**Додаток № 2**

**до тендерної документації**

ТЕХНІЧНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

(технічне завдання)

*Предмет закупівлі:****Код ДК 021:2015 - 45450000-6 (Інші завершальні будівельні роботи )- Капітальний ремонт теплового пункту системи опалення КНП "ЦПМСД "Ювілейний" РМР за адресою м. Рівне вул. Кулика і Гудачека, 3***

***Опис та кількісні вимоги до предмету закупівлі***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Капітальний ремонт теплового пункту системи опалення КНП "ЦПМСД "Ювілейний" РМР за адресою м. Рівне вул. Кулика і Гудачека, 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ІТП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **на Капітальний ремонт теплового пункту** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Капітальний ремонт теплового пункту системи опалення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основа: | | | | | |  | | | Кошторисна вартість | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | тис. грн. | | | | | |
| креслення (специфікації ) № | | | | | |  | | | Кошторисна трудомісткість | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | тис.люд.год. | | | | | |
|  | | | | | |  | | | Кошторисна заробітна плата | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | тис. грн. | | | | | |
|  | | | | | |  | | | Середній розряд робіт | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | розряд | | | | | |
| Складений за поточними цінами станом на “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 2023 р. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч.. | | | Обґрунту-  вання  (шифр  норми) | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | Вартість одиниці,  грн. | | | Загальна вартість, грн. | | | | Витрати труда  робітників, люд.год. | | |
|  | | |  |  | |  |  | | Всього | експлуа-  тації  машин | | Всього | заробіт-  ної плати | експлуа-  тації  машин | | не зайнятих  обслуговуванням  машин | | |
|  | | |  |  | |  |  | | заробіт-  ної плати | в тому  числі за-  робітної  плати | |  |  | в тому  числі за-  робітної  плати | | тих, що  обслуговують  машини | | |
|  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | | на одини-  цю | | всього |
| 1 | | | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | | 12 |
|  | | |  | Перелiк нарахувань: | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1,2 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання монтажних  pобiт=1,2 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання  пусконалагоджувальних pобiт=1,2 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | | |  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| *1* | | | *КР15-85-5*  *К=0,4* | *Демонтаж трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 100 мм* | | *100м* | *0,26* | |  |  | |  |  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| *2* | *КР15-85-3*  *К=0,4* | *Демонтаж трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 65 мм* | *100м* | *0,3* |  |  |  |  |  |  |  |
| *3* | *КР15-85-2*  *К=0,4* | *Демонтаж трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 50 мм* | *100м* | *0,1* |  |  |  |  |  |  |  |
| *4* | *КР15-85-1*  *К=0,4* | *Демонтаж трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром до 40 мм* | *100м* | *0,04* |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | КР15-2-4 | Демонтаж фланцевих засувок діаметром  до 100 мм | 100шт | 0,16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | КР15-2-2 | Демонтаж вентилів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| *7* | *КР15-69-1* | *Прочищення існуючого теплолічильника* | *насос* | *1* |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | КР15-5-1 | Знімання водомірів діаметром 50 мм | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| *9* | *КР15-103-7*  *К=0,4* | *Демонтаж фільтрів для очищення води*  *діаметром 100 мм* | *фільтр* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |
| *10* | *КР19-5-1* | *Демонтаж теплоізоляційних оболонок*  *трубопроводів діаметром до 76 мм* | *100м* | *0,35* |  |  |  |  |  |  |  |
| *11* | *КР19-5-3* | *Демонтаж теплоізоляційних оболонок*  *трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм* | *100м* | *0,35* |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | КР15-58-1 | Демонтаж відцентрових насосів з  електродвигуном масою до 0,1 т | насос | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | КР15-50-3 | Демонтаж термометрів, котелень і  теплових пунктів | 100шт | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | КР15-50-2 | Демонтаж манометрів котелень і теплових  пунктів | 100шт | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом прямі витрати по роздiлу 1 | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом будівельні роботи, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | в тому числi: | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | всього заробiтна плата, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Загальновиробничi витрати, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього будівельні роботи, грн.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  \_ | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього по роздiлу 1** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 2. Влаштування вузла обліку та**  **регулювання теплової енергії** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *15* | *КР15-83-2* | *Прокладання трубопроводів опалення зі*  *сталевих водогазопровідних*  *неоцинкованих труб діаметром 20 мм* | *100м* | *0,02* |  |  |  |  |  |  |  |
