Додаток 3

Технічне завдання

на закупівлю робіт «**код ДК 021:2015 45000000-7 — «Будівельні роботи та поточний ремонт»**

**«Капітальний ремонт котельні Комунального підприємства теплових мереж Дунаєвецької міської ради по вул. Соборна 7/6, м. Дунаївці, Кам'янець-Подільського району, Хмельницької області»**

Договірна ціна – тверда.

Клас наслідків (відповідальності) – СС2.

Об'єми робіт

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **№** |  | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
|
|
| **1** |  | **Розбирання димових цегляних труб і** | **100м** | **0,175** |
|  |  | **лежаків в один канал** |  |  |
| **2** |  | **Додавати на кожний наступний канал при** | **100м** | **0,175** |
|  |  | **розбиранні димових цегляних труб і лежаків** |  |  |
| **3** |  | **Навантаження сміття екскаваторами на** | **100 т** | **0,03745** |
|  |  | **автомобілі-самоскиди, місткість ковша** |  |  |
|  |  | **екскаватора 0,4 м3.** |  |  |
| **4** |  | **Перевезення сміття до 30 км** |  **т** | **3,745** |
|  |  | **Роздiл Технологічне обладнання** |  |  |
| **5** |  | **Установлення котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на твердому паливі, теплопродуктивність понад 0,64 МВт [0,55****Гкал/год.] до 0,84 МВт [0,72 Гкал/год.] (1,25****МВт [1,075 Гкал/год.])** | **котел** | **2** |
| **6** |  | **Установлення клапанів запобіжних** | **клапан** | **2** |
|  |  | **одноважільних діаметром понад 50 до 100 мм** |  |  |
| **7** |  | **Клапан запобіжний dn вх 65 dn вих 65, Р=1- 12 бар "Valtec" VT 1831** | **шт** | **2** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** |  | **Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т****Насос котловий Grundfos UPS 65-185 F 340****Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм** **Клапани зворотні поворотні фланцеві для води та пари, 19ч16бр, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм****Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т****Насос мережевий 380 В Grundfos NB 65****Установлення баків розширювальних місткістю 2 м3****Установлення фільтрів для очищення води діаметром 150 мм****Сепаратор шламу SPIROTECH SPIROTRAP BE****Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром до 25 мм** **Клапан запобіжний dn вх 25 dn вих 25, Р=3 бар "Valtec" VT 1831****Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т****Насосна станція з реле тиску Q=2,2 м3/год, N=1,4 кВт, 220 В Grundfos JPB 6****Улаштування газоходу (з трьома фундаментами для відтяжок)****Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 2****Улаштування бетонної підготовки** | **насос** | **2** |
| **9** |  |  |  |
|  |  | **шт** | **2** |
| **10** |  |  |  |
|  |  | **100шт** | **0,02** |
| **11** |  |  |  |
| **12****11** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **12** |  | **насос** | **2** |
|  |  |  |  |
| **13** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **14** |  | **бак** | **1** |
|  |  |  |  |
| **15** |  | **фільтр** | **1** |
|  |  |  |  |
| **16** |  | **компл.** | **1** |
|  |  |  |  |
| **17** |  | **клапан** | **1** |
|  |  |  |  |
| **18** |  | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |
|  |  | **насос** | **1** |
| **19** |  |  |  |
|  |  | **компл.** | **1** |
| **20** |  |  |  |
| **21****22** |  | **100 м3** | **0,14304** |
|  |  |  |  |
|  | **k=1,15** | **100м3** | **0,0096** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **23** |  | **Улаштування залізобетонних фундаментів** | **100 м3** | **0,1615** |
|  |  | **об'ємом понад 5 м3 до 25 м3 під** |  |  |
|  |  | **устаткування [сумiшi бетоннi готовi важкi,** |  |  |
|  |  | **клас бетону В15 [М200], крупнiсть** |  |  |
|  |  | **заповнювача бiльше 40 мм]** |  |  |
| **24** | **k=1,15** | **Установлення закладних деталей вагою** | **т** | **0,072** |
|  |  | **понад 20 кг** |  |  |
| **25** | **k=1,15** | **Монтаж труб витяжних, димових та** | **т** | **4,328775** |
