З метою реалізації проекту  – «Капітальний ремонт системи опалення Калуського ліцею №5 на вул. Хіміків, 20 в м. Калуш Івано-Франківської області. Коригування кошторисної частини робочого проекту», 24.05.2023р. в електронній системі публічних закупівель «Prozorro» оголошено відкриті торги з особливостями по закупівлі робіт «Капітальний ремонт системи опалення Калуського ліцею №5 на вул. Хіміків, 20 в м. Калуш Івано-Франківської області. Коригування кошторисної частини робочого проекту», (Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-05-24-004895-a) – очікуваною вартістю - **2 825 650,80 грн. з ПДВ.**

З метою забезпечення виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020р. N 1266 щодо оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості по закупівлі, по предмету закупівлі «Капітальний ремонт системи опалення Калуського ліцею №5 на вул. Хіміків, 20 в м. Калуш Івано-Франківської області. Коригування кошторисної частини робочого проекту», (Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-05-24-004895-a),  повідомляємо:

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Згідно Рішення сесії Калуської міської ради від 26.01.2023р. №1878 «Про внесення змін до рішення «Про бюджет Калуської міської територіальної громади на 2023рік» (Код бюджету 0953100000) від 22.12.2022р.№1849».

**Обґрунтування очікуваної вартість предмета закупівлі:**

Визначення очікуваної вартості по об’єкту «Капітальний ремонт системи опалення Калуського ліцею №5 на вул. Хіміків, 20 в м. Калуш Івано-Франківської області. Коригування кошторисної частини робочого проекту» було здійснено Замовником відповідно до вимог наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 15.04.2020 №708 «Про затвердження Порядку визначення предмета закупівлі»(із змінами), з урахуванням чинних кошторисних норм України, які затверджені наказом «Міністерства розвитку громад та територій України від 31.12.2021р. №374, наказу Мінекономіки від 18.02.2020р. № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», та зведеного кошторисного розрахунку на об’єкт будівництва відповідно до розробленої та затвердженої проєктно-кошторисної документації з врахуванням позитивного експертного звіту щодо розгляду проектної документації від 27.04.2023р. № 09-0064/01-23.

Разом по зведеному кошторисному розрахунку (без ПДВ): 2 485 936,00 грн. – глава 10 (утримання служби замовника та інжинірингові послуги) – 58 032,00грн. – глава 12 (проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд) – 15 714,00грн. – (кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва) – 57 481,00грн. + (ПДВ 20%) – 470 941,80грн. = **2 825 650,80 грн. з ПДВ.**

2 485 936,00 грн - 58 032,00грн - 15 714,00грн. - 57 481,00грн. +470 941,80грн. = **2 825 650,80 грн. з ПДВ**

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі :**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені згідно проектно-кошторисної документації.

Технічне вимоги щодо закупівлі робіт «Капітальний ремонт системи опалення Калуського ліцею №5 на вул. Хіміків, 20 в м. Калуш Івано-Франківської області. Коригування кошторисної частини робочого проекту», (Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-05-24-004895-a) передбачено Додатком 3 до тендерної документації (Технiчна специфiкацiя).

|  |
| --- |
|  **Додаток 3** до Тендерної документації  **Технічна специфікація**  |

по об’єкту **«Капітальний ремонт системи опалення Калуського ліцею №5 на вул. Хіміків, 20 в м. Калуш Івано-Франківської області. Коригування кошторисної частини робочого проекту»**