| *16* | *КР15-85-1* | *Прокладання трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром до 40 мм* | *100м* | *0,04* |  |  |  |  |  |  |  |
| *17* | *КР15-85-2* | *Прокладання трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 50 мм* | *100м* | *0,02* |  |  |  |  |  |  |  |
| *18* | *КР15-85-3* | *Прокладання трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 65 мм* | *100м* | *0,14* |  |  |  |  |  |  |  |
| *19* | *КР15-85-5* | *Прокладання трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 100 мм* | *100м* | *0,18* |  |  |  |  |  |  |  |
| *20* | *КР15-85-6* | *Прокладання трубопроводів опалення зі*  *сталевих електрозварних труб*  *діаметром 125 мм* | *100м* | *0,06* |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | С130-931 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 40 мм | шт | 18 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | & С111-  1746-5 | Міжфланцева прокладка Ф40 | шт | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | С130-932 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | & С111-  1746-4 | Міжфланцева прокладка Ф50 | шт | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | С130-933 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 32 |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | & С111-  1746-3 | Міжфланцева прокладка Ф65 | шт | 64 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 27 | С130-934 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 80 мм | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | & С111-  1746-2-1Р | Міжфланцева прокладка Ф80 | шт | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | С130-935 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 100 мм | шт | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | & С111-  1746-1-1П | Міжфланцева прокладка Ф100 | шт | 32 |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | & С113-  2069-1  варіант 1 | Зовнішня різьба (приварна) 3/4" | шт | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | & С113-  2069-3 | Внутрішня різьба (приварна1/2") | шт | 23 |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | & С113-  2069-2 | Внутрішня різьба (приварна) 3/4" | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | С1534-278  варіант 6 | Перехід сталевий Ф76х57 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | С1534-278  варіант 5 | Перехід сталевий Ф89х57 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | С1534-278  варіант 2 | Перехід сталевий Ф108х89 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | С1534-278  варіант 3 | Перехід сталевий Ф108х76 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | С1534-278  варіант 4 | Перехід сталевий Ф108х57 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | С1534-106  варіант 1 | Коліно сталеве. 90 град. Ф108 | шт | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | & С1534-  222-1  варіант 1 | Трійник сталевий 90 град., зовнішній  діаметр 108 мм, | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 2310-4011  варіант 1 | Заглушка сталева умовний діаметр 125 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | С1534-278  варіант 1 | Перехід сталевий Ф 133х108 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *43* | *КР15-16-2* | *Під'єднання нових ділянок трубопроводу*  *до існуючих мереж водопостачання чи*  *опалення діаметром 20 мм* | *1 шт* | *37* |  |  |  |  |  |  |  |
| *44* | *КР15-16-5* | *Під'єднання нових ділянок трубопроводу*  *до існуючих мереж водопостачання чи*  *опалення діаметром 40 мм* | *1 шт* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| *45* | *КР15-16-7* | *Під'єднання нових ділянок трубопроводу*  *до існуючих мереж водопостачання чи*  *опалення діаметром 80 мм* | *1 шт* | *8* |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | С130-931 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 40 мм | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | С113-1298  варіант 1 | Буртові втулки діам. 40 мм | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | С130-933 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,  ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5  кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | С113-1300  варіант 1 | Буртові втулки діам. 63 мм | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| *50* | *КР15-22-1* | *Установлення муфтових кранів*  *водорозбірних* | *100 шт* | *0,19* |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | & С130-467-  1-1Ц | Трьохходовий кран 1/2"під влаштування  вимір. обл. | шт | 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| *52* | *КР15-27-2* | *Установлення тепловодолічильника в*  *комплекті* | *шт* | *1* |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | КМ11-31-2 | Прилади, що установлюються на  конструкціях або щитах, маса до 10 кг | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | КМ11-30-3 | Монтаж термоперетворювачів опору | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 1715-8002  варіант 1 | Електронний регулятор ECL Comfort 310,  напруга живлення -230 В | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | & 1715-  8002-1-23 | Базова частина для монтажу регулятора  ECL Comfort 310 на стіну або на DIN-рейку  (35мм) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | & 1715-  8002-2-24 | ECL ключ А230 - керування контуром  опалення/теплопостачання | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | КМ12-805-3 | Клапани чавунні регулюючі, редукційні  пружинні, запобіжні одноважільні, запобіжні  двоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-  2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовного  проходу 65-100 мм | 10 шт | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | & С113-230-  2 | Клапан зворотній фланцевий двостулковий  Ду 100, Ру-16, Тmax 100 град.С | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | & С113-230-  1-1Ф | Клапан зворотній фланцевий двостулковий  Ду 65, Ру-16, Тmax 100 град.С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | КР15-103-7 | Установлення фільтрів для очищення води  діаметром 100 мм | фільтр | 2 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 62 | С1630-109  варіант 1 | Фільтр сітчастий фланцевий, чавунний Ду  100, Ру-16, Тmax 300 град С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | КМ12-805-2 | Клапани чавунні регулюючі, редукційні  пружинні, запобіжні одноважільні, запобіжні  двоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-  2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовного  проходу 40-50 мм | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | & 15011-  403-7 | Редукторний електропривід,тип AMV20. 230  B,15 с/мм | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | & С113-230-  3 | Сідельний регулювальний клапан, тип VM2,  UN 50 мм,kvs= 25м3/год | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | КМ11-31-2 | Прилади, що установлюються на  конструкціях або щитах, маса до 10 кг | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | & С130-59-  2-1Я | Регулятор перепаду тиску, тип AVP, 0,2-1,0  бара, DN 50 мм, kvs=25м3/год | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | & С130-59-  1-1Ю | Імпульсна трубка AV (комплект) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | КМ12-805-1 | Клапани чавунні регулюючі, редукційні  пружинні, запобіжні одноважільні, запобіжні  двоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-  2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовного  проходу 15-25 мм | 10 шт | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | & С113-230-  4-1Х  варіант 1 | Запобіжний клапан 241 ВВ 3/4", 1,5 Бар | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | КМ12-803-3 | Клапани чавунні зворотні підіймальні,  зворотні поворотні фланцеві на умовний  тиск 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного  проходу 65-100 мм | 10 шт | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | & С113-230-  7  варіант 1 | Ручний балансувальний клапан MSF-F2, Ду  65, Ру-16, Тmax 130 град.C Кvs=93,4 м3/год | шт | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | КМ12-805-2 | Клапани чавунні регулюючі, редукційні  пружинні, запобіжні одноважільні, запобіжні  двоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-  2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовного  проходу 40-50 мм | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | & С113-230-  5  варіант 1 | Ручний балансувальний клапан MSF-F2, Ду  40, Ру-16, Тmax 130 град.C Кvs=53,8 м3/год | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | & С113-73-  1-1С | Комплект з 2-х з'єднувальних фітингів з  ущільненням, під зварювання | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 76 | КМ11-31-1 | Прилади, що установлюються на  конструкціях, маса до 5 кг | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | & С113-  2299-8  варіант 1 | Повітровідвідник автоматичний 1/2" Ру-10,  Тmax110град.С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *78* | *КР15-95-1* | *Установлення насосів відцентрових з*  *електродвигуном масою до 0,1 т* | *насос* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | & С130-508-  1-1Э | Насос циркуляційний, DN65, N=0,690 кВт,  Q=32,0 куб. м/год, 220-240 Вт | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *80* | *КР15-20-3* | *Установлення фланцевих вентилів,*  *засувок, затворів, клапанів зворотних,*  *кранів прохідних на трубопроводах із*  *сталевих труб діаметром понад 50 до 100*  *мм* | *100шт* | *0,07* |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | & 2307-  10994-1  варіант 1 | Засувка, Ду100,Ру-16, Тmax-120 град.С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | & 2307-  10994-2 | Засувка "батерфляй" чавунний диск, Ду100,  Ру-16, Тmax-120 град.С | шт | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | & 2307-  10994-3 | Засувка "батерфляй" чавунний диск, Ду65,  Ру-16, Тmax-120 град.С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *84* | *КР15-20-1* | *Установлення фланцевих вентилів,*  *засувок, затворів, клапанів зворотних,*  *кранів прохідних на трубопроводах із*  *сталевих труб діаметром до 25 мм* | *100шт* | *0,12* |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | & С130-472-  1-1Ш | Кран кульовий муфтовий "важіль" Dу 20,  3/4", Тmax 200 град. С | шт | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| *86* | *КР15-20-2* | *Установлення фланцевих вентилів,*  *засувок, затворів, клапанів зворотних,*  *кранів прохідних на трубопроводах із*  *сталевих труб діаметром понад 25 до 50*  *мм* | *100шт* | *0,02* |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | & С130-472-  2-1Щ  варіант 1 | Кран кульовий сталевий фланцевий Dу 40,  Ру-16, Тmax 180 град. С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | КР15-20-3 | Установлення фланцевих вентилів, засувок,  затворів, клапанів зворотних, кранів  прохідних на трубопроводах із сталевих  труб діаметром понад 50 до 100 мм | 100шт | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | & С130-472-  3 | Кран кульовий фланцевий сталевий Dу 65,  Ру-16, Тmax 180 град. С | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| *90* | *КР15-104-3* | *Установлення манометрів з триходовим*  *краном і трубкою-сифоном* | *комплек*  *т* | *18* |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | & С1630-11-  2-20 | Манометр Ру-10 бар, (вертикальний) | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | & С1630-11-  3 | Термоманометр Ру-10 бар, Тmax 120 град.  