|  |  | **вентиляційних діаметром до 3250 мм** |  |  |
|  |  | **висотою до 45 м з листової сталі** |  |  |
| **26** |  | **Газохід сталевий утеплений ф500, б=50мм** | **компл.** | **1** |
|  |  |  |  |  |
| **27** |  | **Труба димова сталева (димохідна з чорної** | **компл.** | **1** |
|  |  | **сталі) ф600мм, Н=27м, утеплена, б=50мм** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **28** |  | **Прокат кутовий рівнополичковий із сталі,** | **т** | **0,173** |
|  |  | **ширина поличок 63 мм** |  |  |
| **29** |  | **Сталь кругла ф 18 та 28 мм** | **т** | **0,438** |
|  |  |  |  |  |
| **30** |  | **Сталь листова гарячекатана, товщини 5-6, 8** | **т** | **3,196** |
|  |  | **мм** |  |  |
| **31** |  | **Сталь листова гарячекатана, товщина 20 мм** | **т** | **0,351** |
|  |  |  |  |  |
| **32** | **k=1,15** | **Установлення (одинарних) відтяжок до** | **шт** | **6** |
|  |  | **(залізобетонних опор ВЛ 35 кВ) (сталевих** |  |  |
|  |  | **газоходів)** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **33** |  | **Сталь штабова 110х10 мм** | **т** | **0,072** |
|  |  |  |  |  |
| **34** |  | **Болти із шестигранною головкою, діаметр** | **т** | **0,012** |
|  |  | **різьби 24 мм** |  |  |
| **35** |  | **Гайки шестигранні, діаметр різьби 24 мм** | **т** | **0,006** |
|  |  |  |  |  |
| **36** |  | **Сталь штабова 140 х 12** **Шайби****Вартість талрепа нарізка М24** **Сталь кругла ф 18****Кран-комплект пожежний****Установлення пожежних кранів діаметром 50 мм****Кран-комплект пожежний Ду 50 мм з двома кранами HW-25-52Nkd-2****Пусконалагоджувальні роботиКотел водогрійний, що працює на твердому паливі з топкою механічною, напівмеханічна теплопродуктивність до 4 Гкал/год****Пристрої для збору і викиду димових газів. Труба димова металева** | **т** | **0,042** |
|  |  |  |  |
| **37** |  | **т** | **0,00108** |
|  |  |  |  |
| **38** |  | **шт** | **6** |
|  |  |  |  |
| **39** |  | **т** | **0,396** |
|  |  |  |  |
| **39** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **40** |  | **компл.** | **1** |
|  |  |  |  |
| **41** |  | **Котел** | **2** |
|  |  |  |  |
| **42** |  | **Тр.дим.** | **1** |
|  |  |  |  |
| **43** |  | **Роздiл 2. Арматура****Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 125-150 мм****Засувка Батерфляй поворотна ДУ 150****Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм****Засувка Батерфляй поворотна ДУ 80****Заміна кранів кульових до бачка****Крани кульові прохідні сальникові муфтові для води, нафти та масла, 11ч38п, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм****Крани кульові прохідні сальникові муфтові для води, нафти та масла, 11ч38п, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 25 мм** **Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм** **Клапани зворотні поворотні фланцеві для води та пари, 19ч16бр, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм****Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих****труб діаметром понад 125 до 150 мм** | **10 шт** | **0,9** |
|  | **к=1,15** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **44** |  | **шт** | **9** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **45** | **к=1,15** | **10 шт** | **0,4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **46** |  | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **47** |  | **100шт** | **0,06** |
|  |  |  |  |
| **48** |  | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |
| **49** |  | **шт** | **5** |
|  |  |  |  |
| **50** |  | **100шт** | **0,02** |
|  |  |  |  |
| **51** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **52** |  | **100шт** | **0,02** |
|  |  |  |  |
| **53** |  | **Клапани зворотні поворотні фланцеві для** | **шт** | **2** |
|  |  | **води та пари, 19ч16бр, тиск 1,6 МПа [16** |  |  |
|  |  | **кгс/см2], діаметр 150 мм** |  |  |
| **54** |  | **Установлення манометрів з триходовим** | **комплект** | **2** |
|  |  | **краном** |  |  |