 Клас наслідків (відповідальності) – СС2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обґрунтування (шифр норми** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **Локальний кошторис на будівельні роботи** **№ 02-01-01** **на Капітальний ремонт системи опалення лівого крила ліцею** |  |  |
|   |   |  **Роздiл 1. Матеріали та обладнання**  |   |   |
| *1* | *КР15-90-2* | *Установлення опалювальних радіаторів**сталевих* | *100кВт* | *0,61544* |
| 2 | & С171-734-1варіант 2 | Радіатор сталевий панельний, тип 33,Н=500мм, L=1200мм | шт | 2 |
| 3 | & С171-734-1варіант 3 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=300мм, L=1400мм | шт | 11 |
| 4 | & С171-734-1варіант 4 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=300мм, L=1600мм | шт | 1 |
| 5 | & С171-734-1варіант 5 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=400мм, L=1100мм | шт | 3 |
| 6 | & С171-734-1варіант 6 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=500мм | шт | 1 |
| 7 | & С171-734-1варіант 12 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=600мм | шт | 1 |
| 8 | & С171-734-1варіант 7 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=700мм | шт | 2 |
| 9 | & С171-734-1варіант 8 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=800мм | шт | 13 |
| 10 | & С171-734-1варіант 9 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1000мм | шт | 5 |
| 11 | & С171-734-1варіант 10 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1200мм | шт | 4 |
| 12 | & С171-734-1варіант 11 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1400мм | шт | 1 |
| *13* | *КБ26-30-1* | *Улаштування теплоізоляції плоских**поверхонь з фольгованої самоклеючої ізоляції* | *10 м2* | *3,26* |
| 14 | С111-566-3варіант 2 | Теплоізоляція рулонна самоклеючафольгована товщиною 6 мм | м2 | 32,6 |
|   |   |  **Роздiл 2. Арматура**  |   |   |
| *15* | *КР15-22-1* | *Установлення муфтових кранів**водорозбірних* | *100 шт* | *1,4* |
| 16 | & С1-741-1-29варіант 2 | Терморегулятор радіаторний прямий RA-DV1/2" | шт | 76 |
| 17 | & С1-741-1-29варіант 3 | Термостатичний елемент з захиснимкожухом RA2920 | шт | 18 |
| 18 | & С1-741-1-29варіант 4 | Термостатичний елемент RA2991 | шт | 58 |
| 19 | & С1-741-2-2Аваріант 2 | Клапан запірний Ду15 RLV-S | шт | 76 |
| 20 | С1630-651варіант 2 | Кран кульовий для зливу дiаметр 15 мм | шт | 2 |
| 21 | С1630-1910варіант 2 | Крани кульові муфтові з американкою діам.15 мм | шт | 2 |
| *22* | *КР15-104-5* | *Установлення кранів повітряних* | *комплект* | *37* |
| 23 | & С1-9053-1-2Еваріант 2 | Кран для спуску повітря (Маєвського) | шт | 37 |
| *24* | *КР15-20-3* | *Установлення фланцевих вентилів,**засувок, затворів, клапанів зворотних,**кранів прохідних на трубопроводах із**сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм* | *100шт* | *0,02* |
| 25 | С1630-2014варіант 2 | Кран шаровий стальний 11с42п , діаметр 50мм | шт | 1 |
| 26 | С130-966 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 4 |
| 27 | С1630-671варіант 2 | Балансувальний клапан (вентиль) Zetkama447 Ду 50 | шт | 1 |
| 28 | С113-1865варіант 2 | Заглушка радіаторів | шт | 37 |
| 29 | С1630-134варіант 2 | Ніпель бр. 20х15 мм | шт | 74 |
| 30 | С130-485-1варіант 2 | Кронштейни для крiплення радiаторiв | 100шт | 0,32 |
|   |   |  **Роздiл 3. Трубопроводи**  |   |   |
| *31* | *КР15-19-1* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 20мм* | *100м* | *2,3* |
| 32 | С113-1697варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 20 мм | м | 230 |
| 33 | С113-1792варіант 2 | Муфта діам. 20 мм | шт | 74 |
| 34 | С113-1705варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 252 |
| 35 | С113-1713варіант 2 | Коліно 45 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 210 |
| 36 | С113-1737варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 48 |
| 37 | С113-1799варіант 2 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 8 |
| 38 | С113-1808варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 152 |
| 39 | С113-1879варіант 3 | Кріплення для труб дiам. 20 мм | шт | 230 |
| *40* | *КР15-19-2* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 25мм* | *100м* | *0,1* |
| 41 | С113-1698варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 25 мм | м | 10 |
| 42 | С113-1706варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 6 |
| 43 | С113-1738варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 4 |
| 44 | С113-1776варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20мм | шт | 4 |
| 45 | С113-1811варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25х3/4"мм | шт | 20 |
| 46 | С113-1793варіант 2 | Муфта діам. 25 мм | шт | 4 |
| 47 | С113-1879варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 25 мм | шт | 8 |
| *48* | *КР15-19-3* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 32мм* | *100м* | *0,1* |
| 49 | С113-1699варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 32 мм | м | 10 |
| 50 | С113-1778варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25мм | шт | 2 |
| 51 | С113-1794варіант 2 | Муфта діам. 32 мм | шт | 4 |
| 52 | С113-1707варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 20 |
| 53 | С113-1881варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 32 мм | шт | 8 |
| *54* | *КР15-19-4* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 40мм* | *100м* | *0,18* |
| 55 | С113-1700варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 40мм | м | 18 |
| 56 | С113-1781варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 40х32мм | шт | 2 |
| 57 | С113-1748варіант 3 | Трiйник редукцiйний iз полiпропiлену дiам.40х32х40 мм | шт | 2 |
