоси і підігрівники вихідної води, трубопроводи сирої і хімічищеної води	система	1

19	Система мережної прямої і зворотної води котельні, включаючи трубопроводи, арматуру, фільтр-грязевик, вузол регулювання всередині котельні загальної, теплопродуктивність до 10 Гкал/год	система	1
----	--	---------	---

5.Кошторис: Благоустрій території біля котельні

	Розділ 1. Земляні роботи		
20	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; /при площі котлована до 100 м2/	м3	18
21	Перевезення ґрунту до 10 км	т	31,5
22	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	18
23	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1
24	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	1
	Розділ 2. Благоустрій території		
25	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	0,7
26	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині понад 100 мм до 150 мм	м	7,4
27	Стабілізація ґрунтової основи земляного полотна при використанні геотекстильного матеріалу	м2	7
28	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	7
29	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної	м2	7

	суміші тротуарів, шириною до 2 м		
30	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	6,4
31	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см	м2	63,5
32	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 5 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1	м2	63,5
33	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	63,5
34	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 2,0 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1	м2	63,5
	Розділ 3. Огорожа		
35	Улаштування щебеневої основи	м3	0,15
36	Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,7 м	м	16,5
37	Улаштування хвіртки із готових полотен ґратчастих висотою до 2 м при установлених стовпах (одна хвіртка)	м2	1,7

04 - 2.Об'єкт: Енергетичне господарство

1.Кошторис: Зовнішні мережі електропостачання

	Розділ 1. Земляні роботи		
38	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	7
39	Перевезення ґрунту до 10 км	т	12

40	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	7
41	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	12
42	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1
43	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	1
44	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	12
45	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	13
	Розділ 2. Електроустановчі матеріали		
46	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	1
47	Розетка штепсельна триполюсна	шт	2
	Розділ 3. Кабельні мережі		
48	Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї	м	58
49	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм	км	0,058
50	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм	м	27
51	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	86
52	Укладання сталевих труб, діаметр труб 50 мм	км	0,002
53	Забивання щілин монтажною піною, площа	м	1

	перерізу щілини 20 см2		
54	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	58
	Розділ 4. Заземлення		
55	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	14
56	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	6
	Розділ 5. Генератор		
57	Монтаж генератора дизельного 8кВт, маса до 1 т	т	0,664
. 2.Кошторис: Система блискавкозахисту			
58	Монтаж блискавкоприймачів (дві штуки)	шт	8
59	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	38
60	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	4
. 3.Кошторис: Сигналізація загазованості			
61	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	м	40
62	Прокладання коробів пластикових	м	220
63	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	576
64	Пульт або табло, кількість сигналів до 10	шт	1
65	Сповіслювач ПС автоматичний, світловий у нормальному виконанні	шт	1
. 06 - 3.Об'єкт: Зовнішні інженерні мережі			
. 1.Кошторис: Водопровід В1			
	Розділ 1. Земляні роботи		
66	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному	м3	3,5

	ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу		
67	Перевезення ґрунту до 10 км	т	6,1
68	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	3,5
69	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	11,5
70	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1
71	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; в місцях, що знаходяться на відстані до 1м від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб	м3	1
72	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	2
73	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	11,5
	Розділ 2. Влаштування водопроводу В1		
74	Улаштування піщаної основи під трубопроводи 0,10м/засипка 0,3м	м3	3,4
75	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з гідравличним випробуванням	км	0,011
76	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравличним випробуванням, діаметр труб 50 мм	км	0,002
77	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,0025

78	Установлення чавунних фасонних частин діаметром 125-200 мм	т	0,0022
79	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 50 мм	шт	1
80	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	2
81	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 150 мм (один футляр)	км	0,002
82	Нанесення посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	км	0,002
83	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	11
84	Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в цегляних стінах	шт	1
85	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 50 мм	шт	1
86	Грунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,36
87	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	0,36
88	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із металу, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	2

. 2.Кошторис: Каналізація К1 (Т95, Т94, Кд)

	Розділ 1. Земляні роботи		
89	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3,	м3	8

	група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу		
90	Перевезення ґрунту до 10 км	т	14
91	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	8
92	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	38
93	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	2
94	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	2
95	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	38
	Розділ 2. Влаштування каналізації К1		
96	Улаштування піщаної основи під трубопроводи 0,10м/засипка 0,3м	м3	7,5
97	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравлічним випробуванням	км	0,018
98	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм	км	0,005
99	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,001
100	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 100 мм (два футляри)	км	0,008
101	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на стики і фасонні частини сталевих трубопроводів діаметром 100 мм	км	0,008