| **55** |  | **Термоманометр, dn 15** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **56** | **k=1,15** | **Установлення повітровідвідників** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **57** |  | **Повітровідвідник (Повітровідводчик), Dn 10** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **58** |  | **Анаеробний трубний різьбовий герметик** | **шт** | **2** |
|  |  | **середньюї міцності PS253 50мл Akfix** |  |  |
| **59** |  | **Бобишка G 1/2"** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **60** |  | **Бобишка G 3/8"** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **61** |  | **Роздiл 3. Трубопроводи** **Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних трубдіаметром 150 мм****Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 3,5 мм****Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм****Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм****Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм****Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм****Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм** **Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр****умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8****мм** | **100м** | **0,32** |
|  |  |  |  |
| **62** |  | **м** | **32** |
|  |  |  |  |
| **63** |  | **100м** | **0,26** |
|  |  |  |  |
| **64** |  | **м** | **26** |
|  |  |  |  |
| **65** |  | **100м** | **0,07** |
|  |  |  |  |
| **66** |  | **м** | **7** |
|  |  |  |  |
| **67** |  | **100м** | **0,1** |
|  |  |  |  |
| **68** |  | **м** | **10** |
|  |  |  |  |
| **69** |  | **Роздiл 4. Теплова ізоляція** **Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену****Ізоляція теплова, група Г1, ф 9х159(160) K- FLEX ST****Ізоляція теплова, група Г1, ф 9х89 K-FLEX ST****Ізоляція теплова, група Г1, ф 9х57 K-FLEX ST****Ізоляція теплова, група Г1, ф 9х35 K-FLEX ST** | **100м** | **0,75** |
|  |  |  |  |
| **70** |  | **м** | **32** |
|  |  |  |  |
| **71** |  | **м** | **26** |
|  |  |  |  |
| **72** |  | **м** | **7** |
|  |  |  |  |
| **73** |  | **м** | **10** |
|  |  |  |  |
| **74** |  | **КНУ, РЕКНр, Вказ. щодо заст.: Додаток Б, Таб. Б1: п. 4 - Вик-ня рем.-буд. робіт у будівлі, що експлуатується, за наявності в приміщенні меблів, устаткування та інших предметів - k=1,3****Роздiл 1. Щит вводу електроенергії та включення АВР (ВРП-038)****Монтаж увідно-розподільних пристроїв****Шафа розподільна ШРНТ****Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А****Автоматичний вимикач ВА-72 CNC, 125, кількість полюсів-3** | **1 шафа** | **1** |
|  |  |  |  |
| **75** |  | **шт** | **1** |
| **76** |  | **100шт** | **0,02** |
| **77** |  | **шт** | **2** |
| **78** |  | **Прокладання проводів при схованій проводці в борознах** | **100м** | **0,62** |
| **79** |  | **Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної** | **1000м** | **0,062** |
|  |  | **гнучкості, марка ПВЗ, переріз 50 мм2** |  |  |
| **80** |  | **Роздiл 2. Щит розподільчий та керування ел.обладнанням котельні****(ЩК1)****Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А****Автоматичний вимикач ВА-72 CNC, 100, кількість полюсів-3****Автоматичний вимикач ВА-99м EKF, 80, кількість полюсів-3****Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А****Автоматичний вимикач PL6-C4/3 Moeller, кількість полюсів-3****Автоматичний вимикач PL6-C4/1N Moeller** | **100шт** | **0,03** |
|  |  |  |  |
| **81** |  | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |
| **82** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **83** |  | **100шт** | **0,11** |
|  |  |  |  |
| **84** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **85** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **86** |  | **Автоматичний вимикач PL6-C2/1N Moeller** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **87** |  | **Автоматичний вимикач PL7-C10/1N Moeller** | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |  |