| 58 | С113-1795варіант 2 | Муфта діам. 40 мм | шт | 8 |
| 59 | С113-1882варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 40 мм | шт | 14 |
| *60* | *КР15-19-5* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 50мм* | *100м* | *0,46* |
| 61 | С113-1701варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 50 мм | м | 46 |
| 62 | С113-1741варіант 2 | Трiйник iз полiпропiлену ред.дiам. 50х32х50мм | шт | 6 |
| 63 | С113-1783варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 50х40мм | шт | 2 |
| 64 | С113-1796варіант 2 | Муфта діам. 50 мм | шт | 16 |
| 65 | С113-1883варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 50 мм | шт | 32 |
| *66* | *КР15-19-6* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 63мм* | *100м* | *0,4* |
| 67 | С113-1702варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass SDR6 PN20 дiам. 63х10,5 мм | м | 40 |
| 68 | С113-1742варіант 2 | Трiйник iз полiпропiлену ред. дiам. 63х32х63мм | шт | 8 |
| 69 | С113-1784варіант 2 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 63х50мм | шт | 2 |
| 70 | С113-1797 | Муфта діам. 63 мм | шт | 14 |
| 71 | С113-1816варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 63х2" мм | шт | 2 |
| 72 | С113-1710варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 6 |
| 73 | С113-1884варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 63 мм | шт | 30 |
|   |   |  **Роздiл 4. Ізоляція трубопроводів**  |   |   |
| *74* | *КР19-21-1* | *Ізоляція трубопроводів трубками зі**спіненого каучуку, поліетилену* | *100м* | *1,74* |
| 75 | С113-1702варіант 7 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-63/9 | м | 90 |
| 76 | С113-1702варіант 8 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-50/9 | м | 46 |
| 77 | С113-1702варіант 4 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 42х9 | м | 18 |
| 78 | С113-1702варіант 3 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 35х6 | м | 10 |
| 79 | С113-1702варіант 6 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 22х6 | м | 10 |
|   |   |  **Роздiл 5. Інші роботи**  |   |   |
| 80 | КР15-62-1 | Прочищення радіаторів центральногоопалення масою до 80 кг | 100шт | 0,28 |
| 81 | КР15-62-2 | Прочищення радіаторів центральногоопалення масою понад 80 до 160 кг | 100шт | 0,1 |
| 82 | КР20-25-10 | Пробивання отворів глибиною 100 мм,перерізом 100х100 мм в залізобетонних табетонних стелях | 10шт | 0,4 |
| 83 | КР20-27-1 | Свердлення отворів в цегляних стінах,товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,1 |
| 84 | КР20-31-1 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в цегляних стінах | 100шт | 0,26 |
| 85 | КР20-31-3 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в бетонних перекриттях | 100шт | 0,04 |
| *86* | *КР7-31-5* | *Улаштування плінтусів полівінілхлоридних* | *100м* | *0,8* |
| 87 | С111-1722варіант 2 | Плінтуси для підлог з пластикату | м | 80 |
| *88* | *КР15-85-4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 80 мм (гільзи)* | *100м* | *0,02* |
| 89 | С113-153 | Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм,товщина стінки 3 мм | м | 2 |
| *90* | *КР15-85-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 65 мм (гільзи)* | *100м* | *0,015* |
| 91 | С113-142 | Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм,товщина стінки 3 мм | м | 1,5 |
| *92* | *КР15-83-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм (гільзи)* | *100м* | *0,04* |
| 93 | С113-3 | Труби сталеві зварні водогазопровідні зрізьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметрумовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 4 |
|   |   |  **Роздiл 6. Демонтаж**  |   |   |
| *94* | *КР15-85-2**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 50 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,6* |
| *95* | *КР15-83-5**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 40 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,18* |
| *96* | *КР15-83-4**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм.Демонтаж* | *100м* | *0,3* |
| *97* | *КР15-83-3**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм* | *100м* | *0,1* |
| *98* | *КР15-83-1**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 15 мм* | *100м* | *0,18* |
| 99 | КР15-47-1 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг | 100шт | 0,31 |
|   |   |  **Роздiл 7. Гребінка**  |   |   |
| *100* | *КБ18-15-2* | *Установлення гребінок**пароводорозподільних зі стальних труб,**зовнішній діаметр корпуса 159 мм* | *шт* | *2* |
| 101 | С130-255 | Гребінки паро-водорозподільні із сталевихтруб з фланцями, болтами, прокладками,кронштейнами, зовнішній діаметр корпуса159 мм, довжина корпуса 1 м, 4 патрубка,зовнішній діаметр патрубка 57 мм | комплект | 2 |
| *102* | *КР15-104-4* | *Установлення термометрів в оправі**прямих або кутових* | *комплект* | *2* |
| 103 | С1630-986варіант 2 | Термометр з оправою | шт | 2 |
| *104* | *КР15-104-2* | *Установлення манометрів з триходовим краном* | *комплект* | *2* |
| 105 | & С1630-6715варіант 2 | Кран манометричний трьохходовий Ду15 | шт | 2 |
| 106 | С1630-1159варіант 2 | Манометр технічний показуючий ОМБ 0,6мПа, Ду15 | комплект | 2 |
| *107* | *КР15-99-1* | *Установлення розповітрювачів* | *шт* | *2* |
| 108 | & С1-9053-1-2Еваріант 3 | Повітровідвідник автоматичний, діаметр 15мм | шт | 2 |
| *109* | *КР15-22-1* | *Установлення муфтових кранів водорозбірних* | *100 шт* | *0,02* |
| 110 | С1630-651варіант 2 | Кран кульовий для зливу дiаметр 15 мм | шт | 2 |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Локальний кошторис на будівельні роботи** **№02-01-02** |
| **на Капітальний ремонт системи опалення правого крила ліцею** |

