

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**«НОВЕ БУДІВНИЦТВО МОДУЛЬНОЇ ГАЗОВОЇ КОТЕЛЬНОЇ
НА ТЕРИТОРІЇ КАЛУСЬКОГО ЛІЦЕЮ №10 НА ВУЛ. ЄВШАНА, 17
В М. КАЛУШ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»**

Клас наслідків (відповідальності) – СС2

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Обґрунтування посилань: Предметом цієї закупівлі є комплекс робіт, що буде виконуватись у відповідності до затвердженої 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. Оскільки 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 будівельну експертизу.

Водночас щодо матеріалів, устаткування, обладнання та інвентарю, яке входить 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.

Вимоги щодо якості предмета закупівлі:

Передбачені цією тендерною документацією та цим додатком роботи повинні відповідати вимогам законодавства України, ДСТУ, ДБН, КНУ «Настанова з визначення вартості будівництва», технічним умовам, проектній документації та договору тощо, а матеріальні ресурси, що використовуються для їх виконання, повинні відповідати вимогам нормативно- правових актів і нормативних документів у галузі будівництва, проектній документації та договору тощо.

Особливі вимоги до предмета закупівлі:

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);
- одержати у Замовника додаткову технічну документацію щодо робіт, яка, з точки зору учасника, може бути необхідною для підготовки тендерної пропозиції (за бажанням).

Витрати, пов'язані з такими відвідуваннями та копіюваннями вищезазначеної додаткової технічної документації, покладаються на учасника.

Детальний опис предмета закупівлі

Загальні вимоги

Роботи виконати згідно вимог чинних нормативно-правових актів в галузі будівництва та охорони праці, у відповідності до затвердженої проєктної документації.

Проєктом передбачено будівництво газової транспортабельної котельні ТКД-1100-00 ТУ У 28.2-23926102-002:2008 (сертифікована і виготовлена ТОВ «Карпатська енергетична компанія») та реконструкцію інженерних мереж.

Температурний графік роботи котельні – 90-70°C.

Котельня

Виконати встановлення газових котлів з ККД не менше 94,6% для роботи на природному газі відповідної теплової потужності згідно розрахункових навантажень. Котли повинні бути забезпечені власною автоматикою. Передбачити роботу газових пальників при тиску 17,5-25 мбар.

Виконати монтаж мережного та котлового насосного обладнання, кількість та продуктивність яких визначено проєктом.

Передбачити систему автоматичного підтримання тиску у зворотному трубопроводі теплоносія.

Виконати систему автоматики, контролю, регулювання, безпеки роботи основного та допоміжного обладнання і технологічну та аварійну сигналізацію.

В системі електропостачання котельні передбачити автоматизовану систему комерційного обліку електричної енергії. Також вузол комерційного обліку електроенергії повинен здійснювати дистанційну передачу даних.

Встановити вузол комерційного обліку холодної води на вході в котельню.

Виконати систему змінної теплоізоляції трубопроводів та арматури в котельні.

Встановити контрольно-вимірювальні прилади для контролю параметрів роботи котельного та допоміжного обладнання.

Передбачити систему газопостачання котельні з влаштуванням вузла комерційного обліку споживання газу. Вузол комерційного обліку газу повинен здійснювати дистанційну передачу даних.

Встановити комерційний вузол обліку теплової енергії, яка відпускається з котельні в теплову мережі. Вузол обліку теплової енергії повинен здійснювати дистанційну передачу даних.

Виконати встановлення димових труб.

Встановити систему відведення димових газів від котлів в димові труби.

Виконати систему автоматизації та диспетчеризації роботи котельні з можливістю передачі наступних параметрів (даних) роботи котельні на аварійно-диспетчерську службу, а саме:

- аварія пальника котла;
- температура теплоносія на виході з котлів;
- температура теплоносія на виході з котельні;
- тиск теплоносія на виході з котлів;
- тиск теплоносія на виході з котельні;
- зникнення електроенергії;
- проникнення («сторож»);
- аварійна зупинка котлів чи одного з них (запис першопричини зупинки);
- тиск газу перед пальником.

Зовнішні мережі

Тепломеханічні рішення теплових мереж

Система теплопостачання – закрыта 2-х трубна.

Параметри теплоносія:

- Вода з температурою 90-70 для потреб опалення будівлі.
- Робочий тиск – не більше 0,2-0,3 МПа.

Прокладання тепломережі передбачено із сталевих труб, теплоізованих пінополіуретаном в ПЕ-оболонці Ø159/250 підземно, безканално.

Трубопроводи укладаються на піщану подушку 100мм та засипаються піском товщ. 200 мм, ґрунтом.

Спуск води передбачено в нижніх точках тепломережі (в ТК 1) з кожної труби через дренажні крани DN80 з відводом у дренажний колодязь КО.

Випуск повітря тепломережі-у найвищих точках через автоматичні обезповітрявачі, встановлені у котельні.

Теплокамера ТК-1 виконана зі збірних з/б конструкцій.

Компенсація теплових розширень вирішується за рахунок кутів повороту та встановленням нерухомих опор.

Зовнішні мережі водопостачання та каналізації

Водопровід холодної води В1

Проектом передбачено нове будівництво водопровідної мережі до газової котельні від існуючого водопроводу DN150 з врізкою в запроєктованому водопровідному колодязі №1.

Матеріал труб - поліетилен ПЕ-100 SDR-17 (PN10)Ø63x3.8 для води по ДСТУ Б.В.2.7-151-2008 - для підземного прокладання.

Водопровід прокладений в траншеї на глибині 1,3 м до верху труби і укладається на піщану подушку 100 мм з засипкою піском та ґрунтом.

Вузол обліку витрат води розміщений в котельні на вводі (лічильник води Baylan сухого типу модифікації КК ІР-68, з антимагнітним захистом з радіомодулем для дистанційної передачі даних).

Випробування трубопроводу В1 на міцність та герметичність проводити згідно вимог ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012. Попереднє випробування на міцність виконувати надлишковим гідравлічним тиском до засипання траншеї. Величина випробувального тиску дорівнює 1,5 Рроб. Остаточне випробування на герметичність виконувати після засипання траншеї. Величина випробувального тиску дорівнює 1,3 Рроб.

Зовнішня каналізація К1

Проектом передбачено відведення дренажних вод Т96, Т95 від котельні в колодязь - охолоджувач КО Ø1000 мм глибиною 2,50 м з подальшим підключенням в існуючу каналізацію.

Колодязь запроєктований із збірних залізобетонних кілець Ø1000 мм.

Випуск дренажної каналізації від котлів в колодязь-охолоджувач виконаний сталевією трубою Ø89x3,5 в ізоляції «дуже посиленого» типу.

Від КО каналізація передбачається з труб ПВХ Ø110x2,7. Трубопроводи укладаються на піщану подушку 100 мм з засипкою піском та ґрунтом.

У зв'язку з наявністю на території підземного газопроводу перевірити вводи мереж в будівлю ліцею на наявність ущільнення. У разі відсутності - виконати згідно к.7373-3.

Мережі газопостачання

Зовнішні мережі газопостачання

Проектом передбачено будівництво газопроводів від місця забезпечення потужності до точки приєднання об'єкту а саме:

- будівництво газопроводу середнього тиску;
- встановлення вузла обліку газу.

Місце забезпечення потужності встановлюється на розподільному газопроводі середнього тиску Ду200, вул. Героїв України в м. Калущ.

Замовлена витрата газу складає $Q=140,7\text{ м}^3/\text{год}$.

Газопровід середнього тиску передбачено прокласти підземно із поліетиленових труб ПЕ-100 SDR-17,6 Ø63x3,6 довжиною 201,0 м.

Газопроводи із поліетиленових труб прокласти на глибині 1,2м м від верху труби або футляру до рівня землі. Основа 10 см піску або м'якого ґрунту без великих включень. Присипка зверху 30 см тим же. Для позначення траси поліетиленового газопроводу над ним по верху присипки прокласти спеціальну попереджувальну стрічку жовтого кольору шириною 20см, для визначення місця прокладки газопроводу паралельно з ним (по дні траншеї) укласти мідний ізольований провід перерізом 4,0мм². Коефіцієнт запасу міцності поліетиленових труб та з'єднувальних деталей слід приймати не менше 2,5.

Для будівництва поліетиленових газопроводів застосовувати труби, які відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-73, ДСТУ Б В.2.7-177, ДСТУ Б В.2.7-179.

З'єднання поліетиленових і сталевих труб виконати за допомогою нероз'ємних з'єднань заводського виготовлення.

Газопровід середнього тиску надземно прокласти із труб сталевих електрозварних Ø57x3,5 по ДСТУ 8943:2019 (група В) із сталі Ст2сп. Газопроводи прокласти відкрито по фасаді ж/б та по опорах.

Надземні газопроводи слід захищати від атмосферної корозії покриттям, що складається з двох шарів ґрунтовки та двох шарів фарби, лаку або емалі, призначених для зовнішніх робіт.

Зварні стики при надземному прокладанні газопроводів повинні знаходитися від краю опори на відстані не менше 200 мм.

Вузол обліку газу встановити на газопроводі середнього тиску та обладнати роторним лічильником Delta Compact або Elster Rabo G-40 DN50 в металевій шафі. Перед газовим лічильником передбачено встановлення фільтра ФГК-50-12, із ступінню очистки 50 мкм з індикатором ΔP та коректора по тиску і температурі для роторного лічильника.

Корпус вузла обліку під'єднати до окремого контуру захисного заземлення. Опір захисного заземлення ≤ 4 Ом.

Газопостачання внутрішнє

Проектом передбачено:

- встановлення ШГРП та відключаючого крану;
- будівництво газопроводу середнього тиску від ВОГ до ШГРП;
- будівництво газопроводу низького тиску після ШГРП до входу проектного газопроводу в котельню.

Місце забезпечення потужності: на розподільному газопроводі середнього тиску Ду200, вул. Героїв України в м. Калуш.

