**Додаток №2 до тендерної документації**

**Технічна специфікація.**

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

**"Заходи з усунення аварій. Поточний ремонт котельні Лапаївського ліцею імені Героя України Георгія Кірпи Зимноводівської сільської ради Львівського району Львівської області." ( ДБН А 2.2.-3:2014, за кодом ДК 021:2015-45450000-6 Інші завершальні поточні роботи)**

*Ремонт внутрішніх мереж:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Демонтажні роботи |   |   |   |
| 1 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зісталевих водогазопровідних неоцинкованих трубдіаметром 50 мм | м | 35 |   |
| 2 | Демонтаж фланцевих засувок діаметром до 100 мм | шт | 5 |   |
| 3 | Демонтаж розширювальних і конденсаційних баківмісткістю понад 1,75 до 2,25 м3 | шт | 3 |   |
| 4 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зісталевих водогазопровідних неоцинкованих трубдіаметром 25 мм | м | 18 |   |
| 5 | Демонтаж відцентрових насосів з електродвигуноммасою до 0,1 т | насос | 5 |   |
| 6 | Демонтаж ємкісних водопідігрівачів місткістю до 2 м3 | шт | 1 |   |
| 7 | Демонтаж грязьовиків, діаметр труб до 125 мм | шт | 1 |   |
| 8 | Демонтаж розширювальних і конденсаційних баківмісткістю понад 0,9 до 1,75 м3 | шт | 2 |   |
| 9 | Демонтаж розподільних гребінок діаметром корпуса до150 мм | шт | 1 |   |
| 10 | Знімання водомірів діаметром 50 мм | шт | 1 |   |
| 11 | Демонтаж манометрів котелень і теплових пунктів | шт | 4 |   |
|   | Розділ №2. Монтажні роботи |   |   |   |
| 12 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром20 мм | м | 4 |   |
| 13 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром25 мм | м | 4 |   |
| 14 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром32 мм | м | 20 |   |
| 15 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром50 мм | м | 8 |   |
| 16 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром63 мм | м | 24 |   |
| 17 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену | м | 60 |   |
| 18 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром50 мм | фільтр | 1 |   |
| 19 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводахіз сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм | шт | 6 |   |
| 20 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводахіз сталевих труб діаметром понад 100 до 125 мм | шт | 1 |   |
| 21 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводахіз сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 2 |   |
| 22 | Монтаж зривного клапану | комплект | 1 |   |
| 23 | Установлення гребінок пароводорозподільчих ізсталевих труб, зовнішній діаметр корпуса гребінок 108мм /раніше здемонтованих/ | гребінка | 1 |   |
| 24 | Установлення водопідігрівачів ємкісних місткістю до 1м3 /раніше здемонтованого/ | шт | 1 |   |
| 25 | Установлення баків розширювальних місткістю 2 м3/раніше здемонтованого/ | бак | 3 |   |
| 26 | Установлення баків розширювальних місткістю від 1 м3до 1,5 м3 /раніше здемонтованого/ | бак | 2 |   |
| 27 | Установлення грязьовиків, зовнішній діаметр патрубків108 мм /раніше здемонтованого/ | шт | 1 |   |
| 28 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуноммасою до 0,1 т /раніше здемонтованих/ | насос | 5 |   |
| 29 | Установлення лічильників [водомірів] на різьбідіаметром до 40 мм /раніше здемонтований/ | шт | 1 |   |
| 30 | Установлення манометрів /раніше здемонтованого/ | комплект | 4 |   |