 |  |  |
|   |   |  **Роздiл 1. Матеріали та обладнання**  |   |   |
| *1* | *КР15-90-2* | *Установлення опалювальних радіаторів**сталевих* | *100кВт* | *0,75475* |
| 2 | & С171-734-1варіант 2 | Радіатор сталевий панельний, тип 33,Н=500мм, L=1200мм | шт | 6 |
| 3 | & С171-734-1варіант 15 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=400мм, L=1400мм | шт | 4 |
| 4 | & С171-734-1варіант 6 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=500мм | шт | 3 |
| 5 | & С171-734-1варіант 8 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=800мм | шт | 7 |
| 6 | & С171-734-1варіант 16 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=900мм | шт | 10 |
| 7 | & С171-734-1варіант 9 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1000мм | шт | 4 |
| 8 | & С171-734-1варіант 10 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1200мм | шт | 4 |
| 9 | & С171-734-1варіант 11 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1400мм | шт | 1 |
| *10* | *КБ26-30-1* | *Улаштування теплоізоляції плоских**поверхонь з фольгованої самоклеючої ізоляції* | *10 м2* | *3,26* |
| 11 | С111-566-3варіант 2 | Теплоізоляція рулонна самоклеючафольгована товщиною 6 мм | м2 | 32,6 |
|   |   |  **Роздiл 2. Арматура**  |   |   |
| *12* | *КР15-22-1* | *Установлення муфтових кранів водорозбірних* | *100 шт* | *1,4* |
| 13 | & С1-741-1-29 варіант 2 | Терморегулятор радіаторний прямий RA-DV 1/2" | шт | 69 |
| 14 | & С1-741-1-29 варіант 3 | Термостатичний елемент з захиснимкожухом RA2920 | шт | 23 |
| 15 | & С1-741-1-29 варіант 4 | Термостатичний елемент RA2991 | шт | 46 |
| 16 | & С1-741-2-2А варіант 2 | Клапан запірний Ду15 RLV-S | шт | 69 |
| 17 | С1630-651варіант 2 | Кран кульовий для зливу дiаметр 15 мм | шт | 2 |
| 18 | С1630-1910варіант 2 | Крани кульові муфтові з американкою діам. 15 мм | шт | 2 |
| *19* | *КР15-104-5* | *Установлення кранів повітряних* | *комплект* | *30* |
| 20 | & С1-9053-1-2Еваріант 2 | Кран для спуску повітря (Маєвського) | шт | 30 |
| *21* | *КР15-20-3* | *Установлення фланцевих вентилів,**засувок, затворів, клапанів зворотних,**кранів прохідних на трубопроводах із**сталевих труб діаметром понад 50 до 100мм* | *100шт* | *0,02* |
| 22 | С1630-2014варіант 2 | Кран шаровий стальний 11с42п , діаметр 50мм | шт | 1 |
| 23 | С130-966 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 4 |
| 24 | С1630-671варіант 2 | Балансувальний клапан (вентиль) Zetkama447 Ду 50 | шт | 1 |
| 25 | С113-1865варіант 2 | Заглушка радіаторів | шт | 30 |
| 26 | С1630-134варіант 2 | Ніпель бр. 20х15 мм | шт | 60 |
| 27 | С130-485-1варіант 2 | Кронштейни для крiплення радiаторiв | 100шт | 0,3 |
|   |   |  **Роздiл 3. Трубопроводи**  |   |   |
| *28* | *КР15-19-1* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 20мм* | *100м* | *2,3* |
| 29 | С113-1697варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 20 мм | м | 230 |
| 30 | С113-1792варіант 2 | Муфта діам. 20 мм | шт | 74 |
| 31 | С113-1705варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 252 |
| 32 | С113-1713варіант 2 | Коліно 45 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 210 |
| 33 | С113-1737варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 48 |
| 34 | С113-1799варіант 2 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 8 |
| 35 | С113-1808варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 152 |
| 36 | С113-1879варіант 3 | Кріплення для труб дiам. 20 мм | шт | 230 |
| *37* | *КР15-19-2* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 25мм* | *100м* | *0,1* |
| 38 | С113-1698варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 25 мм | м | 10 |
| 39 | С113-1706варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм |  шт | 6 |
| 40 | С113-1738варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 4 |
| 41 | С113-1776варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20мм | шт | 4 |
| 42 | С113-1811варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25х3/4"мм | шт | 20 |
| 43 | С113-1793варіант 2 | Муфта діам. 25 мм | шт | 4 |
| 44 | С113-1879варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 25 мм | шт | 8 |
| *45* | *КР15-19-3* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 32мм* | *100м* | *0,1* |
| 46 | С113-1699варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 32 мм | м | 10 |
| 47 | С113-1778варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25мм | шт | 2 |
| 48 | С113-1794варіант 2 | Муфта діам. 32 мм | шт | 4 |
| 49 | С113-1707варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 20 |
| 50 | С113-1881варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 32 мм | шт | 8 |
| *51* | *КР15-19-4* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 40мм* | *100м* | *0,18* |
| 52 | С113-1700варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 40мм | м | 18 |
| 53 | С113-1781варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 40х32мм | шт | 2 |
| 54 | С113-1748варіант 3 | Трiйник редукцiйний iз полiпропiлену дiам.40х32х40 мм | шт | 2 |
| 55 | С113-1795варіант 2 | Муфта діам. 40 мм | шт | 8 |
| 56 | С113-1882варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 40 мм | шт | 14 |
| *57* | *КР15-19-5* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 50мм* | *100м* | *0,46* |
| 58 | С113-1701варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 50 мм | м | 46 |
| 59 | С113-1741варіант 2 | Трiйник iз полiпропiлену ред.дiам. 50х32х50мм | шт | 6 |
| 60 | С113-1783варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 50х40мм | шт | 2 |
| 61 | С113-1796варіант 2 | Муфта діам. 50 мм | шт | 16 |
| 62 | С113-1883варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 50 мм | шт | 32 |
| *63* | *КР15-19-6* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 63мм* | *100м* | *1,36* |
| 64 | С113-1702варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass SDR6 PN20 дiам. 63х10,5 мм | м | 136 |
| 65 | С113-1742варіант 2 | Трiйник iз полiпропiлену ред. дiам. 63х32х63мм | шт | 8 |
| 66 | С113-1784варіант 2 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 63х50мм | шт | 2 |
| 67 | С113-1797 | Муфта діам. 63 мм | шт | 44 |
| 68 | С113-1816варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 63х2" мм | шт | 2 |
| 69 | С113-1710варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 24 |
| 70 | С113-1884варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 63 мм | шт | 126 |
|   |   |  **Роздiл 4. Ізоляція трубопроводів**  |   |   |
| *71* | *КР19-21-1* | *Ізоляція трубопроводів трубками зі**спіненого каучуку, поліетилену* | *100м* | *2,54* |
| 72 | С113-1702варіант 7 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-63/9 | м | 136 |
| 73 | С113-1702варіант 8 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-50/9 | м | 46 |
| 74 | С113-1702варіант 4 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 42х9 | м | 18 |
| 75 | С113-1702варіант 3 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 35х6 | м | 10 |
| 76 | С113-1702варіант 6 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 22х6 | м | 10 |
|   |   |  **Роздiл 5. Інші роботи**  |   |   |
| 77 | КР15-62-1 | Прочищення радіаторів центральногоопалення масою до 80 кг | 100шт | 0,26 |
| 78 | КР15-62-2 | Прочищення радіаторів центральногоопалення масою понад 80 до 160 кг | 100шт | 0,04 |
| 79 | КР20-25-10 | Пробивання отворів глибиною 100 мм,перерізом 100х100 мм в залізобетонних табетонних стелях | 10шт | 0,4 |
| 80 | КР20-27-1 | Свердлення отворів в цегляних стінах,товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,1 |
| 81 | КР20-31-1 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в цегляних стінах | 100шт | 0,26 |
| 82 | КР20-31-3 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в бетонних перекриттях | 100шт | 0,04 |
| 82 | КР20-31-3 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в бетонних перекриттях | 100шт | 0,04 |
| *83* | *КР7-31-5* | *Улаштування плінтусів полівінілхлоридних* | *100м* | *0,85* |
| 84 | С111-1722варіант 2 | Плінтуси для підлог з пластикату | м | 85 |
| *85* | *КР15-85-4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 80 мм (гільзи)* | *100м* | *0,02* |
| 86 | С113-153 | Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм,товщина стінки 3 мм | м | 2 |
| *87* | *КР15-85-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 65 мм (гільзи)* | *100м* | *0,015* |
| 88 | С113-142 | Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм,товщина стінки 3 мм | м | 1,5 |
| *89* | *КР15-83-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм (гільзи)* | *100м* | *0,04* |
| 90 | С113-3 | Труби сталеві зварні водогазопровідні зрізьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметрумовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 4 |
|   |   |  **Роздiл 6. Демонтаж**  |   |   |
| *91* | *КР15-85-2**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 50 мм. Демонтаж* | *100м* | *1,3* |
| *92* | *КР15-83-5**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 40 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,18* |
| *93* | *КР15-83-4**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 32 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,3* |
| *94* | *КР15-83-3**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм* | *100м* | *0,1* |
| *95* | *КР15-83-1**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 15 мм* | *100м* | *0,18* |
| 96 | КР15-47-1 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг | 100шт | 0,3 |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-03** |
| **на Капітальний ремонт системи опалення столової** |