Точка приєднання на території об'єкту замовника (на вимикаючому пристрої після ВОГ).

Загальна витрата газу складає $Q=140,7$ м/год.

Газопровід середнього тиску від ВОГ до ШРП прокласти відкрито із сталевих електрозварних труб $\varnothing 57 \times 3,5$ згідно ДСТУ 8943:2019.

Газопровід низького тиску від ШРП до котельні прокласти із сталевих електрозварних труб $\varnothing 159 \times 4,5$, $\varnothing 108 \times 4,0$ та $\varnothing 76 \times 3,5$ згідно ДСТУ 8943:2019, прокладених відкрито на металевих опорах з кроком кріплення відповідно для даних діаметрів труб.

Для захисту надземних частин трубопроводів і металоконструкцій від атмосферної корозії передбачити захисне лакофарбове покриття ДСТУ ISO 12944-5/C4.06-EP/PUR (номінальною товщиною сухої плівки – 280 мкм, загальна кількість шарів – 2, або 3, термін служби від 15 до 25 років). Перед нанесенням покриття передбачається усунення дефектів поверхні до ступеня підготовки Р3 згідно з ДСТУ ISO 8501-3:2015 та очищення поверхні до ступеня підготовки не гірше Sa 2 ½ згідно з ДСТУ ISO 8501-1:2015.

Для пониження тиску газу від середнього (0,1-0,3 МПа) до низького (0,0025-0,003 МПа) передбачено встановлення ШГРП шафового типу (з двома лініями редукування) з регуляторами TARTARINI або PIETRO FIORENTINI.

Вимоги до учасника

Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, а саме:

На підтвердження відповідності пропозиції технічним вимогам Замовник учасник у складі тендерної пропозиції має надати розрахунок договірної ціни з підтверджуючими розрахунками за статтями витрат, розроблений за допомогою ліцензованого програмного комплексу АВК-5 або іншого ліцензованого програмного комплексу, рекомендованого для розрахунку вартості будівельно-монтажних робіт (наявність такого ліцензованого програмного комплексу документально підтверджується), з урахуванням останніх змін до державних будівельних норм і правил України, у форматі PDF, завірений сертифікованим інженером-проектувальником учасника. З метою коректного формування кошторисних документів учасник повинен мати кваліфікованого працівника в особі інженера-проектувальника, який спроможний виконати інженерно-будівельне проектування в частині кошторисної документації. На підтвердження кваліфікації інженера-проектувальника в частині кошторисної документації учасник повинен надати копію чинного кваліфікаційного сертифікату, виданого уповноваженою установою, а також, за потреби згідно з чинним законодавством України, копію свідоцтва про підвищення кваліфікації за відповідним напрямом.

Розрахунок договірної ціни з підтверджуючими розрахунками за статтями витрат повинен бути виконаний згідно вимог Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві» зі змінами. Такий розрахунок повинен включати всі передбачені нормативними документами витрати. Ціну пропозиції

слід визначати відповідно до технології виконання робіт, використання конкретних матеріалів і конструкцій, якості будівельних робіт, а також з дотриманням діючих норм і правил виконання будівельних робіт, технічної експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці. До складу вартості будівельних робіт за тендерною пропозицією Учасник включає всі необхідні витрати на виконання замовлення за об'єктом: ціна пропозиції учасника процедури закупівлі (договірна ціна) формується на підставі вартості будівельних робіт, до складу якої включаються прямі, загальновиробничі та інші витрати на будівництво об'єкта, прибуток, кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій, кошти на покриття ризиків у відповідності до вимог п. 5.31 Настанови, кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, відповідно до п. 5.33 Настанови, кошти на сплату податків, зборів, обов'язкових платежів.

Розрахунок договірної ціни повинен містити такі документи:

- договірна ціна;
- пояснювальна записка;
- локальні кошториси;
- відомість ресурсів до локального кошторису;
- розрахунок загальновиробничих витрат до локального кошторису;
- розрахунок прибутку, коштів на покриття адміністративних витрат, коштів на покриття ризику, коштів на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами;

розрахунок розміру кошторисної заробітної плати.

Вид договірної ціни – тверда.

УВАГА! Усі посилання в цій технічній специфікації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати «або еквівалент» без втрати якісних та технічних характеристик.

Технічні вимоги до транспортабельної котельні:

Проектом передбачено встановлення газової транспортабельної котельні потужністю 1125КВт ТКД-1100-00 виробництва ТОВ «Карпатська енергетична компанія».

При цьому у разі посилання в тендерній документації на виробника, торговельну марку, патент щодо обладнання, устаткування, інвентарю, матеріалів тощо учасник може застосувати еквівалент. Оскільки закупівля робіт здійснюється відповідно до діючих стандартів, норм та правил виконання робіт з будівництва, які повинні відповідати проектним рішенням та затвердженій в установленому порядку проектній документації, то учасник під еквівалентом повинен запропонувати обладнання, устаткування, матеріали, інвентар тощо, які по технічним характеристикам дозволять учаснику виконати проектні рішення у повному комплексі згідно з діючими нормами в будівництві. Тому, у разі заміни обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо на «**Еквівалент**» під час подання тендерної пропозиції, такий учасник повинен подати порівняльну таблицю технічних характеристик тих позицій обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо, які він планує замінити, для підтвердження технічної, функціональної та якісної відповідності еквівалента технічним рішенням проектною документації».

Таблиця №1

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

№з/п	Найменування відповідно до тендерної документації замовника	Опис та характеристики за вимогами замовника	Найменування відповідно до тендерної пропозиції учасника	Опис та характеристики відповідно до тендерної пропозиції учасника

Посада, прізвище, ініціали, підпис керівника чи уповноваженої особи Учасника

Всі характеристики запропонованого еквіваленту товару, обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо повинні бути не гірші, ніж у тих, що є предметом цієї закупівлі

ВИМОГИ ДО КОТЕЛЬНОЇ
Технічні дані котельні ТКД – 1100-00

	Найменування	Показники	Підтвердження виробника
Основні вимоги і характеристики котельні	<p>Транспортабельна модульна котельня повинна бути виготовлена згідно будівельних норм і відповідати ТУ на виготовлену котельню і мати сертифікат відповідності та сертифікати на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 і систему екологічного управління якістю ДСТУ ISO 14001:2015 з наступними показниками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номінальна теплопродуктивність (граничне відхилення ($\pm 10\%$)). - Максимальна температура води на виході з котельні - Робочий тиск в системі опалення, не більше - Параметри повітря котельні за умови електробезпеки, не більше - Діапазон регулювання теплопродуктивності котельні відносно номінальної - Діапазон регулювання температури води в системі опалення від - Існуючий напір на патрубку відхідних газів - Електроживлення: <ul style="list-style-type: none"> - номінальна напруга - номінальна частота - кількість фаз - Встановлена електрична потужність котельні, не більше Габаритні розміри (без димової труби), не більше <ul style="list-style-type: none"> - ширина - довжина - висота - Маса (без димової труби), не більше - Ступінь захисту електрообладнання - Тиск газу на ввіді в котельню - Середній термін служби до списання, не менше - Коефіцієнт корисної дії котельні (при Q_n) - Температура продуктів згоряння на виході, не більше 	<ul style="list-style-type: none"> 1125кВт. 90°C 0,5 МПа +35 °С при відносній вологості повітря не більше 60%. від 4% до 100%. 50-95С. 110 Па. 220-380 Вт 50Гц 3 19,4кВт 2600 мм 6910 мм 2800 мм 9,000 т IP40 17,5-25 мбар 12 років 94,6% 129 °С. 	

ВИМОГИ ДО КОМПЛЕКТАЦІЇ КОТЕЛЬНОЇ ТКД – 1100-00 ОСНОВНИМ ОБЛАДНАННЯМ

№ з/п	Найменування	К-ть шт.	Інформація щодо відповідності (зазначити: «згідно вимог ТД» або «Еквівалент»)*
1	Контейнер котельні двостінний утеплений мінеральною ватою 100 мм із метало-пластиковими вікнами та металевими дверима. (Розміри не більше: ширина 2,6м, довжина 6,91м, висота 2,8м)	1	
2	Котел опалювальний модульний гідронний Express-TRIO, N=675 кВт – Нормативний ККД не менше 94,6%	1	
3	Котел опалювальний модульний гідронний Express-Duo, N=450 кВт – Нормативний ККД не менше 94,6%	1	
4	Насос мережний Wilo Stratos GIGA B 50/1-37/5,0	2	
5	Насос котловий Wilo YONOS MAXO 65/0,5-16	2	
6	Клапан трьохходовий Danfoss HFE3, Ду80 з електроприводом АМВ 182 (220 В).	1	
7	Насос підживлюючий Wilo-Jet HWJ 301 60L	2	
8	Установка пом'якшення води двохкорпусна FU-1252CE TWIN.	1	
9	Лічильник тепла Multical 603F4 56 8 33 20000 3-5-470	1	
10	Гідравлічна стрілка СГ-1-350/125Ф, Ду125	1	
11	Магнітний шламоуловлювач MOS 200/80	1	
12	Бак гідропневматичний ROZ-NAVI, V=50 л	1	
13	Бак гідропневматичний ROZ-NAVI, V=1000 л	1	
14	Вузол обліку води	1 компл	
15	Бак запасу холодної води з поплавковим клапаном, V=500 л	1	
16	Газопостачання внутрішнє	1 компл	
17	Диспетчеризація (комплект обладнання для забезпечення обміну інформацією з диспетчерською службою)	1	
18	Контрольно-вимірювальні прилади	1 компл	
19	Система електропостачання і освітлення котельні	1 компл	

*- вказує учасник торгів; у випадку надання еквіваленту – надати інформацію згідно Табл. 1

Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до газових котлів

Газові котли потужністю 1125 кВт. Котли повинні мати пальники з модуляційним режимом. Котли повинні бути розраховані на термін експлуатації не менше 30 років. Котли обов'язково повинні мати конструктивну можливість механічної чистки конвективної поверхні теплообмінника зі сторони теплоносія. ККД котлів не менше 94%.