102	Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в цегляних стінах	шт	1
103	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	1
104	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,89
105	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	0,89
106	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із металу, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	1
	Розділ 3. Колодязь охолодження		
107	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах (один колодязь охолодження)	м3	0,8
108	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна цементна з рідким склом	м2	9,106
109	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 2 шари (стику між стіновими кільцями)	м2	2,26
110	Улаштування дощатої шпунтової перегородки	м2	1,3

. 3. Кошторис: Тепломеханічні рішення теплових мереж

	Розділ 1. Земляні роботи		
111	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	26
112	Перевезення ґрунту до 10 км	т	45,5

113	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	26
114	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	68
115	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	5
116	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; в місцях, що знаходяться на відстані до 1м від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб	м3	5
117	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	10
118	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	68
	Розділ 2. Тепломережа підземна		
119	Улаштування нерухомих опор НО1,НО2,НО3,НО4 (Д57/125)	м3	1,88
120	Улаштування піщаної основи під трубопроводи (піщана подушка + засипка піском)	м3	23,5
121	Безканальне прокладання теплогідроізованих трубопроводів діаметром 50 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С	км	0,184
122	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	100
123	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 100 мм (один футляр)	км	0,004
124	Різання труби	м	8

125	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 100 мм	км	0,004
	Розділ 3. В підвальному приміщенні в місці врізки		
126	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм	км	0,0026
127	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,003
128	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,47
129	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	0,47
130	Ізоляція трубопроводів діаметром 57 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із металу, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	2,6
131	Врізка Т1,Т2 в існуючу 2-х трубну т/м Ду65	шт	2
132	Місце врізки в трубопроводи терлової мережі модульної котельні Ду 50 ст.	шт	2
133	Пробивання отворів в бетонних стінах, підлогах товщиною 100 мм, площею до 500 см2	шт	1
134	Закладення бетоном в бетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,2 м2	м3	0,25
	Розділ 4. Демонтаж		
135	Прокладання трубопроводів надземне і в каналах при умовному тиску 0,6 МПа [6 кгс/см2], температурі 115 град.С, діаметр труб 50 мм. Демонтаж.	м	88,4
136	Улаштування закритих бетонних лотків розміром 300x220 мм. Демонтаж.	м	44,2

	Розділ 5. Перетин тепломережі з електрокабелем		
137	Підвішування підземних комунікацій при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2	м	1
. 4.Кошторис: Зовнішній газопровід середнього тиску Г2			
	Розділ 1. Земляні роботи		
138	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	16
139	Перевезення ґрунту до 10 км	т	28
140	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	16
141	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 ; , траншей прямокутного перерізу	м3	98
142	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; =Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	7
143	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 ; в місцях, що знаходяться на відстані до 1м від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб	м3	18
144	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	25
145	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	88
146	Ущільнення ґрунту пневматичними	м3	113

	трамбівками, група ґрунтів 1, 2		
	Розділ 2. Влаштування газопроводу середнього тиску Г2		
147	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	29,9
148	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	км	0,186
149	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	19
150	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 100 мм (десять футлярів в т.ч. один з напівтруб)	км	0,059
151	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 100 мм	км	0,051
152	Різання сталевих труб	м	16
153	Електродугове зварювання футляра	т	0,082
154	Протягування у футляр труб діаметром 63 мм	м	51
155	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2	м	9
156	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	188
157	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	км	0,008
158	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 150 мм (один футляр)	км	0,001
159	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	км	0,001
160	Протягування у футляр труб діаметром 63 мм	м	1
161	Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 150 мм	футляр	1

162	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	шт	8
163	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	0,05
164	Врізання штуцером у діючі сталельні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 100 мм	шт	1
165	Продувний пристрій	шт	1
166	Продування повітрям трубопроводів	км	0,186
167	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталельних безшовних труб діаметром 50 мм	м	3
168	Пневматичне випробування газопроводів	м	3
169	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталельних труб діаметром до 50 мм	шт	1
170	Приварювання фланців до сталельних трубопроводів діаметром 50 мм	фланець	2
171	Установлення сталельних зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,0015
172	Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 60 мм	стик	6
173	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 60 мм	стик	6
	Розділ 3. Влаштування опори ОП-1 (одна штука)		
174	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2	м3	0,05
175	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	0,05