 |  |  |
|   |   |  **Роздiл 1. Матеріали та обладнання**  |   |   |
| *1* | *КР15-90-2* | *Установлення опалювальних радіаторів**сталевих* | *100кВт* | *0,49142* |
| 2 | & С171-734-1варіант 13 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=300мм, L=1200мм | шт | 1 |
| 3 | & С171-734-1варіант 12 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=600мм | шт | 1 |
| 4 | & С171-734-1варіант 8 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=800мм | шт | 3 |
| 5 | & С171-734-1варіант 17 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1100мм | шт | 7 |
| 6 | & С171-734-1варіант 11 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1400мм | шт | 11 |
| *7* | *КБ26-30-1* | *Улаштування теплоізоляції плоских**поверхонь з фольгованої самоклеючої ізоляції* | *10 м2* | *2,32* |
| 8 | С111-566-3варіант 2 | Теплоізоляція рулонна самоклеючафольгована товщиною 6 мм | м2 | 23,2 |
|   |   |  **Роздiл 2. Арматура**  |   |   |
| *9* | *КР15-22-1* | *Установлення муфтових кранів водорозбірних* | *100 шт* | *1,26* |
| 10 | & С1-741-1-29варіант 2 | Терморегулятор радіаторний прямий RA-DV 1/2" | шт | 47 |
| 11 | & С1-741-1-29варіант 3 | Термостатичний елемент з захиснимкожухом RA2920 | шт | 11 |
| 12 | & С1-741-1-29варіант 4 | Термостатичний елемент RA2991 | шт | 36 |
| 13 | & С1-741-2-2Аваріант 2 | Клапан запірний Ду15 RLV-S | шт | 47 |
| 14 | С1630-651варіант 2 | Кран кульовий для зливу дiаметр 15 мм | шт | 10 |
| 15 | С1630-1910варіант 2 | Крани кульові муфтові з американкою діам. 15 мм | шт | 2 |
| 16 | С1630-1910варіант 3 | Крани кульові муфтові діам. 20 мм | шт | 10 |
| 17 | С1630-1910варіант 4 | Крани кульові муфтові кутові діам. 15 мм | шт | 10 |
| *18* | *КР15-104-5* | *Установлення кранів повітряних* | *комплект* | *24* |
| 19 | & С1-9053-1-2Еваріант 2 | Кран для спуску повітря (Маєвського) | шт | 24 |
| *20* | *КР15-20-3* | *Установлення фланцевих вентилів,**засувок, затворів, клапанів зворотних,**кранів прохідних на трубопроводах із**сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм* | *100шт* | *0,02* |
| 21 | С1630-2014варіант 2 | Кран шаровий стальний 11с42п , діаметр 50мм | шт | 1 |
| 22 | С130-966 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 4 |
| 23 | С1630-671варіант 2 | Балансувальний клапан (вентиль) Zetkama447 Ду 50 | шт | 1 |
| 24 | С113-1865варіант 2 | Заглушка радіаторів | шт | 24 |
| 25 | С1630-134варіант 2 | Ніпель бр. 20х15 мм | шт | 48 |
| 26 | С130-485-1варіант 2 | Кронштейни для крiплення радiаторiв | 100шт | 0,24 |
|   |   |  **Роздiл 3. Трубопроводи**  |   |   |
| *27* | *КР15-19-1* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм* | *100м* | *1,5* |
| 28 | С113-1697варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 20 мм | м | 150 |
| 29 | С113-1792варіант 2 | Муфта діам. 20 мм | шт | 62 |
| 30 | С113-1705варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 152 |
| 31 | С113-1713варіант 2 | Коліно 45 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 62 |
| 32 | С113-1737варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 14 |
| 33 | С113-1799варіант 2 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 20х1/2" мм | шт | 12 |
| 34 | С113-1808варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2" мм | шт | 96 |
| 35 | С113-1869варіант 3 | Обвід діам. 20х2,8 мм | шт | 2 |
| 36 | С113-1869варіант 4 | Хрестовина 20х2,8 мм | шт | 2 |
| 37 | С113-1879варіант 3 | Кріплення для труб дiам. 20 мм | шт | 160 |
| *38* | *КР15-19-2* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм* | *100м* | *0,16* |
| 39 | С113-1698варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 25 мм | м | 16 |
| 40 | С113-1706варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 34 |
| 41 | С113-1859варіант 2 | Хрестовина діам. 25 мм | шт | 18 |
| 42 | С113-1870варіант 3 | Обвід діам. 25х3,5 мм | шт | 18 |
| 43 | С113-1738варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 2 |
| 44 | С113-1776варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20 мм | шт | 40 |
| 45 | С113-1802варіант 2 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 25х3/4" мм | шт | 20 |
| 46 | С113-1811варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25х3/4" мм | шт | 20 |
| 47 | С113-1793варіант 2 | Муфта діам. 25 мм | шт | 6 |
| 48 | С113-1879варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 25 мм | шт | 16 |
| *49* | *КР15-19-3* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм* | *100м* | *0,12* |
| 50 | С113-1699варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 32 мм | м | 12 |
| 51 | С113-1778варіант 3 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 32х20 мм | шт | 2 |
| 52 | С113-1778варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25 мм | шт | 6 |
| 53 | С113-1794варіант 2 | Муфта діам. 32 мм | шт | 4 |
| 54 | С113-1707варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 2 |
| 55 | С113-1881варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 32 мм | шт | 12 |
| *56* | *КР15-19-4* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм* | *100м* | *0,32* |