С (вертикальний) | шт | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | КМ11-31-2 | Прилади, що установлюються на  конструкціях або щитах, маса до 10 кг | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 | & 1704-  5066-5  варіант 1 | Датчик температури зовнішнього повітря  ESMT | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| *95* | *КР15-104-4* | *Установлення термометрів в оправі*  *прямих або кутових* | *комплек*  *т* | *1* |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 | & С1630-  986-1-21 | Термометри, Тmax 160 град. С  (вертикальний) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | КМ11-350-5 | Прилади, що монтуються на  технологічному трубопроводі [расходомір  об'ємний, швидкісний, індукційний;  ротаметр, клапан регулюючий; регулятор  тиску та температури прямої дії; покажчик  потоку рідини; проточні датчики  концентратомірів і щільномірів, РН-метрів],  діаметр трубопроводу до 120 мм | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | & 1704-  5066-3 | Занурювальний датчик температури ESMU-  100, мідь | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | & 1704-  5066-4 | Занурювальна гільза для ESMU-100, нерж.  сталь | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *100* | *КР15-30-1* | *Гідравлічне випробування трубопроводів*  *системи водопроводу, гарячого*  *водопостачання та опалення діаметром*  *до 50 мм* | *100м* | *0,06* |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 | С142-10-2 | Вода | м3 | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |
| *102* | *КР15-30-2* | *Гідравлічне випробування трубопроводів*  *системи водопроводу, гарячого*  *водопостачання та опалення діаметром*  *понад 50 до 100 мм* | *100м* | *0,4* |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 | КР15-152-1 | Пневматичне випробування системи  опалення | 100м | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |
| *104* | *КР19-21-1* | *Ізоляція трубопроводів трубками зі*  *спіненого каучуку, поліетилену* | *100м* | *0,46* |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 105 | КР15-44-1 | Заміна трапів діаметром 50 мм | | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | В наступнiй позицiї враховано: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1,15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *106* | *КБ13-16-6*  *к=1,15* | *Грунтування металевих поверхонь за*  *один раз грунтовкою ГФ-021* | | *100м2* | *0,193* |  |  |  |  |  |  |  |
| *107* | *КР12-54-4* | *Фарбування металевих труб білилом за 2*  *рази* | | *100м2* | *0,193* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом прямі витрати по роздiлу 2 | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом будівельні роботи, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | в тому числi: | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | всього заробiтна плата, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Загальновиробничi витрати, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього будівельні роботи, грн.** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  \_ | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього по роздiлу 2** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом прямі витрати по кошторису | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом будівельні роботи, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | в тому числi: | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | всього заробiтна плата, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Загальновиробничi витрати, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього будівельні роботи, грн.** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  \_ | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього по кошторису** | | | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  | **Кошторисна трудомісткість, люд.год.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Кошторисна заробiтна плата, грн.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Склав \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| *[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Перевірив \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| *[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Капітальний ремонт теплового пункту системи опалення КНП "ЦПМСД "Ювілейний" РМР за адресою м. Рівне вул. Кулика і Гудачека, 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ІТП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **на Електротехнічні рішення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Капітальний ремонт теплового пункту системи опалення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основа: | | | | | |  | | | Кошторисна вартість | | | | \_\_\_\_\_\_\_ | | тис. грн. | | | |
| креслення (специфікації ) № | | | | | |  | | | Кошторисна трудомісткість | | | | \_\_\_\_\_\_\_ | | тис.люд.год. | | | |