| **88** |  | **Автоматичний вимикач PL7-C6/1N Moeller** | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |  |
| **89** |  | **Автоматичний вимикач PL7-C1/1N Moeller** | **шт** | **3** |
|  |  |  |  |  |
| **90** |  | **З'єднувальна шина Z-SV-16/3P-3TE Moeller** | **шт** | **7** |
|  |  |  |  |  |
| **91** |  | **Колодка до реле GZ4 relpol** | **шт** | **12** |
|  |  |  |  |  |
| **92** |  | **Гвинтова клема WKN 16** | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |  |
| **93** |  | **Арматура сигнальна Moeller** | **шт** | **9** |
|  |  |  |  |  |
| **94** |  | **Установлення шин головних збірних** | **шт** | **3** |
|  |  | **нульових шириною до 60мм** |  |  |
| **95** |  | **DIN-рейка 35mm "IEK"** | **м** | **5** |
|  |  |  |  |  |
| **96** |  | **Установлення перемикачів неутопленого** | **100шт** | **0,09** |
|  |  | **типу при відкритій проводці** |  |  |
| **97** |  | **Перемикач 3-х поз.** | **шт** | **9** |
|  |  |  |  |  |
| **98** |  | **Монтажна пластина металева Lovato** | **шт** | **10** |
|  |  |  |  |  |
| **99** |  | **Контакт нормально відкритий (Контактний** | **шт** | **10** |
|  |  | **елемент) Lovato** |  |  |
| **100** |  | **Попереджувальний знак - наклейка** | **шт** | **1** |
|  |  | **"Блискавка" "IEK" 130х130х130** |  |  |
| **101** |  | **Знак електробезпеки - наклейка "380 В" "IEK"** | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |  |
| **102** |  | **Установлення дзвоників електричних з** | **100к-т** | **0,08** |
|  |  | **кнопкою** |  |  |
| **103** |  | **Кнопка Пуск "ІEK"** | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |  |
| **104** |  | **Кнопка Стоп "ІEK"** | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |  |
| **105** |  | **Роздiл 3. Мережі електропостачання** **Монтаж вініпластових труб для електропроводки діаметром понад 32 мм до 50 мм, укладених в борознах під заливку** **Кабельний канал ПВХ 40х40 серія ЕЛЕКОР "ІЕК"****Монтаж вініпластових труб для електропроводки діаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених в борознах під заливку** **Труба гофрована ПВХ d 32мм****Прокладання кабелю перерізом понад 10 мм2 до 16 мм2 на скобах****Кабель мідний ВВГнг 5х35****Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах****Кабель мідний ВВГнг 3х2,5** **Кабель мідний ВВГнг 3х1,5****Коробка з'єднувальна 150х150** | **100м** | **0,22** |
|  |  |  |  |
| **106** |  | **м** | **22** |
|  |  |  |  |
| **107** |  | **100м** | **0,38** |
|  |  |  |  |
| **108** |  | **м** | **38** |
|  |  |  |  |
| **109** |  | **100м** | **0,32** |
|  |  |  |  |
| **110** |  | **1000м** | **0,032** |
|  |  |  |  |
| **111** |  | **100м** | **1,76** |
|  |  |  |  |
| **112** |  | **1000м** | **0,042** |
|  |  |  |  |
| **113** |  | **1000м** | **0,134** |
|  |  |  |  |
| **114** |  | **шт** | **82** |
|  |  |  |  |
| **115** | **к=1,15** | **Монтаж дизель-генератора стаціонарного,** | **т** | **1,131** |
|  |  | **маса до 2 т** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **116** |  | **Дизель-генератор ML70-R3** | **шт** | **0** |
|  |  |  |  |  |
| **117** |  | **Установлення штепсельних розеток** | **100шт** | **0,03** |
|  |  | **утопленого типу при схованій проводці** |  |  |
| **118** |  | **Розетка штепсельна з заземл. контактом** | **шт** | **3** |
|  |  | **"ІЕК"** |  |  |
| **119** |  | **Прокладання кабелю перерізом понад 10** | **100м** | **0,64** |
|  |  | **мм2 до 16 мм2 на скобах** |  |  |
| **120** |  | **Кабель мідний ВВГнг 5х25** | **1000м** | **0,064** |
|  |  |  |  |  |
| **121** |  | **Роздiл 4. Щит розподільчий ЩО освітлювального та розеточного обладнання****Монтаж увідно-розподільних пристроїв** | **1 шафа** | **1** |
| **122** |  | **Щит розподілу ЩО** | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |  |
| **123** |  | **Установлення вимикачів та перемикачів** | **100шт** | **0,06** |
|  |  | **пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до** |  |  |