№№ п/п	Найменування показника	Од. вим.	Express-DUO	Express-TRIO
1	Номинальна теплова потужність (90-70°C)	кВт	450	675
2	Мінімальна теплова потужність (90-70°C)	кВт	45	45
3	Кількість модулів	шт	2	3
4	Діапазон теплопродуктивності котла	%	10...100	6,7...100
5	Коефіцієнт корисної дії котла	%	94,6	94,6
6	Максимальний тиск води у котлі	бар	6	6
7	Температура води на вході мінімальна	°C	50	50
8	Температура води на виході максимальна	°C	95	95
9	Мінімальна витрата води при $\Delta t=20^\circ\text{C}$	л/с	6,0	9,0
10	Втрата тиску на стороні води при $\Delta t=20^\circ\text{C}$	мбар	390	390
11	Проектна витрата води при $\Delta t=11^\circ\text{C}$	л/с	11,0	16,5

12	Втрата тиску на стороні води при $\Delta t=11^{\circ}\text{C}$	мбар	1290	1290
13	Вид палива		Природний газ	Природний газ
14	Розрахункова витрата природного газу	нм ³ /год	51,14	76,7
15	Максимальний тиск газу на вході	мбар	25	25
16	Мінімальний тиск газу на вході	мбар	17,5	17,5
17	Максимальна температура димових газів за котлом	°C	129	129
18	Тиск димових газів за котлом	мбар	1,5	1,5
19	Емісія NO _x , європейський клас 5	мг/м ³	45,0	45,0
20	Вміст оксиду вуглецю в сухих уходящих газах в перерахунку на коефіцієнт надлишку повітря, що дорівнює одиниці, не більше	мг/м ³	62,5	62,5
21	Напруга живлення	В	220/380	220/380
23	Споживана потужність, не більше	Вт	300	450
24	Час спрацювання захисних пристроїв, не більше	сек	60	60
25	Рівень шуму на відстані 1 м	дБ	65	65
26	Вага без води та горелок	кг	442	896
27	Вага пристрою з горелками	кг	583	937
28	Габаритні розміри котла	мм	697x1097x1306(h)	697x1097x1847(h)
29	Діаметр патрубка газів, що відходять	мм	150	150
30	Діаметр штуцера запобіжного клапана, Ду	мм	20	20
31	Діаметр штуцера відводу конденсату, Ду	мм	15	15
32	Гарантійний термін (не менше)	років	10	10
33	Розрахунковий термін експлуатації (не менше)	років	38	38

ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ПІДТВЕРДЖУЮТЬ ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ЗАМОВНИКА (по котлам)

1. Для підтвердження якості котлів Учасник у складі пропозиції повинен надати нижчезазначені документи, що підтверджують характеристики котлів:

- 1.1. Паспорт та Інструкція з Експлуатації виробника на котел;
- 1.2. Обов'язково надати лист від заводу-виробника про гарантійні зобов'язання.
- 1.3. Розрахунковий термін експлуатації котла повинен бути зазначений в паспорті заводу виробника, але повинен бути не менше 30 років.
- 1.4. Надати (письмово) підтвердження наявності складу/складів запасних частин до котла в Україні (місце знаходження складів, контактні телефони).

Вимоги до насосів

Насос мережний Wilo Stratos GIGA B 50/1-37/5,0 (Q=50 м³/год; H=26 м)

Загальні вимоги

- виробник насосів повинен мати сертифікати ISO 9001:2018 та ISO 14001:2015 (надати в складі документів тендерної пропозиції).
- всі насоси повинні бути європейського виробництва та мати маркування CE про відповідність європейським директивам;
- насоси повинні бути повністю зібрані з двигуном та готові до експлуатації;
- насоси повинні бути розраховані для перекачування води для систем опалення (по VDI 2035).

Характеристики насоса:

- Максимальний робочий тиск PN – 16бар
- Напір H – 25 м.в.с.
- Витрата – 49м³/год
- Корпус насоса EN-GJL-250 (або аналог)
- Матеріал робочого колеса – PPS-GF40 (або аналог)
- Матеріал валу – Нержавіюча сталь
- Матеріал підшипника – AQ1EGG (або аналог)

Двигун:

- трьохфазний електричний асинхронний двигун відповідно до ISO 60034;
- клас енергоефективності IES;
- Кількість полюсів 6;
- Клас ізоляції F;
- номінальна потужність двигуна не більше 5.95кВт;
- вбудований захист двигуна;
- клас енергоефективності не нижче IE3 згідно IEC 60034-30
- температурна стійкість ізоляції: клас F;
- робоча напруга: 3~380V з допустимим відхиленням $\pm 10\%$;
- частота струму: 50Hz;
- клас захисту: IP55 або вище згідно IEC 60034-5;
- температура зовнішнього середовища: від 0°C до +40 °C

Насос котловий Wilo Yonos MAXO 65/0,5-16 (Q=29 м3/год; H=12м)**Загальні вимоги**

- виробник насосів повинен мати сертифікати ISO 9001:2018 та ISO 14001:2015 (надати в складі документів тендерної пропозиції).
- всі насоси повинні бути європейського виробництва та мати маркування CE про відповідність європейським директивам;
- насоси повинні бути повністю зібрані з двигуном та готові до експлуатації;
- насоси повинні бути розраховані для перекачування води для систем опалення (по VDI 2035).

Характеристики насоса:

- Максимальний робочий тиск PN – 10бар
- Напір H – 12 м.в.с.
- Витрата – 29 м3/год
- Корпус насоса Сірий чавун (або аналог)
- Матеріал робочого колеса – PP-LGF50 (або аналог)
- Матеріал валу – Нержавіюча сталь
- Матеріал підшипника – Графіт (або аналог)

Двигун:

- трьохфазний електричний асинхронний двигун відповідно до ISO 60034;
- номінальна потужність двигуна не більше 1,215кВт;
- клас захисту двигуна IPX 40 ;
- індекс енергоефективності не нижче s020
- температурна стійкість ізоляції: клас F;
- робоча напруга: 1~230V з допустимим відхиленням $\pm 10\%$;
- частота струму: 50Hz;
- температура зовнішнього середовища: від -20°C до +40 °C

Вимоги до установки пом'якшення води**Установка пом'якшення води двохкорпусна FU-1252CE TWIN.****Загальні вимоги**

- установка повинна бути європейського виробництва та мати маркування CE про відповідність європейським директивам;
- установка повинна бути повністю зібрана та готова до експлуатації;

Характеристики установки пом'якшення води

- Продуктивність робоча/максимальна, м³/год – 2,9/3,6
- Об'єм фільтруючого матеріалу в одному фільтрі, л – 62
- Ресурс одного фільтра системи, м³ (при твердості 5 мг-екв/л) – 7,0
- Витрата солі на регенерацію одного фільтра системи, кг – 5,0...8,0
- Витрата води на регенерацію (об'єм стічних вод), м³ - 0,5

- Тривалість регенерації, хв. - 80...110
- Перепад тиску в робочому режимі, бар - 0,5...1,0
- Робочий тиск, бар - 2...6
- Споживана потужність, Вт – 30
- Фільтрувальний матеріал - іонообмінна смола

Автоматизація

Автоматика котлів забезпечує каскадну роботу котлів і регулювання температури на виході каскаду котлів. Щит керування котельнею (ЩКК) забезпечує зчитування інформації з датчиків котельні, з контролерів котлів, з лічильника обліку тепла і має можливість здійснювати передачу наступних параметрів роботи котельні по GPRS-каналу (Інтернету):

- аварія пальника котла;
- температура теплоносія на виході каскаду котлів;
- температура теплоносія на виході з котельні;
- температура зовнішня;
- тиск теплоносія на виході з котельні;
- тиск теплоносія на вході в котельню;
- тиск холодної води на вході в котельню;
- висока температура на виході котла;
- низький тиск теплоносія перед котлами;
- контроль роботи мережного насоса;
- рівні води в баку запасу води;
- загазованість;
- зникнення електроенергії;
- температура в котельні низька;
- проникнення («сторож»);
- аварійна зупинка котлів чи одного з них;
- тиск газу високий;
- тиск газу низький.

УВАГА У разі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника треба розуміти та читати з додатковим виразом «або еквівалент» .

Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам замовника учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати, **в тому числі, документи, що підтверджують якісні характеристики запропонованої газової модульної котельні**, а саме: чинні на момент подачі сертифікат відповідності, в т.ч. сертифікат відповідності вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском; сертифікат на систему екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015; сертифікат на систему управління якістю ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015).

Учасник торгів має право подати пропозиції, що містять матеріали та обладнання відмінні від зазначеного в цьому додатку, в разі, якщо ці матеріали та обладнання по своїм технічним та експлуатаційним характеристикам відповідають зазначеним. У випадку використання еквівалентів при формуванні тендерної пропозиції Учасник надає порівняльну таблицю технічних показників, зазначених в технічному завданні, та запропонованих матеріалів/обладнання/устаткування (*форма таблиці міститься вище в цьому додатку, див. Табл. №1*). Еквіваленти, що використовуються для виконання робіт, повинні мати необхідні сертифікати. Будь-яка інформація, що підтверджує відповідність еквівалентів технічним вимогам, повинна містити підтвердження, посвідчене відповідним товаровиробником, наприклад, лист-довідка, технічні умови, рекламні проспекти, тощо.