|  | | | | | |  | | | Кошторисна заробітна плата | | | | \_\_\_\_\_\_\_ | | тис. грн. | | | |
|  | | | | | |  | | | Середній розряд робіт | | | | \_\_\_\_\_ | | розряд | | | |
| Складений за поточними цінами станом на “\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 2023 р. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч.. | | Обґрунту-  вання  (шифр  норми) | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | Вартість одиниці,  грн. | | | Загальна вартість, грн. | | | | Витрати труда  робітників, люд.год. | | |
| Всього | експлуа-  тації  машин | | Всього | заробіт-  ної плати | експлуа-  тації  машин | | не зайнятих  обслуговуванням  машин | | |
| заробіт-  ної плати | в тому  числі за-  робітної  плати | | в тому  числі за-  робітної  плати | | тих, що  обслуговують  машини | | |
| на одини-  цю | | всього |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | | 12 |
|  | |  | Перелiк нарахувань: | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання будiвельних  pобiт=1,2 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання монтажних  pобiт=1,2 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | Коефiцiєнт для урахування впливу  умов виконання  пусконалагоджувальних pобiт=1,2 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | **Роздiл 1. Електротехнічне обладнання** | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | ШС існ. | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| 1 | | КР17-12-7 | Установлення вимикачів та перемикачів  пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25  А | | 100шт | 0,01 | |  |  | |  |  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | & 1504-10-  64  варіант 1 | Автоматичний вимикач 1Р; Ін=10А; 440В  S201-C10 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом прямі витрати по роздiлу 1 | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом будівельні роботи, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | в тому числi: | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | всього заробiтна плата, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Загальновиробничi витрати, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього будівельні роботи, грн.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  \_ | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього по роздiлу 1** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 2. Кабельні вироби** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3* | *КР17-8-2* | *Затягування першого проводу перерізом*  *понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби* | *100м* | *0,7* |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | С113-2327  варіант 1 | Кабель вогнестійкий ВВГ нгд-1,0 кВ 3х1,5  мм2 | м | 15,45 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | & С113-232-  8  варіант 1 | Кабель з мідними жилами вогнестійкий ВВГ  нгд 3х1 мм2 | м | 20,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | & С113-232-  9  варіант 1 | Кабель контрольний мідний гнучкий  екранований FR2OH2R16 4х0,5мм2 | м | 36,05 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3. Монтажні вироби. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *7* | *КБ21-12-2* | *Прокладання коробів пластикових* | *100м* | *0,3* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом прямі витрати по роздiлу 2 | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом будівельні роботи, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | в тому числi: | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | всього заробiтна плата, грн. | | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  | Загальновиробничi витрати, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього будівельні роботи, грн.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  \_ | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього по роздiлу 2** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом прямі витрати по кошторису | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Разом будівельні роботи, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | в тому числi: | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | всього заробiтна плата, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Загальновиробничi витрати, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього будівельні роботи, грн.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  \_ | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Всього по кошторису** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Кошторисна трудомісткість, люд.год.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | **Кошторисна заробiтна плата, грн.** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Склав \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| *[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Перевірив \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| *[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

Примітка:

*До усіх вищезазначених матеріалів (товарів), що містять посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, застосовується вираз «або еквівалент» - відповідно до ст. 23 Закону. Це використовується для зручності наведення характеристик і не є вимогою постачання даної конкретної торгівельної марки, патенту, конструкції або типу предмета закупівлі, джерело його походження або виробника. Усі показники та функціональні можливості еквіваленту мають бути не гіршими, ніж у зазначеного матеріалу (товару).*

*Об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.*