176	Виготовлення опори ОП-1 (одна штука)	т	0,01129
177	Монтаж опори ОП-1 (одна штука)	т	0,01129
178	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,54
179	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	0,54
	Розділ 4. Монтаж ВОГ		
180	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом понад 5м3 до 25 м3	м3	6
181	Монтаж ВОГ	шт	1
182	Монтаж захисного окапника	т	0,005
	Розділ 5. Заземлення ВОГ		
183	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	12
184	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	шт	4
	Розділ 6. Огорожа для ВОГ		
185	Установлення металевої огорожі з сітки по стовпах без цоколя, висотою до 1,7 м	м	15,2
	Розділ 7. Благоустрій території		
186	Розбирання щебневих покриттів та основ	м3	8,2
187	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	м3	8,2
188	Розбирання бортових каменів	м	10
189	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині понад 150 мм	м	10
190	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м. Демонтаж.	м2	25
191	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної	м2	25

	суміші тротуарів, шириною до 2 м		
192	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см ; + /проведення робіт на одній половині проїзної частини при систематичному русі транспорту на другій/	м2	82
193	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см ; + /проведення робіт на одній половині проїзної частини при систематичному русі транспорту на другій/	м2	82
194	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см ; + /проведення робіт на одній половині проїзної частини при систематичному русі транспорту на другій/	м2	82
195	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 4,0 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 ; + /проведення робіт на одній половині проїзної частини при систематичному русі транспорту на другій/	м2	82
196	Підготовлення ґрунту вручну для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	75
197	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	75

. 5.Кошторис: Внутрішній газопровід середнього тиску

	Розділ 1. Монтаж ШГРП		
198	Монтаж ШГРП	шт	1
199	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 50 мм	м	9,5
200	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 80 мм	м	17
201	Пневматичне випробування газопроводів	м	26,5

202	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,0103
203	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	2
204	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 50 мм	фланець	4
205	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	шт	16
206	Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 60 мм	стик	12
207	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 60 мм	стик	12
208	Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 108 мм	стик	18
209	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 108 мм	стик	18
210	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	2,5
211	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	2,5
	Розділ 2. Влаштування опор ОП-1 (три штуки)		
212	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2	м3	0,15
213	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	0,15
214	Виготовлення опор ОП-1 (три штуки)	т	0,05
215	Монтаж опор ОП-1 (три штуки)	т	0,05

216	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	1,9
217	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	1,9
	Розділ 3. Влаштування заземлення ШГРП		
218	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	12
219	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	шт	4
. 7.Кошторис: Пусконаладжувальні роботи			
220	Пусконаладжувальні роботи ВОГ	установка	1
221	Ревізія і налагодження приладів і пристроїв автоматичного регулювання тиску, розрядження, температури, рівня, продуктивності та ін.. Пробне пускання, налагодження регуляторів і усунення дефектів в їх роботі	комплект	1
222	Монтаж, програмування та налаштування IMOD модему	шт	1
223	Пусконаладжувальні роботи ШГРП	установка	1

ВІДОМІСТЬ РЕСУРСІВ

№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Пропозиція Учасника: «відповідає вимозі» або зазначити запропонований ресурс (еквівалент ^і)
1.	Труба водопровідна ПС100 SDR 17 (1.0 МПа) - 63х3,8мм	1000 пог. м	0,011	
2.	Кабель 2-жил., гнучка мідна жила S:0,75 мм ² , ПВСнг 2х0,75	1000 м	0,01	
3.	Кабель 3-жил., гнучка мідна жила S:1,5мм ² , ПВСнг 3х1,5	1000 м	0,012	
4.	Кабель сигнальний 4-жил., гнучка мідна жила S:0,2мм ² , КМБЕВ 4х0,2	1000 м	0,554	
5.	Кабель 5-жильний з монолітною мідною жилою перерізом 4 мм ² , ВВГ нгд 5х4,0	1000 м	0,086	
6.	Розетка трифазна накладна 16 А	шт	2	
7.	Кільце стінове КС10.6 залізобетонне	шт	1	
8.	Кільце стінове КС10.9 залізобетонне	шт	2	
9.	Плита ПП 10-1 залізобетонна	шт	1	
10.	Плита днища ПН-10 залізобетонна	шт	1	