|  |  | **25 А** |  |  |
| **124** |  | **Автоматичний вимикач ВА47-29М 1р 4А хар-** | **шт** | **1** |
|  |  | **ка С "ІЕК"** |  |  |
| **125** |  | **Автоматичний вимикач ВА47-29М 1р 1А хар-** | **шт** | **2** |
|  |  | **ка С "ІЕК"** |  |  |
| **126** |  | **Автоматичний вимикач ВА47-29М 1р 0,5А** | **шт** | **3** |
|  |  | **хар-ка С "ІЕК"** |  |  |
| **12** |  | **Роздiл 5. Вимикачі та світильники** **Установлення вимикачів герметичних і напівгерметичних****Вимикач одноклавішний герметичний****Монтаж патрона підвісного для ламп розжарювання****Світильник світлодіодний ДСП11-30 ВАТРА****Монтаж світильників для люмінесцентних****ламп, які встановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 2 шт** | **100шт** | **0,09** |
|  |  |  |  |
| **128** |  | **шт** | **9** |
|  |  |  |  |
| **129** |  | **100шт** | **0,09** |
|  |  |  |  |
| **130** |  | **шт** | **9** |
|  |  |  |  |
| **131** |  | **100шт** | **0,03** |
|  |  |  |  |
| **132** |  | **Світильник світлодіодний ДСП46У-40-111** | **шт** | **3** |
|  |  | **ВАТРА** |  |  |
| **133** |  | **Монтаж світильників для люмінесцентних** | **100шт** | **0,03** |
|  |  | **ламп, які встановлюються на штирах,** |  |  |
|  |  | **кількість ламп понад 6 до 10 шт** |  |  |
| **134** |  | **Світильник консольний ІР65** | **шт** | **3** |
|  |  |  |  |  |
| **135** |  | **Трос стальний оцинкований** | **м** | **18** |
|  |  |  |  |  |
| **136** |  | **Талреп монтажний кільце-кільце DIN 1480** | **шт** | **6** |
|  |  |  |  |  |
| **137** |  | **Гак (Крюк)** | **шт** | **6** |
|  |  |  |  |  |
| **138** |  | **КНУ, РЕКНр, Вказ. щодо заст.: Додаток Б, Таб. Б1: п. 4 - Вик-ня рем.-буд. робіт у будівлі, що експлуатується, за наявності в приміщенні меблів, устаткування та інших предметів - k=1,3****Роздiл 1. Шафа аварійної сигналізації та мережі автоматики****Монтаж увідно-розподільних пристроїв****Корпус металевий ЩМП-3-0 ІР54 650х500х220****Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А****Автоматичний вимикач PL6-C6/3** | **1 шафа** | **1** |
|  |  |  |  |
| **139** |  | **шт** | **1** |
| **140****141** |  | **100шт** | **0,03** |
|  |  | **шт** | **1** |
| **142** |  | **Автоматичний вимикач PL6-C4/1** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **143** |  | **З'єднувальна шина Z-SV-16/3P-3TE Moeller** | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |  |
| **144** | **к=1,15** | **Установлення реле** | **комплект** | **5** |
|  |  |  |  |  |
| **145** |  | **Реле електромагнітне** | **шт** | **5** |
|  |  |  |  |  |
| **146** |  | **Колодка до реле R4 GZT4** | **шт** | **8** |
|  |  |  |  |  |
| **147** |  | **DIN-рейка 35mm "IEK"** | **м** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **148** |  | **Арматура сигнальна Moeller** | **шт** | **8** |
|  |  |  |  |  |
| **149** | **к=1,15** | **Установлення реле** | **комплект** | **2** |
| **150** |  | **Реле контролю фаз РНПП-301** | **шт** | **2** |
| **151** | **к=1,15** | **Блок живлення** | **шт** | **1** |
| **152** |  | **Блок безперервного живлення Phantom** | **шт** | **1** |
|  |  | **UPS-0512** |  |  |
| **153** |  | **Прокладання проводів при схованій** | **100м** | **0,34** |
|  |  | **проводці в борознах** |  |  |
| **154** |  | **Проводи силові з полівінілхлоридною** | **1000м** | **0,034** |
|  |  | **ізоляцією з мідною жилою підвищеної** |  |  |
|  |  | **гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм2** |  |  |
| **155** |  | **Роздiл 2. Мережа апаратури****Установлення реле****Датчик реле тиску 0,2-8 бар КРІ 35****Манометр електроконтактний ДМ(-)2010()Сг****Монтаж кронштейнів для установлення адресоносія, датчиків, зчитувачів, пристроїв** **Датчик температури ESM-11****Сигналізатор тиску вітру** | **комплект** | **3** |
|  |  |  |  |
| **156** |  | **шт** | **3** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **157** |  | **шт** | **4** |