*Будівельні роботи:*



*Будівельні матеріали:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   | Найменування робіт і витрат | одиниця виміру | кількість |
|  |  |  |  |  |
| 1 | С113-2442 | Ізоляція для труб "SANFLEX" діам. труби-ізоляції 1/2"-22 мм товщиною 9 мм | м | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 2 | С113-2443 | Ізоляція для труб "SANFLEX" діам. труби-ізоляції 3/4"-28 мм товщиною 9 мм | м | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 3 | С113-2444 | Ізоляція для труб "SANFLEX" діам. труби-ізоляції 1"-35 мм товщиною 9 мм | м | 20 |
|
|   |   |  |   |   |
| 4 | С113-2446 | Ізоляція для труб "SANFLEX" діам. труби-ізоляції 1 1/2"-48 мм товщиною 9 мм | м | 8 |
|
|   |   |  |   |   |
| 5 | С113-2448 | Ізоляція для труб "SANFLEX" діам. труби-ізоляції 2"-60 мм товщиною 9 мм | м | 24 |
|
|   |   |  |   |   |
| 6 | +С113-1808варіант 6 | Американка 1 1/2'' | шт | 1 |
|
|   |   |  |   |   |
| 7 | +С113-1806варіант 2 | Американка 1''  | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 8 | +С130-39 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм | т | 0,00282 |
|
|   |   |  |   |   |
| 9 | +С130-40 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,02917 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  |   |   |
| 10 | +С113-1808варіант 7 | Буртова втулка 63 мм  | шт | 10 |
|
|   |   |  |   |   |
| 11 | +С124-22 | Гарячекатана арматурна стальперіодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12мм | т | 0,2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 12 | +С111-1624-2 | Грунтовка глибокого проникнення | л | 6,78 |
|
|   |   |  |   |   |
| 13 | +С111-816 | Дріт сталевий низьковуглецевий різногопризначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,001322 |
|
|   |   |  |   |   |
| 14 | +С111-1513 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0090736 |
|
|   |   |  |   |   |
| 15 | +С113-1867 | Заглушка діам. 63 мм | шт | 3 |
|
|   |   |  |   |   |
| 16 | +С113-1808варіант 3 | Засувка фланцева 100 мм | шт | 5 |
|
|   |   |  |   |   |
| 17 | &С111-1393-2-1варіант 1 | Зривний клапан 1'' | шт | 1 |
|
|   |   |  |   |   |
| 18 | +С113-1806варіант 5 | Клапан зворотній 1''  | шт | 7 |
|
|   |   |  |   |   |
| 19 | +С113-1806варіант 4 | Клапан зворотній 2''  | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 20 | +С111-2000-1 | Клеюча суміш для керамічної плитки CeresitСМ 11 | кг | 176,28 |
|
|   |   |  |   |   |
| 21 | +С113-1715 | Коліно 45 град. із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 10 |
|
|   |   |  |   |   |
| 22 | +С113-1718 | Коліно 45 град. із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 6 |
|
|   |   |  |   |   |
| 23 | +С113-1707 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 20 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  |   |   |
| 24 | +С113-1709 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм | шт | 5 |
|
|   |   |  |   |   |
| 25 | +С113-1710 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 16 |
|
|   |   |  |   |   |
| 26 | +С111-2001-1 | Кольоровий шов 2-5мм Ceresit СЕ 33 СУПЕР | кг | 15,3906 |
|
|   |   |  |   |   |
| 27 | +С113-1808варіант 4 | Кран кульовий 100 мм | шт | 1 |
|
|   |   |  |   |   |
| 28 | +С113-1808варіант 5 | Кран кульовий 125 мм | шт | 1 |
|
|   |   |  |   |   |
| 29 | +С113-1808варіант 1 | Кран кульовий 1/2'' | шт | 9 |
|
|   |   |  |   |   |
| 30 | +С113-1808варіант 2 | Кран кульовий 3/4'' | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 31 | &С1-1-7-29-22-69 | Кран кульовий з американкою 1 1/4'' | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 32 | &С1-1-7-29-22-69варіант 1 | Кран кульовий з американкою 1'' | шт | 12 |
|
|   |   |  |   |   |
| 33 | &С1-1-7-29-22-69варіант 3 | Кран кульовий з американкою 2'' | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 34 | &С1-1-7-29-22-69варіант 2 | Кран кульовий з американкою 3/4'' | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 35 | +С111-1638 | Круги армовані абразивні відрізні, діаметр180х3 мм | шт | 0,35256 |
|
|   |   |  |   |   |
| 36 | +С113-1804 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 32х1"мм | шт | 6 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  |   |   |
