**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(шифрнорми) | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість | Вартість одиниці,грн. | Загальна вартість, грн. | Витрати трударобітників, люд.год. |
|   |   |   |   |   | Всього | експлуа-таціїмашин | Всього | заробіт-ної плати | експлуа-таціїмашин | не зайнятихобслуговуванняммашин |
|   |   |   |   |   | заробіт-ної плати | в томучислі за-робітноїплати |   |   | в томучислі за-робітноїплати | тих, щообслуговують машини |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | на одини-цю | всього |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|   |   | Перелiк нарахувань:  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання будiвельнихpобiт=1,2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання монтажнихpобiт=1,2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконанняпусконалагоджувальних 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 діаметромдо 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 зелектродвигуном масою до 0,1 т | насос | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | КР15-50-3 | Демонтаж термометрів, котелень ітеплових пунктів | 100шт | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | КР15-50-2 | Демонтаж манометрів котелень і тепловихпунктів | 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 2,5кгс/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 2,5кгс/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 2,5кгс/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 2,5кгс/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 2,5кгс/см2], діаметр 100 мм | шт | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | & С111-1746-1-1П | Міжфланцева прокладка Ф100 | шт | 32 |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | & С113-2069-1варіант 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 | С1534-278варіант 6 | Перехід сталевий Ф76х57 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | С1534-278варіант 5 | Перехід сталевий Ф89х57 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | С1534-278варіант 2 | Перехід сталевий Ф108х89 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | С1534-278варіант 3 | Перехід сталевий Ф108х76 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | С1534-278варіант 4 | Перехід сталевий Ф108х57 | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | С1534-106варіант 1 | Коліно сталеве. 90 град. Ф108 | шт | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | & С1534-222-1варіант 1 | Трійник сталевий 90 град., зовнішнійдіаметр 108 мм, | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 2310-4011варіант 1 | Заглушка сталева умовний діаметр 125 | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | С1534-278варіант 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 2,5кгс/см2], діаметр 40 мм | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | С113-1298варіант 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 2,5кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | С113-1300варіант 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 влаштуваннявимір. обл. | шт | 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| *52* | *КР15-27-2* | *Установлення тепловодолічильника в**комплекті* | *шт* | *1* |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | КМ11-31-2 | Прилади, що установлюються наконструкціях або щитах, маса до 10 кг | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | КМ11-30-3 | Монтаж термоперетворювачів опору | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 1715-8002варіант 1 | Електронний регулятор ECL Comfort 310,напруга живлення -230 В | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | & 1715-8002-1-23 | Базова частина для монтажу регулятораECL Comfort 310 на стіну або на DIN-рейку(35мм) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | & 1715-8002-2-24 | ECL ключ А230 - керування контуромопалення/теплопостачання | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | КМ12-805-3 | Клапани чавунні регулюючі, редукційніпружинні, запобіжні одноважільні, запобіжнідвоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовногопроходу 65-100 мм | 10 шт | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | & С113-230-2 | Клапан зворотній фланцевий двостулковийДу 100, Ру-16, Тmax 100 град.С | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | & С113-230-1-1Ф | Клапан зворотній фланцевий двостулковийДу 65, Ру-16, Тmax 100 град.С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | КР15-103-7 | Установлення фільтрів для очищення водидіаметром 100 мм | фільтр | 2 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 62 | С1630-109варіант 1 | Фільтр сітчастий фланцевий, чавунний Ду100, Ру-16, Тmax 300 град С | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | КМ12-805-2 | Клапани чавунні регулюючі, редукційніпружинні, запобіжні одноважільні, запобіжнідвоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовногопроходу 40-50 мм | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | & 15011-403-7 | Редукторний електропривід,тип AMV20. 230B,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 наконструкціях або щитах, маса до 10 кг | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | & С130-59-2-1Я | Регулятор перепаду тиску, тип AVP, 0,2-1,0бара, 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, редукційніпружинні, запобіжні одноважільні, запобіжнідвоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовногопроходу 15-25 мм | 10 шт | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | & С113-230-4-1Хваріант 1 | Запобіжний клапан 241 ВВ 3/4", 1,5 Бар | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | КМ12-803-3 | Клапани чавунні зворотні підіймальні,зворотні поворотні фланцеві на умовнийтиск 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовногопроходу 65-100 мм | 10 шт | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | & С113-230-7варіант 1 | Ручний балансувальний клапан MSF-F2, Ду65, Ру-16, Тmax 130 град.C Кvs=93,4 м3/год | шт | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | КМ12-805-2 | Клапани чавунні регулюючі, редукційніпружинні, запобіжні одноважільні, запобіжнідвоважільні фланцеві на умовний тиск 1,6-2,5 МПа [16-25 кгс/см2], діаметр умовногопроходу 40-50 мм | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | & С113-230-5варіант 1 | Ручний балансувальний клапан MSF-F2, Ду40, 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 зущільненням, під зварювання | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 76 | КМ11-31-1 | Прилади, що установлюються наконструкціях, маса до 5 кг | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | & С113-2299-8варіант 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 | & 2307-10994-1варіант 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 | & С130-472-2-1Щваріант 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, кранівпрохідних на трубопроводах із сталевихтруб 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 наконструкціях або щитах, маса до 10 кг | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 | & 1704-5066-5варіант 1 | Датчик температури зовнішнього повітряESMT | 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 натехнологічному трубопроводі [расходоміроб'ємний, швидкісний, індукційний;ротаметр, клапан регулюючий; регулятортиску та температури прямої дії; покажчикпотоку рідини; проточні датчикиконцентратомірів 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 системиопалення | 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 впливуумов виконання будiвельнихpобiт=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(шифрнорми) | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість | Вартість одиниці,грн. | Загальна вартість, грн. | Витрати трударобітників, люд.год. |
| Всього | експлуа-таціїмашин | Всього | заробіт-ної плати | експлуа-таціїмашин | не зайнятихобслуговуванняммашин |
| заробіт-ної плати | в томучислі за-робітноїплати | в томучислі за-робітноїплати | тих, щообслуговують машини |
| на одини-цю | всього |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|   |   | Перелiк нарахувань:  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання будiвельнихpобiт=1,2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконання монтажнихpобiт=1,2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Коефiцiєнт для урахування впливуумов виконанняпусконалагоджувальних pобiт=1,2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |  **Роздiл 1. Електротехнічне обладнання**  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | ШС існ. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | КР17-12-7 | Установлення вимикачів та перемикачівпакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25А | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | & 1504-10-64варіант 1 | Автоматичний вимикач 1Р; Ін=10А; 440ВS201-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 | С113-2327варіант 1 | Кабель вогнестійкий ВВГ нгд-1,0 кВ 3х1,5мм2 | м | 15,45 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | & С113-232-8варіант 1 | Кабель з мідними жилами вогнестійкий ВВГнгд 3х1 мм2 | м | 20,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | & С113-232-9варіант 1 | Кабель контрольний мідний гнучкийекранований 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.*