| **158** |  | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **159** |  | **т** | **4** |
|  |  |  |  |
| **160** | **К2,5=1,15** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | **Сигналізатор загазованості, СН4, СО Страж** | **шт** | **2** |
| **161** |  | **S51А3К** |  |  |
|  |  | **Сповіщувач ПС автоматичний димовий** | **шт** | **2** |
| **162** | **к=1,15** | **фотоелектричний, радіоізотопний,** |  |  |
|  |  | **світловий у нормальному виконанні** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **163** |  | **Оповіщувач світло(-)звуковий ОСЗ-3** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |  |
| **164** |  | **Заміна кранів кульових до бачка** | **100шт** | **0,09** |
|  |  |  |  |  |
| **165** |  | **Кран шаровий (кульовий) зі спуском повітря** | **шт** | **9** |
|  |  | **М20х1,5** |  |  |
| **166** |  | **Установлення манометрів з триходовим** | **комплект** | **8** |
|  |  | **краном** |  |  |
| **167** |  | **Манометр показуючий ДМ 05 d 100 0,6 МПа** | **комплект** | **8** |
|  |  |  |  |  |
| **168** |  | **Установлення термометрів в оправі прямих** | **комплект** | **8** |
|  |  | **або кутових** |  |  |
| **169** |  | **Термометр біметалічний ТБ 120° G 1/2** | **шт** | **8** |
|  |  |  |  |  |
| **170** |  | **Мережа після гідровирівнювача** |  |  |
| **171** |  | **Монтаж кронштейнів для установлення** | **шт** | **1** |
|  |  | **адресоносія, датчиків, зчитувачів, пристроїв** |  |  |
| **172** |  | **Датчик температури зовнішнього повітря** | **шт** | **1** |
|  |  | **ESMТ** |  |  |
|  |  | **КНУ, РЕКНр, Вказ. щодо заст.: Додаток Б, Таб. Б1: п. 4 - Вик-ня рем.-буд. робіт у будівлі, що експлуатується, за наявності в приміщенні меблів, устаткування та інших предметів - k=1,3** |  |  |
|  |  | **Роздiл 1. Каналізація К 1, дренаж Т 96** |  |  |
| **173** |  | **Прокладання трубопроводів опалення зі** | **100м** | **0,02** |
|  |  | **сталевих електрозварних труб діаметром (до) 65 мм** |  |  |
| **174** |  | **Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм,** | **м** | **2** |
|  |  | **товщина стінки 3,5 мм** |  |  |
| **175** |  | **Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром (до) 125 мм** | **100м** | **0,04** |
| **176** |  | **Труби сталеві електрозварні прямошовні із** | **м** | **4** |
|  |  | **сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм,** |  |  |
|  |  | **товщина стінки 4 мм** |  |  |
| **177** |  | **Прокладання трубопроводів опалення зі** | **100м** | **0,03** |
|  |  | **сталевих електрозварних труб діаметром (до) 100 мм** |  |  |
| **178** |  | **Труби сталеві електрозварні прямошовні із** | **м** | **3** |
|  |  | **сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм,** |  |  |
|  |  | **товщина стінки 3,5 мм** |  |  |
| **179** |  | **Установлення водостічних лійок** | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |  |
| **180** |  | **Воронка водостічна ф 150х100** | **шт** | **4** |
|  |  |  |  |  |
| **181** |  | **Установлення трапів діаметром 50 мм** | **10к-т** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 2. Водопровід В 1** |  |  |
| **182** |  | **Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм** | **100м** | **0,095** |
| **183** |  | **Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм** | **м** | **9,5** |
| **184** |  | **Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа****[100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50** | **шт** | **6** |
|  |  | **мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм** |  |  |
| **185** |  | **Заміна кранів кульових до бачка** | **100шт** | **0,02** |
|  |  |  |  |  |
| **186** |  | **Крани кульові прохідні сальникові муфтові** | **шт** | **1** |
|  |  | **для води, нафти та масла, 11ч38п, тиск 1** |  |  |
|  |  | **МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм** |  |  |
| **187** |  | **Крани кульові прохідні сальникові муфтові** | **шт** | **1** |