| 37 | +С113-1806варіант 1 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 50х11/4" мм | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 38 | +С113-1807 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 63х2"мм | шт | 11 |
|
|   |   |  |   |   |
| 39 | +С113-1808 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 7 |
|
|   |   |  |   |   |
| 40 | +С113-1813 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32х1" мм | шт | 15 |
|
|   |   |  |   |   |
| 41 | +С113-1812варіант 1 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32х1/2"мм | шт | 3 |
|
|   |   |  |   |   |
| 42 | +С113-1812 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32х3/4"мм | шт | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 43 | +С113-1815варіант 1 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 50х11/4" мм | шт | 11 |
|
|   |   |  |   |   |
| 44 | +С113-1816варіант 1 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 63 мм | шт | 5 |
|
|   |   |  |   |   |
| 45 | +С113-1796 | Муфта діам. 50 мм | шт | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 46 | +С113-1797 | Муфта діам. 63 мм | шт | 13 |
|
|   |   |  |   |   |
| 47 | +С113-2064 | Ніпель, Ду 1" мм | шт | 8 |
|
|   |   |  |   |   |
| 48 | +С113-1777 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х20мм | шт | 16 |
|
|   |   |  |   |   |
| 49 | +С113-1778 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25мм | шт | 6 |
|
|   |   |  |   |   |
| 50 | +С113-1782 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 50х32мм | шт | 3 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  |   |   |
| 51 | +С113-1785 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 63х32мм | шт | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 52 | +С113-1787 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 63х50мм | шт | 3 |
|
|   |   |  |   |   |
| 53 | &С111-270-1 | Плитки керамiчнi для підлог | м2 | 34,578 |
|
|   |   |  |   |   |
| 54 | +С1425-11681 | Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М50 | м3 | 0,0751 |
|
|   |   |  |   |   |
| 55 | +С1425-11684 | Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М150 | м3 | 1,7289 |
|
|   |   |  |   |   |
| 56 | +С1424-11612 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15[М200], крупність заповнювача більше 20 до40 мм | м3 | 5,16 |
|
|   |   |  |   |   |
| 57 | +С113-1742 | Трійник із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 58 | +С113-1757 | Трійник редукційний із поліпропілену діам.63х32 мм | шт | 3 |
|
|   |   |  |   |   |
| 59 | +С113-1697варіант 1 | Труба поліпропіленова Wavin Fiber BasaltPlus 20  | м | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 60 | +С113-1698варіант 1 | Труба поліпропіленова Wavin Fiber BasaltPlus 25  | м | 4 |
|
|   |   |  |   |   |
| 61 | +С113-1699варіант 1 | Труба поліпропіленова Wavin Fiber BasaltPlus 32  | м | 20 |
|
|   |   |  |   |   |
| 62 | +С113-1701варіант 1 | Труба поліпропіленова Wavin Fiber BasaltPlus 50  | м | 8 |
|
|   |   |  |   |   |
| 63 | +С113-1702варіант 1 | Труба поліпропіленова Wavin Fiber BasaltPlus 63 | м | 24 |
|
|   |   |  |   |   |
| 64 | +С113-1806варіант 3 | Фільтр 2''  | шт | 1 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  |   |   |
| 65 | +С130-969варіант 1 | Фланці під буртову втулку 100 мм | шт | 9 |
|
|   |   |  |   |   |
| 66 | +С130-969 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр100 мм | шт | 2 |
|
|   |   |  |   |   |
| 67 | +С113-1807варіант 1 | Футорка 2'' x 1 1/2'' | шт | 1 |
|
|   |   |  |   |   |
| 67 | +С113-2064варіант 1 | Футорка 2'' х 1''  | шт | 1 |
|
|   |   |  |   |   |
| 69 | +С113-1879 | Хомут із шурупом діам. 20 мм | шт | 6 |
|
|   |   |  |   |   |
| 70 | +С113-1880 | Хомут із шурупом діам. 25 мм | шт | 20 |
|
|   |   |  |   |   |
| 71 | +С113-1884 | Хомут із шурупом діам. 63 мм | шт | 25 |
|
|   |   |  |   |   |
| 72 | &С111-1393-2-1 | Шпилька будівельна 8х1000мм | шт | 10 |
|
|   |   |  |   |   |
| 73 | +С1421-9453 | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 20-40 мм, маркаМ1000 і більше | м3 | 15,594 |
|
|   |   |  |   |   |
| 74 | +С123-515-У | Щити опалубки, ширина 300-750 мм,товщина 40 мм | м2 | 0,18306 |
|