11.	Опірне кільце КО-6 залізобетонне	шт	4	
12.	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,00022	
13.	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,00005	
14.	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00242	
15.	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ- IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	
16.	Бітуми нафтові будівельні, марка БН- 90/10	т	0,0007886	
17.	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0008024	
18.	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00006371	
19.	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00007917	
20.	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0011546	
21.	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	0,00051308	
22.	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00000016	
23.	Цвяхи будівельні з плоскою головкою	т	0,0000005	

	1,6x50 мм			
24.	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0000546	
25.	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00000025	
26.	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3x70 мм	т	0,0087	
27.	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00231	
28.	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,0026351	
29.	Вапно хлорне, марка А	т	0,0001104	
30.	Канати прядив'яні просочені	т	0,00000915	
31.	Каніфоль соснова	т	0,0004272	
32.	Кисень технічний газоподібний	м3	16,2934655	
33.	Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна ВД-ВА-17 біла	т	0,00007	
34.	Білило густотерте цинкове	т	0,000305	
35.	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний5	т	0,0000025	
36.	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-	т	0,00004	

	бежева			
37.	Лак кам'яновугільний, марка Б	т	0,000034	
38.	Термоусадкова стрічка товщиною після повної усадки 3,0 мм	м	2,9	
39.	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,01328	
40.	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,05586	
41.	Мило тверде господарське 72%	шт	0,295	
42.	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001	
43.	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,08913	
44.	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00000049	
45.	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0019015	
46.	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	
47.	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0020882	
48.	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,00123035	

49.	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	0,00000151	
50.	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,05	
51.	Гума листова вулканізована кольорова	кг	11,752	
52.	Руберойд покрівельний з крупнозернистою засипкою РКК-350Б	м2	24,288	
53.	Руберойд покрівельний з пиловидною засипкою РКП-350Б	м2	4,972	
54.	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,001924	
55.	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,0001286	
56.	Уайт-спірит	т	0,00015148	
57.	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,01328	
58.	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,1952	
59.	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 300	т	0,001	

60.	Шпагат паперовий	т	0,00001	
61.	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00025	
62.	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00370652	
63.	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,008881	
64.	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,00225139	
65.	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50А	т	0,0022576	
66.	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0138	
67.	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,00078451	
68.	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0130246	
69.	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,001902	
70.	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,00052123	
71.	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, вищий сорт	т	0,001808	
72.	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,096132	
73.	Гідроізол	м2	1,24	
74.	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10 м2	4,7884	
75.	Азбестоцементна суміш	м3	0,0000198	

76.	Папір обгортковий листовий	1000 м2	0,040458	
77.	Дрантя	кг	0,00375	
78.	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	3,043884	
79.	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0003972	
80.	Лак, марка 177	т	0,006466	
81.	Оліфа натуральна	кг	0,32875	
82.	Антикорозійна стрічка	1000 м	0,002	
83.	Стрічка герметизувальна самоклейна (1 рулон - 50м)	шт	1	
84.	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0684	
85.	Мастика бітумно- гумова покрівельна	т	0,19553	
86.	Стрічка сигнальна	м	111	
87.	Стрічка сигнальна "Обережно ГАЗ" із дротом	м	188	
88.	Стрічка сигнальна із дротом	м	58	
89.	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 4 мм	кг	0,00098	
90.	Жмут смоляний	кг	2,000678	

91.	Рядно	м2	10,4601	
92.	Сітка з дроту холоднотягнутого ф4Вр-1 (С-1)	т	0,0024	
93.	Скоби МН-1	шт	8	
94.	Захисний окапник із оцинкованої сталі б=0,5мм (Д159/63)	шт	1	
95.	Прокат листовий Б-ПН- НО - 100х100х4мм (одна штука)	т	0,0003	
96.	Прокат листовий Б-ПН- НО - 150х150х4мм (одна штука)	т	0,0007	
97.	Прокат листовий Б-ПН- НО - 150х150х4мм (три штуки)	т	0,0021	
98.	Прокат листовий Б-ПН- НО - 150х80х4мм (три штуки)	т	0,0012	
99.	Прокат кутовий рівнополічковий, ширина полицок 50 ммх5, L=900	т	0,0216	
100	Прокат широкоштабовий, товщина 10-12 мм, із сталі марки Ст3сп	т	0,07304	
101	Швелери N14 для нерухомих опор	т	0,16628	
102	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00026166	
103	Болты, гайки, шайбы М16, (болт L=80мм)	т	0,0052	