У разі застосування обладнання, що є еквівалентом до обладнання, характеристики якого зазначені у цьому Додатку до тендерної документації, учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати:

- документальне підтвердження відповідності технічних та якісних характеристик запропонованого ним обладнання тим, які передбачені документацією закупівлі: учасник повинен надати перелік характеристик запропонованого обладнання, а саме: сканкопії паспортів заводу-виробника з переліком технічних характеристик та/або інструкцій (керівництва) по монтажу і

експлуатації та/або іншу технічну документацію, в якій зазначена технічна характеристика еквівалентного обладнання, тощо;

- сканкопію письмової гарантії учасника про те, що у випадку укладання з ним договору за результатами такої закупівлі, він за власний рахунок у 60-денний строк після укладання договору внесе відповідні зміни у проектну документацію (якщо такі зміни будуть необхідними, виходячи із вимог чинного законодавства), забезпечить проходження державної експертизи та процедури перезатвердження проектної документації по предмету закупівлі.

Найменування, обсяг виконання робіт, наведено нижче:

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на загально-будівельні роботи</u>	-	-
-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
-	-	-	-
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	53,9
2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	13
3	Перевезення ґрунту до 3 км	т	22,75
4	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	13
5	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	2,1
6	Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	1,3
7	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	53,9
8	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	53,9
	<u>Розділ 2. Фундаменти</u>	-	-
-	-	-	-
9	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	1,5
10	Улаштування бетонної підготовки	м3	1,2
11	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	1
12	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм	м3	2,3
13	Установлення блоків стін підвалів масою до 0,5 т	шт	26
14	Установлення блоків стін підвалів масою до 1 т	шт	10

15	Виготовлення ЗД-1	т	0,027
16	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,027
17	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,73
18	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	0,73
19	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 2 шари	м2	5,7
20	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	1,8
21	Улаштування основи під фундаменти гравійної	м3	0,34
22	Улаштування фундаментних плит залізобетонних із ребрами угору	м3	0,4
23	Армування підстиляючих шарів і набетонок	т	0,0025
24	Улаштування покриттів мозаїчних [террацо] товщиною 20 мм без малюнка	м2	1,8
25	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебеневих шарів	м3	1,212
26	Улаштування покриттів бетонних товщиною 30 мм	м2	15,15
27	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних покриттів	м2	15,15
	<u>Розділ 3. Підлоги</u>	-	-
-	-	-	-
28	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	18
29	Улаштування бетонної підготовки	м3	1,44
30	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм [розчин М 100] [розчин М 100] розчин М 100	м2	18
31	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних розчин М 100	м2	18
32	Гідроізоляція горизонтальна цементна з рідким склом	м2	18
33	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм розчин М 100	м2	18
34	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних розчин М 100	м2	18
	<u>Локальний кошторис 02-01-02 на придбання і монтаж котельні</u>	-	-
-	-	-	-
35	Монтаж транспортабельної котельні, маса устаткування 9 т	шт	1
	<u>Локальний кошторис 02-01-03 на сигналізація загазованості</u>	-	-
-	-	-	-
36	Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг	шт	1
37	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	1
38	Установлення приладів для аналізу фізико-хімічного складу речовини, категорія складності приладів 1	комплект	9
39	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	2

40	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	1
41	Щиток освітлювальний, що встановлюється розпірними дюбелями в ніші, маса щитка до 6 кг	шт	1
42	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	м	260
43	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм ²	м	270
44	Прокладання коробів пластикових	м	30
45	Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз до 6 мм ²	м	30
46	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 16 мм ²	м	4
47	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 25 мм	шт	18
48	Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 25 мм глибиною до 50 см	шт	18
49	Установлення гільз зі сталевих труб діаметром 100 мм	шт	18
	<u>Локальний кошторис 02-01-04 на пусконаладжувальні роботи</u>	-	-
-	-	-	-
50	Котел водогрійний, який працює на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 1 Гкал/год	котел	2
51	Режимно-налагоджувальні випробування. Котли водогрійні, які працюють на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год	котел	2
52	Режимно-налагоджувальні випробування. Котли водогрійні, що працюють на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год [при виконанні робіт на кожному наступному навантаженні]	котел	2
53	Еколого-теплотехнічні випробування. Котли парові або водогрійні, які працюють на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год	котел	2
54	Установка для натрій-катіонування води [фільтри, бак і насос спускаючої промивки, бак-мірник, підігрівник води, ежектори], продуктивність до 20 м ³ /год	установ.	1
55	Система забезпечення сирого і хімоочищеною водою котельні з паровими, водогрійними і пароводогрійними котлами, включаючи насоси і підігрівники вихідної води, трубопроводи сирого і хімоочищеної води	система	1
	<u>Локальний кошторис 02-02-01 на загально-будівельні роботи</u>	-	-

-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
56	Розроблення ґрунту у відвалі екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/	м3	13,27
57	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1,4
58	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/	м3	7,2
59	Перевезення ґрунту до 3 км	т	12,6
60	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	7,2
61	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	1,4
62	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	13,27
63	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	13,27
	<u>Розділ 2. Фундаменти</u>	-	-
64	Улаштування бетонної підготовки[бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм]	м3	0,7
65	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом понад 5 м3 до 10 м3	м3	6,5
66	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,1746
67	Установлення анкерних болтів при бетонуванні із зв'язками з арматури	т	0,1746
68	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,048
69	Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг	т	0,0384
70	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,0096
71	Улаштування бетонної підготовки[бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм]	м3	0,075
72	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	0,99
73	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,09677
74	Опори під трубопроводи, опорні частини, сидла, кронштейни, хомути	т	0,09677
75	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	1,2
76	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовою ГФ-021	м2	3,64
77	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь	м2	3,64

	емаллю ПФ-115 за 2 рази		
	<u>Розділ 3. Каркас димової труби</u>	-	-
-	-	-	-
78	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	1,8037
79	Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу /по залізобетонних і кам'яних опорах/	т	1,8037
80	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	шт	8
81	Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.]	т	0,077
82	Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу /по залізобетонних і кам'яних опорах/	т	0,077
83	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,0732
84	Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу /по залізобетонних і кам'яних опорах/	т	0,0732
85	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	шт	8
86	Улаштування і розбирання засобів підмошування для фарбування металоконструкцій колон, з'єднань, балок, фахверків та інших елементів будівель і споруд	т	1,9616
87	Очищення поверхонь щітками	м2	72,18
88	Знепилювання металевих поверхонь	м2	72,18
89	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	72,18
90	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	72,18
	<u>Розділ 4. Димова труба</u>	-	-
-	-	-	-
91	Монтаж труб витяжних, димових та вентиляційних діаметром до 3250 мм висотою до 45 м з листової сталі /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/	т	0,80025
	<u>Локальний кошторис 04-01-01 на блискавкозахист</u>	-	-
-	-	-	-
92	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	4,3
93	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	4,3
94	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	45
95	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	34,6
96	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2	м	9,4
97	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	8
98	Улаштування блискавководу до опор висотою більше	шт	2

	8,5 м		
	<u>Локальний кошторис 06-01-01 на тепломеханічні рішення теплових мереж</u>	-	-
-	-	-	-
99	Прокладання трубопроводів надземне і в каналах при умовному тиску 0,6 МПа [6 кгс/см ²], температурі 115 град.С, діаметр труб 150 мм	м	2
100	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м ³ , група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу	м ³	15,4
101	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м ³ , група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу	м ³	13,4
102	Перевезення ґрунту до 3 км	т	23,45
103	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м ³	13,4
104	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	1,2
105	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	4,3
106	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	8,6
107	Безканалне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 150 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	м	60
108	Монтаж металоконструкцій для нерухомих опор	т	0,198
109	Виготовлення сітки для нерухомих опор	т	0,0891
110	Улаштування нерухомих щитових опор з монолітного залізобетону	м ³	1,6
111	Покривання труб прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	60
112	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м ³	13,4
113	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м ³	13,4
114	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	1,2
115	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м ³ , група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м ³ /	м ³	18,3
116	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	0,55
117	Перевезення ґрунту до 3 км	т	32,025
118	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група	м ³	0,55

	ґрунтів 1		
119	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів	м3	0,8
120	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах	м3	2,09
121	Прокладання трубопроводів у непрохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 150 мм	м	3
122	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	1,5
123	Фарбування поґрунтованих поверхонь лаком бітумно-етинолевим	м2	1,5
1	2	3	4
124	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	1,5
125	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм [циліндрами][напівциліндрами][сегментами з пінопласту], товщина ізоляційного шару 40 мм	м	3
126	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм виробами покриття з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм	м	3
127	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу	м3	9
128	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	0,27
129	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	0,42
130	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	0,84
131	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм	м	6
132	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 100 мм	м	6
133	Укладання каналізаційних безнапірних розтрубних труб із полівінілхлориду ПВХ діаметром 110 мм	м	6
134	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	1
135	Улаштування бетонного приямку	м3	0,5
136	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм	м	3
137	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	2
138	Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм	шт	2
139	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	24

	зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм		
140	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	24
141	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	12
142	Фарбування поґрунтованих поверхонь лаком бітумно-етинолевим	м2	12
143	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	12
144	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм [циліндрами][напівциліндрами][сегментами з пінопласту], товщина ізоляційного шару 40 мм	м	24
145	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм виробами покриття з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм	м	24
146	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	2
147	(Демонтаж) Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2	шт	5
148	Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2	шт	5
149	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	1,8
150	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебених	м3	4,5
151	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м2	30
152	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3 до 15см	м2	30
153	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	30
154	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 до 7 см	м2	30
155	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів у непрохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 70 мм	м	32
156	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів у непрохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 150 мм	м	32
157	Пробивання прорізів в конструкціях з бетону	м3	0,1215
158	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,004
159	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр	стик	8

