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).