| 57 | С113-1700варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 40мм | м | 32 |
| 58 | С113-1781варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 40х32 мм | шт | 2 |
| 59 | С113-1748варіант 4 | Трiйник редукцiйний iз полiпропiлену дiам.40х25х40 мм | шт | 2 |
| 60 | С113-1795варіант 2 | Муфта діам. 40 мм | шт | 12 |
| 61 | С113-1882варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 40 мм | шт | 32 |
| *62* | *КР15-19-5* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 50 мм* | *100м* | *0,82* |
| 63 | С113-1701варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 50 мм | м | 82 |
| 64 | С113-1741варіант 3 | Трiйник iз полiпропiлену ред.дiам. 50х25х50 мм | шт | 6 |
| 65 | С113-1741варіант 4 | Трійник із поліпропілену діам. 50 мм | шт | 6 |
| 66 | С113-1783варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 50х40 мм | шт | 2 |
| 67 | С113-1783варіант 3 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 50х32 мм | шт | 2 |
| 68 | С113-1796варіант 2 | Муфта діам. 50 мм | шт | 28 |
| 69 | С113-1709варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм | шт | 4 |
| 70 | С113-1883варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 50 мм | шт | 82 |
| *71* | *КР15-19-6* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 63 мм* | *100м* | *0,3* |
| 72 | С113-1702варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass SDR6 PN20 дiам. 63х10,5 мм | м | 30 |
| 73 | С113-1742варіант 2 | Трiйник iз полiпропiлену ред. дiам. 63х32х63 мм | шт | 6 |
| 74 | С113-1784варіант 2 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 63х50 мм | шт | 2 |
| 75 | С113-1797 | Муфта діам. 63 мм | шт | 10 |
| 76 | С113-1816варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 63х2" мм | шт | 2 |
| 77 | С113-1710варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 4 |
| 78 | С113-1884варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 63 мм | шт | 30 |
|   |   |  **Роздiл 4. Ізоляція трубопроводів**  |   |   |
| *79* | *КР19-21-1* | *Ізоляція трубопроводів трубками зі**спіненого каучуку, поліетилену* | *100м* | *1,74* |
| 80 | С113-1702варіант 7 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-63/9 | м | 30 |
| 81 | С113-1702варіант 8 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-50/9 | м | 82 |
| 82 | С113-1702варіант 4 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 42х9 | м | 32 |
| 83 | С113-1702варіант 3 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 35х6 | м | 12 |
| 84 | С113-1702варіант 6 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ 22х6 | м | 20 |
| 85 | С113-1883варіант 3 | Протипожежна манжета для труби дiам. 20 мм | шт | 4 |
|   |   |  **Роздiл 5. Інші роботи**  |   |   |
| 86 | КР15-62-1 | Прочищення радіаторів центральногоопалення масою до 80 кг | 100шт | 0,24 |
| 87 | КР20-25-10 | Пробивання отворів глибиною 100 мм,перерізом 100х100 мм в залізобетонних табетонних стелях | 10шт | 0,4 |
| 88 | КР20-27-1 | Свердлення отворів в цегляних стінах,товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,02 |
| 89 | КР20-31-1 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в цегляних стінах | 100шт | 0,2 |
| 90 | КР20-31-3 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в бетонних перекриттях | 100шт | 0,04 |
| *91* | *КР7-31-5* | *Улаштування плінтусів полівінілхлоридних* | *100м* | *0,6* |
| 92 | С111-1722варіант 2 | Плінтуси для підлог з пластикату | м | 60 |
| *93* | *КР15-85-4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 80 мм (гільзи)* | *100м* | *0,048* |
| 94 | С113-153 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщ. стінки 3 мм | м | 4,8 |
| *95* | *КР15-85-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 65 мм (гільзи)* | *100м* | *0,018* |
| 96 | С113-142 | Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм,товщина стінки 3 мм | м | 1,8 |
| *97* | *КР15-83-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм (гільзи)* | *100м* | *0,024* |
| 98 | С113-3 | Труби сталеві зварні водогазопровідні зрізьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметрумовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 2,4 |
|   |   |  **Роздiл 6. Демонтаж**  |   |   |
| *99* | *КР15-85-2**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 50 мм. Демонтаж* | *100м* | *1* |
| *100* | *КР15-83-5**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 40 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,26* |
| *101* | *КР15-83-4**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 32 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,3* |
| *102* | *КР15-83-3**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм* | *100м* | *0,22* |
| *103* | *КР15-83-1**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 15 мм* | *100м* | *0,38* |
| 104 | КР15-47-1 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг | 100шт | 0,21 |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-04** |
| **на Капітальний ремонт системи опалення спортзалу** |