	трубопроводу 150 мм		
	<u>Локальний кошторис 06-01-02 на водопровід холодної води В1</u>	-	-
-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
-	-	-	-
160	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2[, траншей прямокутного перерізу] /при розробці траншей/	м3	71,79
161	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2[, траншей прямокутного перерізу] /при розробці траншей/	м3	14,94
162	Перевезення ґрунту до 3 км	т	26,145
163	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	14,94
164	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	2,6
165	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	2,6
166	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2	м3	71,79
167	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	71,79
	<u>Розділ 2. Трубопроводи</u>	-	-
-	-	-	-
168	Прокладання трубопроводів зі сталеві теплоізольовані пінополіуретаном в оцинкованій оболонці " SPIRO", типорозмір 57/125 мм без сигналізації	м	1
169	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	1,5
170	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 50 мм	м	1,5
171	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на стики і фасонні частини сталевих трубопроводів діаметром 50 мм	м	1,5
172	Укладання футляра із сталевих труб відкритим способом діаметром 250 ММ	м	16
173	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 250 мм	м	16
174	Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 800 мм	футляр	3
175	Протягування в футляр поліетиленових труб діаметром до 100мм	м	16

176	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	3,64
177	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з гідравличним випробуванням	м	53
178	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	7
179	Установлення чавунних фасонних частин діаметром 250-450 мм	т	0,069
180	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	7,3
181	Покривання труб, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	52
182	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	1
183	Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм	шт	1
184	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах	м3	1,54
185	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	0,49
186	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебених	м3	1,05
187	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м2	7
188	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати до 15 см до норми 27-17-3	м2	7
189	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	7
190	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до 7 см до норми 27-22-1	м2	7
-	<u>Локальний кошторис 06-01-03 на каналізація К1</u>	-	-
-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
-	-	-	-
191	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	м3	9,9
192	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ /об'єму ґрунту, що знаходиться на відстані до 2 м від поверхні комунікацій або предметів, які заважають/	м3	2,3
193	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	0,5
194	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними	м3	3,6

	на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м ³ , група ґрунтів 2		
195	Перевезення ґрунту до 3 км	т	6,3
196	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м ³	3,6
197	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	0,5
198	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м ³	9,9
199	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м ³	9,9
	<u>Розділ 2. Трубопроводи</u>	-	-
-	-	-	-
200	Прокладання трубопроводів зі сталі теплоізольовані пінополіуретаном в оцинкованій оболонці " SPIRO" ППУ-СО, типорозмір 89/160 мм без сигналізації	м	1
201	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 80 мм	м	3
202	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 50 мм	м	3,5
203	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	1,1
204	Укладання каналізаційних безнапірних розтрубних труб із полівінілхлориду ПВХ діаметром 110 мм	м	13
205	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	2,2
206	Різання сталюого профільованого настилу	м різа	8
207	Укладання футляра зі сталених напівтруб відкритим способом діаметром 100 мм	м	4
208	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 100 мм	м	4
209	Зароблення бітумом і пасмом кінців футляра	футляр	1
210	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах	м ³	0,86
211	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М 100), крупність заповнювача 20-40мм	м ³	0,22
212	Армування підстиляючих шарів і набетонок	т	0,0024
213	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова цементна з рідким склом(внутрішня поверхня)	м ²	7,85
214	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обклеювальна по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі й бетону в 2 шари(стики між стіновими кільцями)	м ²	0,9
215	Бокова ізоляція стін, фундаментів глиною(глиняний замок)	м ³	1,9625
216	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщано-гравійних шарів навколо колодязя	м ³	0,314
217	Влаштування бетонного вимощення навколо колодязів	м ³	0,31

218	Установлення сальника діаметром 150 мм	шт	1
219	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	1
220	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	0,14
221	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебених	м3	0,3
222	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м2	2
223	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати до 15 см до норми 27-17-3	м2	2
224	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	2
225	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до 6 см до норми 27-22-1	м2	2
226	Навантаження сміття вручну	т	0,72
227	Перевезення сміття до 15 км	т	0,72
	<u>Локальний кошторис 06-02-01 на Зовнішній газопровід</u>	-	-
-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Газопровід середнього тиску</u>	-	-
-	-	-	-
228	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	м3	34,965
229	Перевезення ґрунту до 3 км	т	61,182
230	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	34,965
231	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	м3	119,88
232	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3	м3	7,193
233	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	9,99
234	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	20,979
235	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2	м3	99,9
236	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	12,5
237	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	12,5
238	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	12,5
239	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщаних	м2	12,5

	вручну з ущільненням ручними котками		
240	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-3	м2	12,5
241	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебених	м3	0,75
242	(Демонтаж) Установлення природних бортових каменів на щебенеу основу	м	4
243	Установлення природних бортових каменів на щебенеу основу	м	4
244	Монтаж ВОГ	установ.	1
245	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
246	Блок живлення або захисту індивідуальний електричний або пневматичний	шт	1
247	Монтаж, програмування та налаштування ІМOD модему	шт	1
248	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	м	201,8
249	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	203
250	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	15
251	Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм	м	1,2
252	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 100 мм	м	26
253	Різання сталюого профільованого настилу	м різа	16
254	Електродугове зварювання футляру	т	0,152
255	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 50 мм	м	2
256	Пневматичне випробування газопроводів	м	2
257	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,00102
258	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору ґрат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	м2	0,35
259	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,35
260	Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 60 мм	стик	4
261	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 60 мм	стик	4
262	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 50 мм	шт	1
263	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із	шт	2

	сталевих труб діаметром до 50 мм		
264	Врізання штуцером у діючі сталеві газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см ²] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 200 мм	шт	1
265	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,007
266	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м ³	м ³	1,104
267	Копання ям вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2	м ³	0,2
268	Улаштування опалубки [знизу] і підтримуючих її конструкцій для високих ростверків	м ²	0,6
269	Продувний пристрій	шт	1
270	Продування повітрям трубопроводів діаметром 350 мм	м	201
271	Пересікання трубопроводів газонафтопродуктів із діючими комунікаціями [трубопроводами, кабельними лініями, ЛЕП до 35 кВ], діаметр труб 350 мм	шт	3
272	Установлення напрямних стовпчиків пластикових	стовп.	1
273	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	шт	5
	<u>Розділ 2. Захисне заземлення</u>	-	-
-	-	-	-
274	Улаштування анодного заземлення горизонтального	шт	1
	<u>Локальний кошторис 06-02-02 на Внутрішній газопровід</u>	-	-
-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Газопровід низького тиску</u>	-	-
-	-	-	-
275	Монтаж ШГРП	установ.	1
276	Підключення транспортабельної котельні ТКД-1100-00	шт	1
277	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 150 мм	м	12
278	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 100 мм	м	1
279	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 65 мм	м	1
280	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих безшовних труб діаметром 50 мм	м	2
281	Пневматичне випробування газопроводів	м	16
282	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних нецинкованих труб діаметром 25 мм	м	4
283	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних нецинкованих труб діаметром 32 мм	м	2
284	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,00863
285	Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 60 мм	стик	4
286	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на	стик	4

	монтажі, діаметр труб до 60 мм		
287	Очищення металевими щітками поверхні контрольованого зварного шва на трубопроводі, діаметр труб до 108 мм	стик	16
288	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, який виконується на монтажі, діаметр труб до 108 мм	стик	16
289	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 80 мм	шт	2
290	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	1
291	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	шт	8
292	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,0616
293	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м ³	м ³	1,219
294	Копання ям вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2	м ³	1,4
	<u>Розділ 2. Захисне заземлення для ШГРП</u>	-	-
295	Улаштування анодного заземлення горизонтального	шт	1
	<u>Локальний кошторис 07-01-01 на огорожа</u>	-	-
-	-	-	-
296	Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м(з сітки "Рубіж" або аналог)	м	43,1
297	Улаштування хвіртків з установленням стовпів металевих	шт	1
	<u>Локальний кошторис 07-01-02 на мощення</u>	-	-
298	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм	м ²	74,37
299	Улаштування основ та покриттів з піщано-гравійних сумішей оптимального гранулометричного складу одношарових, товщиною 12 см	м ²	59,8
300	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з піщано-гравійних сумішей додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3(до 150мм)	м ²	59,8
301	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м ²	59,8
302	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3 (до 100мм)	м ²	-59,8
303	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м	м ²	59,8
304	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині понад 150 мм	м	47
	<u>Локальний кошторис 07-01-03 на озеленення</u>	-	-

-	-	-	-
305	Підготовлення ґрунту вручну для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	43,2
306	Родючий ґрунт (зворотні матеріали)	м3	8,6
	<u>Локальний кошторис 07-01-04 на вертикальне планування</u>	-	-
307	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 3 (виймка з переміщенням в місця насипу)	м3	3
308	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 3	м3	3
309	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 3	м3	3
310	Ущільнення ґрунту причіпними кулачковими котками масою 8 т за перший прохід по одному сліду при товщині шару 10 см	м3	3
311	Ущільнення ґрунту причіпними кулачковими котками масою 8 т за кожний наступний прохід по одному сліду при товщині шару 10 см	м3	3
312	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	26,77
313	Перевезення ґрунту до 3 км	т	48,186
314	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	26,77
	<u>Локальний кошторис 07-01-05 на МАФ</u>	-	-
315	Установлення лавки	знак	1
316	Установлення урни	знак	1

ПІДСУМКОВА ВІДОМІСТЬ РЕСУРСІВ

№ Ч.ч.	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
-	<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>	-	-
125	Фланці приварні сталеві плоскі Ду50	шт	1
126	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,0029
127	Листи азбестоцементні плоскі з гладкою	м2	0,0256

	поверхнею непресовані, товщина 10 мм		
128	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0000114
129	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0019445
130	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0329365
131	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0048025
132	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,00027
133	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,002686113
134	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,000996836
135	Бязь сурова	10м2	0,01
136	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0001732
137	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x100 мм	т	0,0111
138	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	0,0020118
139	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,000021519
140	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,000300056
141	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3x70 мм	т	0,00047
142	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00034
143	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,0051178