|  |  | **для води, нафти та масла, 11ч38п, тиск 1** |  |  |
|  |  | **МПа [10 кгс/см2], діаметр 25 мм** |  |  |
| **188** |  | **Спецз'єднання сталеві [втулки буртові, гайки накидні, муфтові], діаметр до 25 мм** | **шт** | **2** |
| **189** |  | **Спецз'єднання сталеві [втулки буртові, гайки накидні, муфтові], діаметр до 50 мм** | **шт** | **4** |
| **190** | **k=1,15** | **Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021** | **100м2** | **0,0737** |
| **191** | **k=1,15** | **Фарбування металевих поґрунтованихповерхонь емаллю ПФ-115** | **100м2** | **0,0737** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **192** |  | **КНУ, РЕКНр, Вказ. щодо заст.: Додаток Б, Таб. Б1: п. 4 - Вик-ня рем.-буд. робіт у будівлі, що експлуатується, за наявності в приміщенні меблів, устаткування та інших предметів - k=1,3****Роздiл 1. Вентиляція природня ВП 1****Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм** **Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 до 273(280) мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару (до) 40 мм****Рулони мінераловатні, товщиною 30 мм, ROCKWOOL Alu Lamella Mat** | **100м2** | **0,** |
|  |  |  | **0219905** |
| **193** |  | **100м** | **0,025** |
|  |  |  |  |
| **194** |  | **м2** | **3** |
|  |  |  |  |
| **195** |  | **Установлення зонтів над устаткуванням** | **м2** | **0,113354** |
|  |  | **Роздiл 2. Вентиляція природня ВП 2, ВП 3****Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм****Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару (до) 40 мм****Рулони мінераловатні, товщиною 30 мм, ROCKWOOL Alu Lamella Mat** **Установлення зонтів над устаткуванням****Шпильки М 8****Установлення зонтів над устаткуванням** | **100м2** | **0,056547** |
| **196** |  |  |  |
|  |  | **100м** | **0,09** |
| **197** |  |  |  |
|  |  | **м2** | **7,5** |
| **198** |  |  |  |
| **199** |  | **м2** | **3,4** |
|  |  |  |  |
| **200** |  | **т** | **0,001** |
|  |  |  |  |
| **201** |  | **м2** | **0,07065** |
|  |  |  |  |
| **202** |  | **Роздiл 3. Система повітряного опалення****Установлення опалювальних конвекторів****Агрегат повітряно-опалювальний 220 В Volcano VR3****Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т****Насос циркуляційний з реле температури, N=0,07 кВт, Grundfos UPS 25-60 130** **Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм****Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 40 мм, товщина стінки 3 мм****Заміна кранів кульових до бачка****Крани кульові прохідні сальникові муфтові для води, нафти та масла, 11ч38п, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 32 мм** **Установлення манометрів з триходовим краном****Термоманометр, dn 15** **Установлення повітровідвідників****Повітровідвідник (Повітровідводчик), Dn 10** | **100кВт** | **0,6** |
|  |  |  |  |
| **203** |  | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |
| **204** |  | **насос** | **1** |
|  |  |  |  |
| **205** |  | **шт** | **1** |
|  |  |  |  |
| **206** |  | **100м** | **0,2** |
|  |  |  |  |
| **207** |  | **м** | **20** |
|  |  |  |  |
| **208** |  | **100шт** | **0,02** |
|  |  |  |  |
| **209** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **210** |  | **комплект** | **2** |
|  |  |  |  |
| **211** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **212** | **k=1,15** | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **213** |  | **шт** | **2** |
|  |  |  |  |
| **214** |  | **Анаеробний трубний різьбовий герметик середньюї міцності PS253 50мл Akfix** | **шт** | **2** |
| **215** |  | **Бобишка G 3/8"** | **шт** | **2** |
| **216** |  | **Бобишка G 1/2"** | **шт** | **2** |
| **217** |  | **Роздiл 4. Електроопалення****Установлення опалювальних конвекторів****Електроконвектор настінний, N=2,0 кВт Термія ЕВНА-2.0 С2М****Електроконвектор настінний, N=2,5 кВт Термія ЕВНА-2.5 С2М** | **100кВт** | **0,065** |
| **218** |  | **компл.** | **2** |
| **219** |  | **компл.** | **1** |