 |  |  |
| *1* | *КР15-90-2* | *Установлення опалювальних радіаторів**сталевих* | *100кВт* | *0,10602* |
| 2 | & С171-734-1варіант 12 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=600мм | шт | 2 |
| 3 | & С171-734-1варіант 8 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=800мм | шт | 3 |
| 4 | & С171-734-1варіант 17 | Радіатор сталевий панельний, тип 22,Н=500мм, L=1100мм | шт | 2 |
| *5* | *КБ18-3-1* | *Установлення водопідігрівників швидкісних**односекційних поверхнею нагріву однієї* *секції до 4 м2* | *шт* | *4* |
| 6 | С1630-256варіант 2 | Тепловентилятор Volcano MINI АС N=20 кВт | шт | 4 |
| 7 | С130-142варіант 3 | Настінний регулятор WING/VOLCANO(IP30) 1-4-0101-0438 | шт | 1 |
| 8 | С130-142варіант 2 | Консоль монтажна набір для кріплення на стіні | шт | 4 |
| 9 | & С130-231-2варіант 3 | Водяний шланг для підключення дотепловентилятора 3/4" -1,5м | шт | 4 |
| 10 | & С130-231-2варіант 2 | Водяний шланг для підключення дотепловентилятора 3/4" -1,2м | шт | 4 |
| *11* | *КБ26-30-1* | *Улаштування теплоізоляції плоских**поверхонь з фольгованої самоклеючої ізоляції* | *10 м2* | *0,7* |
| 12 | С111-566-3варіант 2 | Теплоізоляція рулонна самоклеючафольгована товщиною 6 мм | м2 | 7 |
|   |   |  **Роздiл 1. Арматура**  |   |   |
| *13* | *КР15-22-1* | *Установлення муфтових кранів**водорозбірних* | *100 шт* | *1,26* |
| 14 | & С1-741-1-29варіант 2 | Терморегулятор радіаторний прямий RA-DV 1/2" | шт | 16 |
| 15 | & С1-741-1-29варіант 3 | Термостатичний елемент з захиснимкожухом RA2920 | шт | 4 |
| 16 | & С1-741-1-29варіант 4 | Термостатичний елемент RA2991 | шт | 12 |
| 17 | & С1-741-2-2Аваріант 2 | Клапан запірний Ду15 RLV-S | шт | 16 |
| 18 | С1630-651варіант 2 | Кран кульовий для зливу дiаметр 15 мм | шт | 4 |
| 19 | С1630-1910варіант 2 | Крани кульові муфтові з американкою діам.15 мм | шт | 3 |
| 20 | С1630-1910варіант 3 | Крани кульові муфтові діам. 20 мм | шт | 3 |
| 21 | С1630-1910варіант 4 | Крани кульові муфтові кутові діам. 15 мм | шт | 11 |
| *22* | *КР15-104-5* | *Установлення кранів повітряних* | *комплект* | *11* |
| 23 | & С1-9053-1-2Еваріант 2 | Кран для спуску повітря (Маєвського) | шт | 9 |
| 24 | & С1-9053-1-2Еваріант 3 | Повітровідвідник автоматичний, діаметр 15 мм | шт | 2 |
| *25* | *КР15-20-3* | *Установлення фланцевих вентилів,**засувок, затворів, клапанів зворотних,**кранів прохідних на трубопроводах із**сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм* | *100шт* | *0,02* |
| 26 | С1630-2014варіант 2 | Кран шаровий стальний 11с42п , діаметр50мм | шт | 1 |
| 27 | С130-966 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 4 |
| 28 | С1630-671варіант 2 | Балансувальний клапан (вентиль) Zetkama447 Ду 50 | шт | 1 |
| 29 | С113-1865варіант 2 | Заглушка радіаторів | шт | 9 |
| 30 | С1630-134варіант 2 | Ніпель бр. 20х15 мм | шт | 18 |
| 31 | С130-485-1варіант 2 | Кронштейни для крiплення радiаторiв | 100шт | 0,09 |
|   |   |  **Роздiл 2. Трубопроводи**  |   |   |
| *32* | *КР15-19-1* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм* | *100м* | *0,4* |
| 33 | С113-1697варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 20 мм | м | 40 |
| 34 | С113-1792варіант 2 | Муфта діам. 20 мм | шт | 18 |
| 35 | С113-1705варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 118 |
| 36 | С113-1713варіант 2 | Коліно 45 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 42 |
| 37 | С113-1737варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 4 |
| 38 | С113-1799варіант 2 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 6 |
| 39 | С113-1808варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2"мм | шт | 33 |
| 40 | С113-1879варіант 3 | Кріплення для труб дiам. 20 мм | шт | 36 |
| *41* | *КР15-19-2* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм* | *100м* | *0,68* |
| 42 | С113-1698варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 25 мм | м | 68 |
| 43 | С113-1706варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 18 |
| 44 | С113-1859варіант 2 | Хрестовина діам. 25 мм | шт | 4 |
| 45 | С113-1870варіант 3 | Обвід діам. 25х3,5 мм | шт | 4 |
| 46 | С113-1738варіант 2 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 10 |
| 47 | С113-1776варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20 мм | шт | 16 |
| 48 | С113-1802варіант 2 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 25х3/4" мм | шт | 14 |
| 49 | С113-1811варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25х3/4" мм | шт | 14 |
| 50 | С113-1793варіант 2 | Муфта діам. 25 мм | шт | 28 |
| 51 | С113-1879варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 25 мм | шт | 68 |
| *52* | *КР15-19-3* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм* | *100м* | *0,46* |
| 53 | С113-1699варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 32 мм | м | 46 |
| 54 | С113-1778варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х25 мм | шт | 6 |
| 55 | С113-1794варіант 2 | Муфта діам. 32 мм | шт | 4 |
| 56 | С113-1748варіант 2 | Трiйник редукцiйний iз полiпропiлену дiам.32х25х32 мм | шт | 10 |
| 57 | С113-1707варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 2 |
| 58 | С113-1881варіант 2 | Кріплення для труб дiам. 32 мм | шт | 46 |
| *59* | *КР15-19-4* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм* | *100м* | *0,12* |
| 60 | С113-1700варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 40мм | м | 12 |
| 61 | С113-1781варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 40х32 мм | шт | 2 |
| 62 | С113-1748варіант 4 | Трiйник редукцiйний iз полiпропiлену дiам.40х25х40 мм | шт | 4 |
| 63 | С113-1795варіант 2 | Муфта діам. 40 мм | шт | 4 |
| 64 | С113-1708варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 40 мм | шт | 2 |
| 65 | С113-1882варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 40 мм | шт | 12 |
| *66* | *КР15-19-5* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 50 мм* | *100м* | *0,3* |
| 67 | С113-1701варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass PN 20 дiам. 50 мм | м | 30 |