144	Вапно хлорне, марка А	т	0,00045385
145	Канати прядив'яні просочені	т	0,000311752
146	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001
147	Кисень технічний газоподібний	м3	31,492606
148	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,0000156
149	Білило густотерте цинкове	т	0,0033794
150	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0,0000277
151	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00024
152	Лак кам'яновугільний, марка Г	т	0,00002
153	Стрічка сигнальна металізована	м	203
154	Стрічка сталева пакувальна, м'яка, нормальної точності 0,7х(20-50) мм	т	0,006534
155	Мастика бітумно-латексна покрівельна	т	0,00062
156	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0279
157	Мило тверде господарське 72%	шт	0,39
158	Тирса деревна	м3	0,05508
159	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,043507375

160	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,000064557
161	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00006
162	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0085603
163	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,002597093
164	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	0,000057937
165	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	3,616
166	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,000592
167	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,003790566
168	Рифлений прокат гарячекатаний в листах с обрізними кромками ромбічного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 2,5 мм	т	0,007
169	Прокат листовий гарячекатаний, розм.200x8 L=300	т	0,02426
170	Уайт-спірит	т	0,0021434
171	Труба електромонтажна жорстка КОПОС 320N D20	м	9
172	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,36478
173	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 300	т	0,001
174	Шпагат паперовий	т	0,00001
175	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,0002

176	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00086076
177	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0194203
178	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0639813
179	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00858
180	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,05289223
181	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0142233
182	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,002786
183	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,017226655
184	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0095
185	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,0234
186	Гідроізол	м2	14,22
187	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	4,0712
188	Азбестоцементна суміш	м3	0,000414
189	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0,267
190	Папір обгортковий листовий	1000м2	0,034786
191	Дрантя	кг	0,14155
192	Ґрунтовка, марка ГТ-752	т	0,0045

193	Ґрунтовка бітумна	т	0,00456
194	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	2,8571175
195	Круг відрізний , діаметр 230 мм	шт	0,9568
196	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,68456
197	Лак етинолевий	т	0,00216
198	Лак, марка 177	т	0,0028802
199	Оліфа натуральна	кг	0,59755
200	Стрічка полівінілхлоридна липка, товщина 0,4 мм	м2	4,96
201	Стрічка самоклеюча алюмінієва	м	100
202	Стрічка полімерна для захисту ізоляційних покриттів газонафтопродуктопроводів, товщина 0,5мм	м2	42
203	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,462
204	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,161375
205	Клоччя просочене	кг	0,54
206	Плівка обгорткова ПЭКОМ, товщина 0,6 мм	м2	19,2
207	Антикорозійна стрічка G-115	м	20
208	Стрічка сигнальна	м	112

209	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,044
210	Жмут смоляний	кг	11,38885
211	Рядно	м2	20,649088
212	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 25 мм	шт	1,134
213	Драбини металеві С1-02	шт	2
214	Скоби ходові МН-1	кг	14,4
215	Сталь листова оцинкована, товщина 1,6 мм	кг	2,8
216	Сталь листова	т	0,090928
217	Прокат листовий	т	0,0051
218	Сталь листова т.30	т	0,12683
219	Сталь листова т.20	т	0,12133
220	Сталь листова т.10	т	0,107016
221	Сталь листова т.12	т	0,25509
222	Сталь листова т.6	т	0,04345
223	Сталь листова т.8	т	0,050562
224	Швелер №14	т	0,1089
225	Швелер [8У	т	0,06466

226	Болт 1 М30х1700 Вст3кп2	т	0,09328
227	Болт 1 М30х1700 Вст3кп2 в комплекті з гайками і шайбами	шт	8
228	Болти односегментні розпірні марки HSA М8х115	шт	8
229	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0124681
230	Болти, гайки, шайби М 16	т	0,002
231	Цвяхи будівельні 3,0х80 мм	т	0,00014232
232	Цвяхи будівельні 4,0х120 мм	т	0,001804677
233	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00162
234	Тканина мішкова	10м2	0,00897
235	Шліфкруги	шт	0,036
236	Електроди для зварювання магістральних газонафтопроводів	т	0,018201
237	Кутник сталевий L=63х63х5	т	0,088
238	Полоса сталева 25х5	т	0,028
239	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	2,2539834
240	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м3	0,002216457
241	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,	м3	0,00629

	5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт		
242	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,00236
243	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,0066885
244	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,0282
245	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,0687247
246	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4- 6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,0043464
247	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4- 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	1,89
248	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3, 75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, II сорт	м3	0,00096562
249	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2- 3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,00031
250	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	4,056
251	Труба сталева електрозварна ф 57х3 мм	м	1,5
252	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	4
253	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1

254	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	9
255	Труба сталева електрозварна ф 89х3,5	м	3
256	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 3 мм	м	4,016
257	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	27
258	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм (опори)	м	6
259	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	м	27
260	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	12
261	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм ізольовані (футляр)	м	1,2
262	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0,56
263	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	м	16
264	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1
265	Люк чавунний "Л(А15)"	шт	1
266	Люк чавунний тип Т	шт	1
267	Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів класу міцності К42,	м	0,26733

	зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6, 0 мм		
268	Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів класу міцності K42, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 9 мм	м	0,02412
269	Ковер	шт	1
270	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,02843
271	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,01763
272	Труби поліетиленові для подачі горючих газів PE 80 SDR-17,6(0,3МПа) , зовнішній діаметр 63x3,6 мм	м	201,8
273	Коліна з поліетилену діам. 63 мм /90 град. для зварювання ПЕ труб "Встик"	шт	3
274	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 63/50 мм для зварювання ПЕ труб "Встик"	шт	1
275	Заглушки з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	2
276	Заглушка сталеві ф 150	шт	2
277	Заглушка сталеві ф 65	шт	2
278	Муфта ПЕ ф.63x3,8	шт	5
279	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	7
280	Буртові втулки ПЕ ф63 під фланець	шт	1
281	З'єднання ПЕ/СТАЛЬ для газових мереж середнього і високого тисків II категорії ПС-05 de/DN 63/50 мм	шт	2
282	Перехід ПЕ/СТ 63/50	шт	1

283	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 63x3,8 мм	м	53
284	Гофрорукав самозатухаючий Dn 20	м	260
285	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 110x2,7мм	м	19
286	Клапан-захлопка діам. 110 мм	шт	1
287	Труба сталева теплоізольована пінополіуретаном в оцинкованій оболонці «SPIRO» Ст.57/125 ППУ-СО без сигналізації, "Карпатська енергетична компанія " або аналог	м	1
288	Труби сталеві теплоізольовані пінополіуретаном в оцинкованій оболонці " SPIRO", типорозмір 89/160 мм ППУ-СО без сигналізації	м	1
289	Труба сталева теплоізольована пінополіуретаном в оцинкованій оболонці «SPIRO» т.р.159/250 без сигналізації ТОВ "Карпатська енергетична компанія" або аналог	м	2
290	Труба сталева теплоізольована пінополіуретаном в ПЕ-оболонці т.р.159/250 без сигналізації , ТОВ "Карпатська енергетична компанія" або аналог	м	60
291	Коліно стал. 90' теплоізольований ППУ в оцинкованій оболонці «SPIRO» Ст. 57/125 ППУ-СО без сигналізації , "Карпатська енергетична компанія " або аналог	шт	1
292	Коліно стал. 90* теплоізольоване ППУ в оцинкованій оболонці " SPIRO", Ст,89/160 ППУ-СО без сигналізації	шт	1
293	Відвід 90* сталевий теплоізольований ППУ в оцинкованій оболонці «SPIRO» т.р. 159/250 без сигналізації	шт	2

294	Відвід 90' сталевий теплоізолюваний ППУ в ПЕ-оболонці т.р.159/250 без сигналізації	шт	6
295	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 159/250 мм	шт	6
296	Кільце ущільнююче до теплоізолюваних труб, типорозмір 250 мм	шт	12
297	Опора нерухома сталева теплоізолюваних пінополіуретаном в ПЕ-оболонці, типорозмір 159/250 мм	шт	4
298	Комплект ізоляції стиків EP-1 з тепл.ізол. з заливочного ППУ в оцинк.оболонці Ст. 57/125 ППУ-СО , "Карпатська енергетична компанія " або аналог	шт	2
299	Комплект ізоляції стиків EP-1 з тепл.ізол. з заливочного ППУ в оцинкованій оболонці,СТ 89/160 ППУ-СО	шт	2
300	Комплект ізоляції стиків із заливочного ППУ в оцинкованій оболонці «SPIRO» т.р. 159/250 без сигналізації	шт	4
301	Комплект ізоляції стиків із заливочного ППУ в ПЕ-оболонці т.р.159/250 без сигналізації	шт	22
302	Болт з гайкою і шайбою М8	шт	2
303	Ущільнюючі кільця діам. 110 мм	шт	2
304	Пінополіуретан еластичний відкритопористий, марка ППУ-ЭФ-35-0,8	т	0,0080862
305	Теплова ізоляція стал.труб ф159 циліндрами з базальтової вати товщ.40мм з алюмінієвим покриттям	м	27
306	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	3,08
307	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,06402
308	Прокладки біконітові діаметр 50 мм	шт	2

309	Прокладки біконітові діаметр 65 мм	шт	4
310	Клема з'єднувальна С-099	шт	2
311	Панелі огорожі h=2,00м;d=3,0м	шт	9
312	Панелі огорожі h=2,00м;d=2,3 м	шт	7
313	Стовпи (огорожа)h=2,50м стовп 60х40х1,5мм (з набором кріплень)	шт	15
314	Стовпи (Хв.1;огорожа) h=2,50м; стовп 100х100х2,2мм (з набором кріплення для хвіртки)	шт	2
315	Хвіртка h=2,00м; шир.=1,0м	шт	1
316	Блискавкоприймач з кріпленням до труби М-08/25 в компл	шт	2
317	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	0,0097695
318	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,008402625
319	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, 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	0,000862
320	Металеві конструкції	т	0,01612