1. Розрахунок ціни тендерної пропозиції здійснюється відповідно до Настанови з визначення вартості будівництва, затвердженої Наказом Міністерства розвитку громад та територій України 01 листопада 2021 р. № 281.

2. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

Учасник повинен виконати роботи, якість яких відповідає умовам чинного законодавства, нормативно-правовим актам з питань дотримання вимог санітарних норм та охорони навколишнього природного середовища (захисту довкілля).

Під час виконання робіт необхідно застосовувати заходи із захисту довкілля, зокрема:

- не допускати розливу нафтопродуктів, мастил та інших хімічних речовин на ґрунт, асфальтове покриття;

- під час експлуатації автотранспорту викид відпрацьованих газів не повинен перевищувати допустимі норми;

- не допускати складування сміття у несанкціонованих місцях;

- компенсувати шкоду, заподіяну в разі забруднення або іншого негативного впливу на природне середовище.

Для виконання робіт повинні використовуватися якісні матеріали, машини і механізми, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства, а також застосовуватися інші необхідні заходи із захисту довкілля.

Засобом документального підтвердження Учасником застосовування зазначених вище заходів із захисту довкілля під час виконання робіт є наданий Учасником гарантійний лист, складений у довільній формі, в якому Учасник гарантує застосування вищезазначених заходів.

3. Учасники закупівлі у складі тендерної пропозиції зобов’язані подати гарантійний лист, що під час виконання робіт згідно розробленого проекту будуть неухильно дотримуватись діючих нормативних документів щодо охорони праці і промислової безпеки у будівництві.

4. Роботи повинні бути виконанні з дотриманням технології виробництва робіт, відповідати вимогам будівельних норм, правилам та стандартам встановленим для виконання такого виду робіт, з метою забезпечення надійності, міцності, стійкості і довговічності конструкцій, монтажу технологічного та інженерного обладнання/матеріалів.

5. Якщо тендерна пропозиція закупівлі Учасника містить не всі види робіт або зміну обсягів та складу робіт згідно з документацією закупівель, ця тендерна пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється замовником.

6. Учасник повинен виконувати роботи, що передбачені в технічному завданні, з матеріалів, які повинні бути якісними та відповідати вимогам встановлених ДСТУ, ГОСТ, національних стандартів та чинному законодавству. Про що у складі тендерної пропозицій надати гарантійний лист.

7. Усі матеріали та обладнання, що монтуються, повинні бути новими та такими, що не були у використанні, про що учасник надає гарантійний лист у складі своєї тендерної пропозиції.

8. Роботи виконуються на підставі затвердженої проектної документації. Внесення змін до проектної документації, в тому числі зміна технології можлива лише після погодження з автором проекту, про що надається письмова згода.

Примітка:

У разі посилання на конкретні торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника – вважати або «еквівалент», який відповідає зазначеним технічним характеристикам в проектній документації. В технічному завданні містяться посилання на конкретні марки, виробника, торгові марки оскільки вони визначені проектною документацією, яка пройшла будівельну експертизу (експертний звіт № Т195-Овід 28 серпня 2023).