| 68 | С113-1741варіант 3 | Трiйник iз полiпропiлену ред.дiам. 50х25х50 мм | шт | 2 |
| 69 | С113-1741варіант 6 | Трiйник iз полiпропiлену ред.дiам. 50х20х50 мм | шт | 2 |
| 70 | С113-1741варіант 5 | Трiйник iз полiпропiлену ред. дiам. 50х32х50 мм | шт | 2 |
| 71 | С113-1783варіант 2 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 50х40 мм | шт | 2 |
| 72 | С113-1796варіант 2 | Муфта діам. 50 мм | шт | 10 |
| 73 | С113-1709варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм | шт | 4 |
| 74 | С113-1883варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 50 мм | шт | 30 |
| *75* | *КР15-19-6* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 63 мм* | *100м* | *0,38* |
| 76 | С113-1702варіант 2 | Труби полiпропiленовi KAN Therm stabiglass SDR6 PN20 дiам. 63х10,5 мм | м | 38 |
| 77 | С113-1742варіант 2 | Трiйник iз полiпропiлену ред. дiам. 63х32х63 мм | шт | 4 |
| 78 | С113-1784варіант 2 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 63х50 мм | шт | 2 |
| 79 | С113-1797 | Муфта діам. 63 мм | шт | 12 |
| 80 | С113-1816варіант 2 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 63х2" мм | шт | 2 |
| 81 | С113-1710варіант 2 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм | шт | 12 |
| 82 | С113-1884варіант 2 | Хомут із шурупом діам. 63 мм | шт | 38 |
|   |   |  **Роздiл 3. Ізоляція трубопроводів**  |   |   |
| *83* | *КР19-21-1* | *Ізоляція трубопроводів трубками зі**спіненого каучуку, поліетилену* | *100м* | *0,68* |
| 84 | С113-1702варіант 7 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-63/9 | м | 38 |
| 85 | С113-1702варіант 8 | Термоізоляція THERMAFLEX FRZ E-50/9 | м | 30 |
| 86 | С113-1883варіант 3 | Протипожежна манжета для труби дiам. 20 мм | шт | 4 |
|   |   |  **Роздiл 4. Інші роботи**  |   |   |
| 87 | КР15-62-1 | Прочищення радіаторів центральногоопалення масою до 80 кг | 100шт | 0,09 |
| 88 | КР20-25-10 | Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 100х100 мм в залізобетонних та бетонних стелях | 10шт | 0,4 |
| 89 | КР20-27-1 | Свердлення отворів в цегляних стінах,товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,02 |
| 90 | КР20-31-1 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в цегляних стінах | 100шт | 0,2 |
| 91 | КР20-31-3 | Забивання отворів у місцях проходутрубопроводу в бетонних перекриттях | 100шт | 0,04 |
| *92* | *КР7-31-5* | *Улаштування плінтусів полівінілхлоридних* | *100м* | *0,35* |
| 93 | С111-1722варіант 2 | Плінтуси для підлог з пластикату | м | 35 |
| *94* | *КР15-85-4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром 80 мм (гільзи)* | *100м* | *0,012* |
| 95 | С113-153варіант 2 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщ. стінки 3 мм | м | 1,2 |
| *96* | *КР15-85-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром 65 мм (гільзи)* | *100м* | *0,006* |
| 97 | С113-142варіант 2 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщ. стінки 3 мм | м | 0,6 |
| *98* | *КР15-83-3* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм (гільзи)* | *100м* | *0,008* |
| 99 | С113-3варіант 2 | Труби сталеві зварні водогазопровідні зрізьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметрумовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 0,8 |
|   |   |  **Роздiл 5. Демонтаж**  |   |   |
| *100* | *КР15-85-5**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 100 мм. Демонтаж регістрів* | *100м* | *0,64* |
| *101* | *КР15-85-2**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих електрозварних труб**дiаметром 50 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,54* |
| *102* | *КР15-83-5**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 40 мм.**Демонтаж* | *100м* | *1,2* |
| *103* | *КР15-83-4**к=0,4* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 32 мм. Демонтаж* | *100м* | *0,06* |
| *104* | *КР15-83-3**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 25 мм* | *100м* | *0,04* |
| *105* | *КР15-83-1**к=0,4* | *Демонтаж трубопроводiв опалення зi**сталевих водогазопровiдних**неоцинкованих труб дiаметром 15 мм* | *100м* | *0,22* |
| 106 | КР15-47-1 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг | 100шт | 0,07 |
|   |   |  **Роздiл 6. Електропостачання**  |   |   |
| *107* | *КМ8-526-1* | *Вимикач автоматичний [автомат] одно-,**дво-, триполюсний, що установлюється**на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А* | *шт* | *1* |
| 108 | & С103-6варіант 2 | Авт. вимикач ETIMAT 6 1p С 16А (6 kA) | шт | 1 |
| *109* | *КМ8-574-1* | *Розведення по пристроях і підключення**жил кабелів або проводів зовнішньої мережі**до блоків затискачів і до затискачів**апаратів і приладів, установлених на**пристроях, переріз жили до 10 мм2* | *100 жил* | *0,18* |
| *110* | *КМ8-399-1* | *Провід, що прокладається у коробах,**сумарний переріз до 6 мм2* | *100 м* | *2,34* |
| 111 | 15094-6031варіант 2 | Провід перерiзом ПВСнгд 3х2,5 | 1000м | 0,054 |
| 112 | 15094-6031варіант 5 | Провід перерiзом ПВСнгд 4х2,5 | 1000м | 0,004 |
| 113 | 15094-6031варіант 4 | Провід перерiзом ПВСнгд 4х1,5 | 1000м | 0,088 |
| 114 | 15094-6031варіант 3 | Провід перерiзом ПВСнгд 2х0,75 | 1000м | 0,088 |
| 115 | С1545-42варіант 2 | Дюбель-шуруп забивний 6х40 | 100шт | 6 |
| *116* | *КМ8-409-1* | *Труба вініпластова по стінах і колонах з**кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм* | *100 м* | *0,2* |
| 117 | С111-1301варіант 2 | Труба гофрована ,діамерт 20мм | 1000м | 0,02 |
| 118 | С1513-2варіант 2 | Наконечники НШВИ 2,5 | шт | 50 |
| *119* | *КБ21-12-2* | *Прокладання коробів пластикових* | *100м* | *1,12* |
| 120 | & С101-14варіант 2 | Короб 25х25 | м | 112 |
| 121 | & С103-6варіант 3 | Коробка розподільча 100х100 | шт | 5 |

***Примітка.*** Усі посилання в Технічній специфікації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі встановлено замовником відповідно до кошторисної документації, що затверджена експертним звітом.

Усі посилання в Технічній специфікації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника вважати «або еквівалент».