321	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0044
322	Металоконструкції індивідуальні	т	0,001296
323	Опори ковзні	т	0,0011
324	Опори нерухомі	т	0,00066
325	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	3,979958
326	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	1,0623079
327	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	2,49696
328	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0,03264
329	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм (А240С)	т	0,01324
330	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,00027
331	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм (А240С)	т	0,05597
332	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,0031992
333	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20 мм(А240С)	т	0,01696
334	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 8 мм(А400С)	т	0,02
335	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм(А400С)	т	0,0802812
336	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм(А400С)	т	0,0629504
337	Гарячекатана арматурна сталь періодичного	т	0,088752

	профілю, клас А-III, діаметр 12 мм		
338	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі ВР-1, діаметр 4 мм	т	0,0024
339	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 5-6 мм	т	0,00848
340	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 8 мм	т	0,01616
341	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток просторових діаметром 5-6 мм	т	0,00476
342	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток просторових діаметром 8 мм	т	0,05981
343	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток просторових діаметром 10 мм	т	0,07234
344	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток просторових діаметром 12 мм	т	0,0504
345	Комплект стержневого уземлювача ф16 мм G16/45 L=4,5 м	шт	8
346	Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм	т	0,0000404
347	Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм	т	0,0000336
348	Болти з гайками та шайбами, діаметр 14 мм	т	0,0004
349	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00061
350	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,00524
351	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,0012

352	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,00427
353	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0,01008
354	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,000402
355	Фланці сталеві приварні DN 150	шт	4
356	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 32 мм	шт	2
357	Фланці сталеві свобідні , DN 50	шт	2
358	Труба діам.350/420, L=1,0м "Вент-Устрій" або аналог	шт	12
359	Труба діам.350/420, L=0,5 м "Вент-Устрій" або аналог	шт	2
360	Труба діам.350/420 з ніпелем, L=1,0м "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
361	Труба діам.300/360, L=1,0 м "Вент-Устрій" або аналог	шт	14
362	Труба діам.300/360 з ніпелем, L=1,0 м "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
363	Труба діам.300/360 , L=0,25м "Вент-Устрій" або аналог	шт	2
364	Труба діам150/220, L=1,0 м "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
365	Труба діам150/220, L=0,25 м "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
366	Коліно 45* діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	3
367	Коліно 45* діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	3
368	Коліно 45* діам. 150/220 "Вент-Устрій" або	шт	3

	аналог		
369	Трійник 90* діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
370	Трійник 90* діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
371	Трійник 45* діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	3
372	Трійник 45* діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	2
373	Кришка вибухового клапана діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
374	Кришка вибухового клапана діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	1
375	Розвантажувальна платформа діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	4
376	Розвантажувальна платформа діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	4
377	Ревізія діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог.	шт	1
378	Ревізія діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог.	шт	1
379	Підставка напольна діам 350/420 "Вент-Устрій" або аналог.	шт	1
380	Підставка напольна діам 300/360 "Вент-Устрій" або аналог.	шт	1
381	Конус діам. 350/420 "Вент-Устрій" або аналог.	шт	1
382	Конус діам. 300/360 "Вент-Устрій" або аналог.	шт	1
383	Хомут обжимний діам.360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	27
384	Хомут обжимний діам.220 "Вент-Устрій" або аналог	шт	10

385	Хомут настінний діам.420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	7
386	Хомут настінний діам.360 "Вент-Устрій" або аналог	шт	7
387	Хомут обжимний діам.420 "Вент-Устрій" або аналог	шт	27
388	Перехід діам.350/420-діам.150/220 "Вент-Устрій" або аналог	шт	3
389	Перехід діам.300/360-діам.150/220 "Вент-Устрій" або аналог	шт	2
390	Міжфланцевий затвор DN 150 серії 600 PN16	шт	2
391	Кран кульовий муфтовий DN80	шт	2
392	Трубопроводи газопостачання із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб з гільзами, діаметр 25 мм (продувний газопровід)	м	4
393	Трубопроводи газопостачання із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб з гільзами, діаметр 32 мм (скидний газопровід)	м	2
394	Трубопроводи газопостачання із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб з гільзами, діаметр 50 мм (опора)	м	1,5
395	Глина звичайна	м3	2,256875
396	Вода	м3	26,9645274
397	Сітка 100/100/3/3	кг	2,5
398	Кабель КГВВЕНг 5x1,0	м	270
399	Кабель ВВГнг 3x1,5	м	30
400	Провід ПВ1 2,5	м	4

401	Відвід сталевий 90* діам.57х3 мм	шт	1
402	Відвід сталевий 90* діам.89х3,5 мм	шт	1
403	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації легкого типу Л	шт	0,16
404	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00546
405	Сталь _290х10 L=290	т	0,027984
406	Сталь _120х8 L=200	т	0,00636
407	Сталь кутова 36х36х4 мм	т	0,43285
408	Сталь кутова 50х50 мм	т	0,029892
409	Сталь кутова 50х50х5 мм	т	0,0216
410	Сталь кутова 63х63х4 мм	т	0,074624
411	Сталь кутова 75х75х6 мм	т	0,79442
412	Сталь кутова 100х100х10 мм	т	0,03982
413	Втулки ущільнювальні	шт	46,8
414	Карборунд	кг	0,036
415	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,009069665
416	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0000315

417	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,000021266
418	Клей фенолполівінілацетальний, марка БФ-2, БФ-2Н, вищий сорт	т	0,00004
419	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,00189075
420	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,00000525
421	Лак БТ-577	т	0,0001602
422	Розчинник, марка Р-4	т	0,000139114
423	Емаль ХВ-124 захисна, зелена	т	0,00002
424	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,029089
425	Калій їдкий технічний	м3	0,00007
426	Скло рідке калійне	т	0,012925
427	Глина шамотна	кг	102
428	Бортовий камінь БР 100.20.8	шт	47
429	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м3	2,47
430	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м3	0,1875
431	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м3	14,9058
432	Щебінь із природного каменю для	м3	4,925

	будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше		
433	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м3	0,22
434	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м3	0,82038
435	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м3	0,922555
436	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М200-300	м3	0,21816
437	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М200-300	м3	0,10908
438	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М200-300	м3	1,212
439	Клинець, марка 300	м3	0,111504
440	Кам'яний дріб'язок, марка 300	м3	0,223008
441	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м3	0,391
442	Пісок природний, збагачений	м3	0,91688
443	Суміш піщано-гравійна природна	м3	11,75196
444	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	5,042
445	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний]	т	4,28

	(дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1		
446	Пісок природний, рядовий	м3	47,2771175
447	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,084266
448	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	2,85225
449	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,065
450	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	1,00485
451	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм (кл С12-15)	м3	9,9445
452	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,3526
453	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	3,49967
454	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,2244
455	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм(клС8-10)	м3	4,2585
456	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8-10	м3	1,4688
457	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,0144
458	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,3162
459	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до	м3	0,1776

	20 мм		
460	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22, 5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	3,11
461	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	0,021
462	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В12, 5 (С10-12,5)	м3	1,18065
463	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м3	0,70065
464	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,09172
465	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0363
466	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	1,4125
467	Розчин азбоцементний	м3	0,08592
468	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м3	0,2198
469	Розчин з мармуровим дрібняком для мозаїчних підлог [без барвника] на звичайному цементі	м3	0,03672
470	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 60 мм	м2	62,6106
471	Насадка для вібромолота SDS-max	шт	1
472	Стрічка алюмінієва, марка АД1Н, товщина 0,8 мм, ширина 20 мм	кг	1,107
473	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	г	0,00002
474	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	г	0,0000296

475	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середньолегкий, зовнішній діаметр 250 мм	10м	0,46392
476	Перехід ПЕ/СТ , діаметр 63x50 мм	шт	1
477	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 65 мм	шт	2
478	Комплекти фланців відповідних приварних встик з вуглецевої сталі марок 20 та 25 з температурною межею застосування від -30 град.С до +425 град.С, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 20 мм	комплект	0,015
479	Комплекти фланців відповідних приварних встик з вуглецевої сталі марок 20 та 25 з температурною межею застосування від -30 град.С до +425 град.С, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм	комплект	0,015
480	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, Ру 16 МПа [160 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	шт	2
481	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, Ру 16 МПа [160 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм	шт	4
482	Відвід 90* сталевий DN 150	шт	4
483	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт	4
484	Адаптер чавунний фланцевий PN16 DN150	шт	2
485	Трійник чавунний фланцевий PN 16 DN150	шт	1
486	Переходи штамповані концентричні, діаметр	шт	1

	умовного проходу 150x100 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 159x4,5-108x4 мм		
487	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 150x65 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 159x4,5-76x3,5 мм	шт	1
488	Перехід чавунний фланцевий PN16 DN 150x50	шт	1
489	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5, 5 мм	10м	0,03653793
490	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 50 мм	1000шт	0,002
491	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 50 мм	1000шт	0,004
492	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,004
493	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,002
494	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 3 мм, діаметр 150 мм	1000шт	0,004
495	Бірка маркувальна	100шт	0,0656
496	Брезент	10м ²	0,00357
497	Втулка В22	100шт	0,3294
498	Утримувач К188	100шт	0,72896
499	Дюбелі У658, У661	100шт	0,5411
500	Дюбель 6x45 мм	шт	30
501	Хомут Dn25 з дюбелем 6x45 мм	шт	350

502	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт	0,06
503	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	6,23028
504	Заглушка У467, У469	100шт	0,26
505	Кнопка К227	100шт	0,06
506	Короб самозатухаючий 30x20 мм	м	30
507	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,015
508	Муфти поліетиленові	шт	20,8
509	Тримач для дроту пластиковий М6 Н-015	шт	50
510	Злучник для дроту універсальний С-011	шт	4
511	Злучник контрольний С-032	шт	4
512	Злучник для смуги хрестовий С-022	шт	2
513	Тримач полоси 30мм на стінах FLIP Н-037	шт	4
514	Наконечники кабельні	шт	2,48
515	Очіс льняний	т	0,0000048
516	Очіс льняний	т	0,0000928
517	Паронітові прокладки	100шт	0,09
518	Патрони Д або К довгі	100шт	6,21708