	(вісім комплектів)			
104	Гайка М12-6Н.5 - 12 штук + Шайба А.12. 01 08кп.016 - 12 штук	т	0,000135	
105	Гайка М8-6Н.5 - 4 штуки + Шайба А.8. 01 08кп.016 - 4 штуки	т	0,00003	
106	Шуруп даховий з підкладкою, К-901	шт	36	
107	Шуруп з дюбелем, К- 904	шт	16	
108	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,001475	
109	Цвяхи будівельні 3,0х80 мм	т	0,00004	
110	Цвяхи будівельні 4,0х120 мм	т	0,0011178	
111	Тканина мішечна	10 м2	0,01862	
112	Електроди для зварювання магістральних газонафтопроводів	т	0,0000372	
113	Диски алмазні відрізні, діаметр до 230 мм	шт	1	
114	Стовп 3,0м/60х40мм, 1,20мм ОЦ. +-ПП	шт	10	
115	Кріплення 60х40мм	шт	30	
116	Кріплення 60х40мм	шт	3	
117	Секція ЕКО 200х50мм 3мм/4мм 1,73м/2,5м ОЦ+-ПП	шт	7	
118	Смуга оцинкована 30х4	м	38	

	мм, W-30x4/ST			
119	Обойма для труби універсальна, К-870	шт	1	
120	Хомут обжимний Д 220	шт	4	
121	Хомут стіновий Д 220	шт	1	
122	Дріт алюмінієвий діаметром 8 мм, W- 08/AL	м	36	
123	Злучник для дроту універсальний, С-011	шт	10	
124	Злучник для смуги 40x4 хрестовий , С-024	шт	2	
125	Злучник для смуги хрестовий, С-022	шт	1	
126	Злучник контрольний, С-032	шт	4	
127	Коробка для контрольного фасадного з'єднання, К- 681	шт	4	
128	Тримач для дроту пластиковий М6, Н-015	шт	30	
129	Тримач кониковий прямий з пластиком, Н- 041	шт	6	
130	Тримач смуги 30 мм на стінах FLIP, Н-037	шт	4	
131	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3- 6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,19386	
132	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150	м3	0,00006828	

	мм, товщина 40-75 мм, I сорт			
133	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м3	0,00247	
134	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,070908	
135	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м3	0,00108	
136	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,00228	
137	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,01044	
138	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 50 мм і більше, II сорт	м3	0,065	
139	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,027829	

140	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,045	
141	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, II сорт	м3	0,00002518	
142	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,624	
143	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,4212	
144	Хомут чавунний врізний для ПЕ труб фланцевий Д160х50	шт	1	
145	Труба сталева електрозварна Д25х2,5 (Ду20)	м	6	
146	Труба сталева електрозварна Д33,5х3,2 (Ду25)	м	0,5	
147	Труба сталева електрозварна Д42,3х3,2 (Ду32)	м	1	
148	Труби сталеві електрозварні	м	2	

	прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 40 мм, товщина стінки 3 мм			
149	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	9,6	
150	Труба сталева електрозварна Д57х3,5 (Ду50)	м	2	
151	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	15,1	
152	Труба сталева електрозварна Д89х4 (Ду80)	м	17	
153	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,56	
154	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	71	
155	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм,	м	3	

	товщина стінки 4 мм			
156	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	2	
157	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1	
158	Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів класу міцності K42, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6,0 мм	м	0,049476	
159	Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів класу міцності K42, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 9 мм	м	0,004464	
160	Труба сталева теплоізовльована пінополіуретаном в поліетиленовій оболонці Д57/125	км	0,18492	
161	Ковер	шт	1	
162	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,008	
163	Труби поліетиленові для подачі горючих газів PE 100 SDR-17,6(0,3МПа), зовнішній діаметр	м	186	