519	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,0132
520	Патрубок У-477	100шт	0,468
521	Перемичка заземлювальна	шт	2
522	Полоски К-404	100шт	0,1645
523	Пряжки К-405	100шт	0,1645
524	Рамка для написів РПМ55Х15	100шт	0,19
525	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0,08262
526	Стискачі відгалужувальні У859	100шт	0,0408
527	Скоба будівельна К853	100шт	0,0816
528	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	2,86
529	Скоби будівельні	кг	3,08
530	Смуга оцинкована 30x4 мм W-30x4/ST	м	44
531	Трубка ліноксинтова, діаметр 5-6 мм	кг	0,1
532	Труби полівінілхлоридні	т	0,00012
533	Фотоплівка	м	6,24
534	Електроди ЕМР-4	т	0,00012

535	Стовпчики з пластмаси напрямні	ШТ	1
536	Табличка-показчик	ШТ	1
537	Дріт алюмінієвий діаметром 8 мм W-08/AL	м	45
538	Вазелін технічний	т	0,00001
539	Вода дистильована	м3	0,00014
540	Клей БМК5	кг	0,52
541	Клей нітрогліфталевий	кг	0,04
542	Фарба емалева МО-1	т	0,001088
543	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001
544	Моногідрат літію	кг	0,003
545	Антикорозійна паста 0,5 кг К-950	ШТ	1
546	Пропан-бутан технічний	м3	5,08746991
547	Пропан-бутан технічний	м3	2,112534
548	Проявник	л	0,6
549	Сурик свинцевий	т	0,000232
550	Фіксаж	л	0,6
551	Вимикач автоматичний, 2-х полюсний ЕТИМАТ 2Р 2А	ШТ	1

552	Витяжки від газових колонок	комплект	1
553	Крани прохідні натяжні муфтові латунні 11Б10бк1 для газу, тиск 9,8 кПа [0,1 кгс/см ²], діаметр 15 мм	шт	1
554	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб для газопостачання, діаметр 25 мм	м	4
555	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб для газопостачання, діаметр 32 мм	м	2,12
556	Манометри загального призначення з триходовим краном, ОБМ1-100	комплект	0,00804
557	Вентилі прохідні фланцеві 15кч16нж для пари, тиск 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр 32 мм	шт	1
558	Вентилі прохідні фланцеві 15с27нж1 для пари, тиск 6,4 МПа [64 кгс/см ²], діаметр 20 мм	шт	0,015
559	Вентилі прохідні фланцеві 15с22нж для води та пари, тиск 4 МПа [40 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт	0,015
560	Сальник Ду 150мм L=200	шт	1
561	Засувка фланцева чавунна, DN 50	шт	1
562	Крани кульові комбінованого приєднання Ду 50/40	шт	1
563	Крани кульовий приварний для води, газу, нафтопродуктів, тиск 2,5 МПа, діаметр 50 мм	шт	1
564	Крани кульові фланцеві КЗК 41 с для води, газу, нафтопродуктів, тиск 0,6 МПа, діаметр 65 мм	шт	1
565	Силікон	л	0,0152

566	Електроенергія	кВт-год	0,096
567	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.3.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 150(Ф12)	шт	10
568	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.5.3-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 150(Ф12)	шт	14
569	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.3.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 150(Ф12)	шт	12
570	Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,05 м3)(Ф53)	шт	1
571	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3)(Ф53)	шт	2
572	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3)(Ф53)	шт	1
573	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3)(Ф53)	шт	1
574	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3)(Ф53)	шт	2
575	Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3)(Ф53)	шт	1
576	Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3)(Ф53)	шт	1
577	Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3)(Ф53)	шт	1
578	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,18 м3)(Ф53)	шт	1
579	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3)(Ф53)	шт	1
580	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3)(Ф53)	шт	1

581	Кільця опорні КОб залізобетонні серія 3.900. 1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53)	шт	2
582	Кільця опорні КОб залізобетонні серія 3.900. 1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53)	шт	2
583	Кільця опорні КЦО-1	шт	1
584	Щит сигналізації загазованості Варта 1.03. 14П	шт	1
585	Блок безперебійного живлення Full Energy ВВGP-123 W =12В пластиковий корпус 7 А- год	шт	1
586	Щиток пласмасовий накладний для 2Р	шт	1
587	Датчик метану СН4.14 для Варта 1.03.14	шт	9
588	Сигналізатор світлозвуковий "Сержант С-07С-12" "Увага!Всім залишити приміщення!Аварійний витік газу. Викличте службу 104"	шт	2
589	Родючий ґрунт (зворотній матеріал)	м3	8,6
	<u>IV. Устаткування</u>	-	-
595	Пункти газорегуляторні шафого типу ШГРП 5-ий тип (схема 5)	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
596	Транспортабельна котельня ТКД-1100-00 ТОВ "Карпатська енергетична компанія" або аналог	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
597	ВОГ+Лічильник газу G40	шт	1

	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
598	Урна ,тип1	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
599	Лавка 1684 x460 мм	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

Учасник повинен надати скан-копію з оригіналів документів для підтвердження наявності дозвільних документів відповідно до вимог чинного законодавства*, а саме:

1. Довідку довільної форми, у якій Учасник повинен підтвердити наявність чинної ліцензії із провадження господарської діяльності з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із середніми наслідками (СС2) з переліком видів робіт до ліцензії, зокрема:

- 1.1. Будівельні та монтажні роботи загального призначення:
 - 1.1.1. Улаштування основ та фундаментів збірних та монолітних;
 - 1.1.2. Монтаж технологічного устаткування
 - 1.1.3. Виконання пусконаладжувальних робіт: електротехнічних пристроїв, автоматизованих систем управління, систем вентиляції та кондиціонування повітря, теплоенергетичного устаткування, водопостачання та водовідведення.
- 1.2. Монтаж зовнішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання: водопостачання та водовідведення, теплопостачання, газопостачання, електропостачання і електроосвітлення

**Замість довідки довільної форми учасник може надати чинну ліцензію.*

У разі, якщо Учасником процедури закупівлі є об'єднання учасників, довідка надається одним з учасників такого об'єднання учасників.

2. Дозволу, виданого уповноваженим органом (Державною службою гірничого нагляду та промислової безпеки України (Держгірпромнагляд) або Державною службою України з питань праці (Держпраці), та/або Декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, зареєстрованої Уповноваженим органом у встановленому порядку на виконання робіт підвищеної небезпеки, зокрема, але не виключно:

- Вантажно-розвантажувальні роботи за допомогою машин і механізмів;
- Газонебезпечні роботи та роботи у вибухопожежонебезпечних та/або пожежонебезпечних зонах;
- Зварювальні, газополум'яні роботи.
- Земляні роботи, що виконуються на глибині понад 2 метри або в зоні розташування підземних комунікацій;
- Монтаж, демонтаж та капітальний ремонт будинків, споруд, а також відновлення та зміцнення їх аварійних частин;
- Монтаж, демонтаж, налагодження, ремонт, технічне обслуговування, реконструкція машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки: обладнання, що працює під тиском, системи газопостачання природним газом;
- Нанесення лакофарбових покриттів, ґрунтовок та шпакльовок на основі нітрофарб, полімерних композицій (поліхлорвінілових, епоксидних тощо)
- Роботи в колодязях, шурфах, траншеях, котлованах, бункерах, камерах, колекторах, замкнутому просторі.

** - формулювання назв видів робіт у вищезазначених пунктах дозволів, декларацій може відрізнятися від зазначених у тендерній документації (залежно від часу видачі зазначених*

документів) або відповідно до визначення, що зазначалося у попередніх редакціях законодавчих актів, але за умови чинності дозвільного(-их) документів).

Замовник може вимагати від учасників підтвердження того, що пропоновані ними товари, послуги чи роботи за своїми екологічними чи іншими характеристиками відповідають вимогам, встановленим у тендерній документації. У разі встановлення екологічних чи інших характеристик товару, роботи чи послуги замовник повинен в тендерній документації зазначити, які маркування, протоколи випробувань або сертифікати можуть підтвердити відповідність предмета закупівлі таким характеристикам. Якщо учасник не має відповідних маркувань, протоколів випробувань чи сертифікатів і не має можливості отримати їх до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій із причин, від нього не залежних, він може подати технічний паспорт на підтвердження відповідності тим же об'єктивним критеріям. Замовник зобов'язаний розглянути технічний паспорт і визначити, чи справді він підтверджує відповідність установам вимогам, із обґрунтуванням свого рішення.

Якщо замовник посилається в тендерній документації на конкретні маркування, протокол випробувань чи сертифікат, він зобов'язаний прийняти маркування, протоколи випробувань чи сертифікати, що підтверджують відповідність еквівалентним вимогам.

Для цілей цієї закупівлі учасники повинні відповідати стандартам системи управління якістю ДСТУ EN ISO 9001:2018, системи управління охороною здоров'я та безпекою праці ДСТУ ISO 45001:2019, системи екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015, системи енергетичного менеджменту ДСТУ ISO 50001:2020: надати скан-копію з оригіналу відповідних сертифікатів учасника закупівлі. Акредитацію органу, що видав такий /-і сертифікат /-и, документально підтвердити.

Враховуючи особливості впровадження зазначених систем управління, учасник повинен мати працівника, кваліфікація якого дозволяє впроваджувати такі системи на належному рівні. На підтвердження Учасник повинен надати скан-копію сертифікату внутрішнього аудитора, отриманого штатним працівником такого учасника, що підтверджує проходження навчання по програмі «Внутрішній аудит системи управління якістю» згідно з вимогами ДСТУ ISO 19011:2019 та ДСТУ EN ISO 9001:2018.

Учасник повинен надати скан-копію з оригіналу сертифікату на систему управління щодо протидії корупції ДСТУ ISO 37001:2018 (ISO 37001:2016, IDT).