	63x3,6 мм			
164	Труби поліетиленові для подачі горючих газів PE 80 SDR-17,6(0,3МПа) , зовнішній діаметр 63x3,6 мм	м	0,8	
165	Відвід 90* ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 17.6 - Д 63	шт	9	
166	Сідловий трійник з фрезю Д110/63	шт	1	
167	Заглушка з ПЕ діам. 63 мм (для випробувань)	шт	2	
168	Муфти ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 17.6 - Д 63	шт	5	
169	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
170	Втулка з поліетилену під фланець діам. 63 мм	шт	1	
171	З'єднання ПЕ/СТАЛЬ Д 63/50 мм	шт	1	
172	З'єднання ПЕ/Сталь для водяних мереж тиском (до 1,0 МПа) діаметром 63x57	шт	1	
173	Коліно гнуте 90* для теплоізованих труб, типорозмір 57/125 мм	шт	14	
174	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 57/125 мм	шт	2	
175	Кільце ущільнююче до теплоізованих труб,	шт	2	

	типорозмір 125 мм			
176	Опора нерухома до теплоізолюваних труб, типорозмір 57/125 мм	шт	8	
177	Комплект ізоляції стиків до теплоізолюваних труб, типорозмір 57/125 мм	шт	56	
178	Труба товщ.0,8 мм нержавійка в нержавійці, Д160/220, L=1м	шт	1	
179	Кран кульовий Д 63 ПЕ 100	шт	1	
180	Гофрована труба електротехнічна Ду16 мм	м	40	
181	Труба гофрована ПВХ Ду32 електротехнічна	м	27	
182	Труба гофрована ПВХ Ду32 посилена гладкостінна	м	58	
183	Труба пластикова каналізаційна двошарова гофрована розтрубна LPlast-cor SN8/160/138/6000	м	18	
184	Мати з мінеральної вати із захисним покриттям з алюмінієвої фольги товщиною 60 мм	м	2,6	
185	Пінополіуретан еластичний відкритопористий, марка ППУ-ЭФ-35-0,8	т	0,00680432	

186	Циліндр базальтовий фольгований (товщина 60 мм), Д57	м.п.	3	
187	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	6,8	
188	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,0020144	
189	Опора огорожі універсальна	шт	12	
190	Секція огорожі ГРП 1500*800	шт	3	
191	Секція огорожі ГРП 1500*800-К	шт	1	
192	Секція огорожі ГРП 1500*1500	шт	8	
193	Хвіртка	шт	1	
194	Комплект кріплень	шт	1	
195	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,00030645	
196	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі,	т	0,00026439	

	стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т			
197	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,00033	
198	Металеві конструкції	т	0,004154	
199	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0014	
200	Хвіртка ДУОС 200х50мм 5мм/4мм/5мм 1,70м/1,0м	шт	1	
201	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	0,748046	
202	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	1,58904	
203	Гарячекатана арматурна сталь гладка, 240С, діаметр 6 мм, L=120	т	0,0003	

204	Металевий пруток Д=8мм (L-0,5м)	т	0,0004	
205	Хомут на трубу Д-57 із сталі круглої Д 8, Lрозг.=211 мм (одна штука)	т	0,0001	
206	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас A240С, діаметр 12 мм	т	0,0114	
207	Хомут на трубу Д-89 із сталі круглої Д 12, Lрозг.=328 мм (три штуки)	т	0,0009	
208	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас A240С, діаметр 18 мм	т	0,03	
209	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас 400С, діаметр 6 мм	т	0,0077	
210	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас A400С, діаметр 12 мм	т	0,2988	
211	Блискавкоприймач кониковий кутовий 1000 мм, М-10/11	шт	1	
212	Блискавкоприймач з кріпленням до труби (комплект) 2000 мм, М- 08/20	шт	1	
213	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00061	
214	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,0071	
215	Хомути для кріплення	т	0,0000744	

	повітроводів СТД 205			
216	Кронштейн димохідний нержавіючий для труби Д160/220 L= 500 мм	шт	1	
217	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 32 мм	шт	2	
218	Вода	м3	19,4032084	
219	Вода технічна	т	0,01328	
220	Сальник Ду 150 L=200	шт	1	
221	Тримач дроту металевий FLIP, Н-030	шт	1	
222	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0016718	
223	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,018392	
224	Сталь штабова 40х4 мм, оцинкована	т	0,0312	
225	Сталь кутова 50х50 мм, оцинкований	т	0,0928	
226	Втулки ущільнювальні	шт	12,06	
227	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00062776	
228	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0000999	
229	Лак БТ-577	т	0,00015456	
230	Розчинник, марка Р-4	т	0,00000398	

231	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00001	
232	Антикорозійна паста 0,5 кг, К-950	шт	1	
233	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0020558	
234	Паста антисептична	т	0,0000416	
235	Скло рідке калійне	т	0,004553	
236	Глина шамотна	кг	51	
237	Поребрик 1000x200x80	шт	8	
238	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м3	1,23	
239	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м3	1,43	
240	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м3	30,996	
241	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м3	0,989	
242	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м3	0,1875	
243	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м3	8,625	

244	Пісок природний, збагачений	м3	0,0775	
245	Пісок природний, збагачений	м3	0,0217	
246	Щебенево-піщана суміш С-7	м3	16,0015	
247	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	21,4021	
248	Пісок природний, рядовий	м3	80,4615	
249	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,002432	
250	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	6,44	
251	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,328	
252	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	1,91	

253	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B12 [M150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,55	
254	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B12,5 [M150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	4,476	
255	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B22,5 [M300], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,26	
256	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B25 [M350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	3,451	
257	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B7,5 [M100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	0,18696	
258	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B10 [M150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	1,81	
259	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B7,5 [M100], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	0,00624	
260	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка M25	м3	0,614786	

261	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,0616	
262	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,01385	
263	Розчин азбоцементний	м3	0,0096	
264	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 60 мм, бетон В30 [М400] [МР3200]	м2	7,329	
265	Земля рослинна	м3	11,25	
266	Суміш насіння газонних трав	ц	0,015	
267	Втулка струмоізолююча під болт М16	шт	16	
268	Ударна насадка SDS- MAX (G-160)	шт	1	
269	Клема з'єднувальна, С- 099	шт	1	
270	Гідроізоляційна стрічка (G-112)	м	10	
271	Гумові втулки 70/40	шт	2	
272	Прокладка Ду 32	шт	2	
273	Прокладка Ду 50	шт	4	
274	Комплект стержневого уземлювача Д16 мм (G- 16/45 L=4,5m)	шт	4	
275	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,005296	

276	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	
277	Фланці приварні Ду 32	шт	2	
278	Фланці приварні Ду 50	шт	4	
279	Фланець під ПЕ втулку Д63	шт	1	
280	Відвід Ду20/90*	шт	2	
281	Відвід Ду32/90*	шт	1	
282	Відвід Ду50/90*	шт	2	
283	Відвід сталевий Д57	шт	2	
284	Відвод сталевий 90* 57х3,5	шт	3	
285	Коліно сталеве Д57х3,0	шт	1	
286	Коліно сталеве Д57х3,0, а=90*	шт	4	
287	Відвід Ду80/90*	шт	5	
288	Трійник 97* товщ. 0,8 мм нержавійка в нержавійці Д160/220	шт	1	
289	Перехід сталевий Ду50/Ду25	шт	1	
290	Перехід сталевий Ду50/Ду32	шт	1	
291	Перехід Ду65хДу50	шт	2	
292	Перехід сталевий Ду50/Ду80	шт	1	
293	Перехід сталевий Ду40/Ду80	шт	1	

294	Підставка настінна Д160/220	шт	1	
295	Конус нержавійка в нержавійці Д160/220	шт	1	
296	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм	10 м	0,00123962	
297	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 50 мм	1000 шт	0,005	
298	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 50 мм	1000 шт	0,006	
299	Бірка маркувальна	100 шт	0,290496	
300	Брезент	10 м2	0,00744	
301	Втулка В54, В59	100 шт	0,2648	
302	Дюбелі У658, У661	100 шт	3,5783	
303	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100 шт	0,125	
304	Дюбель-шуруп забивний з буртиком 6х40мм	100 шт	3	
305	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	1,6698	
306	Заглушка У467, У469	100 шт	0,067	
307	Кнопка К227	100 шт	0,550784	
308	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,063552	

309	Муфти поліетиленові	шт	5,36	
310	Наконечники ПН-1,П-1	100 шт	0,01952	
311	Нитки швейні	кг	0,01	
312	Очіс льняний	т	0,00013275	
313	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,6158	
314	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,054	
315	Патрубок У-477	100 шт	0,1206	
316	Перемичка заземлювальна	шт	1	
317	Рейка монтажна, ТН-35	м	1	
318	Кріплення труби Ду16	100 шт	1	
319	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,6209	
320	Скоби будівельні	кг	7,464	
321	Трубка ліноксинтова, діаметр 5-6 мм	кг	0,1	
322	Хомут пластиковий 3х250 мм	100 шт	3	
323	Лоток пластиковий електротехнічний 16х16мм	1000 м	0,09	
324	Лоток пластиковий електротехнічний 25х40мм	1000 м	0,132	
325	Антикорозійна паста (вазелін технічний) 150 мл, G-101	шт	2	

326	Вазелін технічний	т	0,00001	
327	Клей БМК5	кг	0,188	
328	Клей нітроглифталевий	кг	0,02	
329	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	
330	Припой ПОС-18	т	0,00331	
331	Пропан-бутан технічний	м3	2,66847662	
332	Пропан-бутанова суміш	т	0,001328	
333	Сурик свинцевий	т	0,0002655	
334	Тавот	кг	54,5488	
335	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	4	
336	Монтажна піна вогнетривка 0,7 л, Soufoom Fireprotect, Soudol	балон	1	
337	Геотекстиль нетканий голкопробивний GeotesanNT15 CL каландрований поліпропіленовий W1,83м	м2	7,56	
338	Засувка чавунна фланцева, діаметр 50 мм	шт	1	
339	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб для	м	0,12	

	газопостачання, діаметр 32 мм			
340	Манометри загального призначення з триходовим краном, ОБМ1-100	комплектація	0,001488	
341	Вентилі прохідні фланцеві 15кч16нж для пари, тиск 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр 32 мм	шт	1	
342	Контрольний з'єднувач в пластмасовому корпусі	шт	2	
343	Кран кульовий фланець/фланець Ду32 (повнпрохідний)	шт	1	
344	Кран кульовий фланець/фланець Ду50 (повнпрохідний)	шт	2	
345	Техпластина ТМКЩ S=3мм 150х40мм	шт	3	
346	Техпластина ТМКЩ S=3мм 50х40мм	шт	1	
347	Техпластина ТМКЩ S=3мм 76х40мм	шт	3	
348	Техпластина ТМКЩ S=3мм 90х30мм	шт	1	
349	Фіксатори пластмасові	шт	120	
350	Електроенергія	кВт-год	70,64981811	
351	Масильні матеріали	кг	1,86189076	
352	Гідралічна рідина	кг	1,2426904	
353	Дрова	м3	0,2286387	

Устаткування				
354	Вимикач автоматичний кількість полюсів-3, 16 А, х-ка С, Etimat 6 3р С 16А	шт	1	
355	Акумуляторна батарея 12В 7Ah	шт	1	
356	Газосигналізатор 12В (метан), Лелека-1 12В	шт	14	
357	Сповіслювач світло- звуковий 12В, Тортила- 12В	шт	1	
358	Генератор дизельний 8 кВт, Dalgakiran DJ 10 PR	шт	1	
359	Котельна транспортабельна газова 189 кВт, марка КМ-ТГ189	шт	1	
360	Щит сигналізації загазованості (на 16 датчиків) , Сигнал-31/16	шт	1	
361	Засіб дистанційної передачі даних	шт	1	
362	ВОГ-III -Ф-1ЛБ-50- ЕК50 G10	шт	1	
363	ШГРП ТИП 2, ШГРП- 2/2-2Л-25х32-3/0,05	шт	1	

Головною метою діяльності Івано-Франківської дитячої художньої школи є задоволення потреб громадян, суспільства і держави у початковій мистецькій (художній) освіті. Основним видом діяльності Закладу є освітня і мистецька діяльність, яка включає організацію, забезпечення та реалізацію мистецько-освітнього процесу з метою формування у здобувачів початкової мистецької освіти компетентностей, передбачених освітньою програмою. Як заклад освіти сфери культури Заклад також є середовищем для

розвитку творчого мистецького потенціалу громадян, їх художньо-естетичного розвитку. Для повноцінного функціонування Івано-Франківську дитячу художню школу необхідно забезпечити теплом в опалювальний період.

Відповідно до наказу директора Департаменту освіти і науки Івано-Франківської міської ради від 26.08.2026 року № 415 «Про закупівлю робіт по новому будівництву модульної котельні» існує потреба у здійсненні закупівлі робіт по новому будівництву модульної котельні для адміністративного будинку на вулиці Степана Бандери, 10-Г у м. Івано-Франківську (ДК 021:2015 – 45250000-4 Будівництво заводів / установок, гірничодобувних і переробних об'єктів та об'єктів нафтогазової інфраструктури) на очікувану вартість 5 666 335,00 грн. без ПДВ шляхом оголошення відкритих торгів з особливостями.

