Додаток № 1

обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі«Капітальний ремонт системи опалення СЗШ І-ІІІ ступенів № 11, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, пр. Гвардійський, 25»

**Очікувана вартість предмета закупівлі –**2 160 356 грн.

**Технічна специфікація**

**по об’єкту «Капітальний ремонт системи опалення СЗШ І-ІІІ ступенів № 11, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, пр. Гвардійський, 25»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітки |
| 1 | 3 | 4 | 5 |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |  |
|  | 1 поверх (кабінети) |  |  |  |
| 1 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих електрозварних, дiаметр нитки регiстра 89 i 108 мм | 100м | 0,133 |  |
| 2 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих водогазопровiдних неоцинкованих, дiаметрнитки регiстра до 70 мм | 100м | 0,0198 |  |
| 3 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,36 |  |
| 4 | Демонтаж радiаторiв масою понад 80 до 160 кг | 100шт | 0,01 |  |
| 5 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 15 мм | 100м | 0,033 |  |
| 6 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 1,528 |  |
| 7 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм | 100м | 0,236 |  |
| 8 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,535 |  |
| 9 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 40 мм | 100м | 0,089 |  |
| 10 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,037 |  |
|  | 1 поверх (коридор) |  |  |  |
| 11 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих електрозварних, дiаметр нитки регiстра 89 i 108 мм | 100м | 0,1316 |  |
| 12 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих водогазопровiдних неоцинкованих, дiаметр нитки регiстра до 70 мм | 100м | 0,0186 |  |
| 13 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,04 |  |
| 14 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,336 |  |
| 15 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм | 100м | 0,158 |  |
| 16 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,042 |  |
|  | 2 поверх (кабінети) |  |  |  |
| 17 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих електрозварних, дiаметр нитки регiстра 89 i 108 мм | 100м | 0,2498 |  |
| 18 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих водогазопровiдних неоцинкованих, дiаметр нитки регiстра до 70 мм | 100м | 0,0569 |  |
| 19 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,42 |  |
| 20 | Демонтаж радiаторiв масою понад 80 до 160 кг | 100шт | 0,04 |  |
| 21 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 15 мм | 100м | 0,164 |  |
| 22 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 2,178 |  |
| 23 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,416 |  |
|  | 2 поверх (коридор) |  |  |  |
| 24 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих електрозварних, дiаметр нитки регiстра 89 i 108 мм | 100м | 0,0236 |  |
| 25 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих водогазопровiдних неоцинкованих, дiаметр нитки регiстра до 70 мм | 100м | 0,006 |  |
| 26 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,16 |  |
| 27 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,753 |  |
|  | 3 поверх (кабінети) |  |  |  |
| 28 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих електрозварних, дiаметр нитки регiстра 89 i 108 мм | 100м | 0,0536 |  |
| 29 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих водогазопровiдних неоцинкованих, дiаметр нитки регiстра до 70 мм | 100м | 0,012 |  |
| 30 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,38 |  |
| 31 | Демонтаж радiаторiв масою понад 80 до 160 кг | 100шт | 0,01 |  |
| 32 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 15 мм | 100м | 0,094 |  |
| 33 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,788 |  |
| 34 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм | 100м | 0,315 |  |
| 35 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,617 |  |
| 36 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 40 мм | 100м | 0,134 |  |
| 37 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,394 |  |
|  | 3 поверх (коридор) |  |  |  |
| 38 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,12 |  |
| 39 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,169 |  |
| 40 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм | 100м | 0,088 |  |
| 41 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,075 |  |
| 42 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,199 |  |
|  | Сходові марші |  |  |  |
| 43 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих електрозварних, дiаметр нитки регiстра 89 i 108 мм | 100м | 0,018 |  |
| 44 | Демонтаж регiстрiв з труб сталевих водогазопровiдних неоцинкованих, дiаметр нитки регiстра до 70 мм | 100м | 0,0452 |  |
| 45 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,288 |  |
|  | Подаючий трубопровід на три сектори |  |  |  |
| 46 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 15 мм | 100м | 0,19 |  |
| 47 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 40 мм | 100м | 0,044 |  |
| 48 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,238 |  |
| 49 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 65 мм | 100м | 0,345 |  |
| 50 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 80 мм | 100м | 0,049 |  |
| 51 | Демонтаж розширювальних i конденсацiйних бакiв мiсткiстю до 0,4 м3 | 100шт | 0,04 |  |
|  | Трубопроводи в каналах (в підлогах) |  |  |  |
| 52 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,018 |  |
| 53 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,141 |  |
| 54 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 40 мм | 100м | 0,006 |  |
| 55 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 50 мм | 100м | 2,388 |  |
| 56 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 80 мм | 100м | 0,5 |  |
|  | Підвальні приміщення |  |  |  |
| 57 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | 100шт | 0,02 |  |
| 58 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,186 |  |
| 59 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 0,233 |  |
|  | Теплопункт |  |  |  |
| 60 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм | 100м | 0,012 |  |
| 61 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 51 мм | 100м | 0,072 |  |
| 62 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром до 65 мм | 100м | 0,3501 |  |
| 63 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром до 100 мм | 100м | 0,1546 |  |
| 64 | Демонтаж фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 80 мм | шт | 12 |  |
| 65 | Демонтаж фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 50 мм | шт | 11 |  |
| 66 | Демонтаж фланцевих засувок, кранів шарових на фланцевому з`єднанні дiаметром до 100 мм | 100шт | 0,14 |  |
| 67 | Демонтаж вентилiв, кранів шарових на муфтовому з`єднанні дiаметром до 80 мм | 100шт | 0,13 |  |
| 68 | Демонтаж витратомірної ділянки з ультразвуковим датчиком витрат до 100 мм | 100шт | 0,02 |  |
| 69 | Демонтаж манометрiв котелень i теплових пунктiв | 100шт | 0,03 |  |
| 70 | Демонтаж штуцерів | 100шт | 0,38 |  |
| 71 | Металоконструкцiї (регістри, батареї, труби) (зворотнi матерiали) | т | 10,03 |  |
|  | **Роздiл 2. Монтаж опалення** |  |  |  |
|  | ТЕПЛОПУНКТ |  |  |  |
| 72 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,01 |  |
| 73 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,01 |  |
| 74 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 80мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 75 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром до 40 мм | 100м | 0,1395 |  |
| 76 | Труби сталевi Ду40 зовнiшнiй дiаметр 48 мм, товщина стiнки 3,33 мм | м | 13,75 |  |
| 77 | Вiдводи стальні 90 град. Ду40мм | шт | 4 |  |
| 78 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,191 |  |
| 79 | Труби сталевi Ду50 зовнiшнiй дiаметр 57 мм, товщина стiнки 2,8 мм | м | 18,25 |  |
| 80 | Вiдводи стальні 90 град. Ду50мм | шт | 13 |  |
| 81 | Переходи стальні Ду80хДу50мм | шт | 3 |  |
| 82 | Переходи стальні Ду50хДу40мм | шт | 1 |  |
| 83 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром 65 мм | 100м | 0,0035 |  |
| 84 | Труби сталевi Ду65 зовнiшнiй дiаметр 75,5 мм, товщина стiнки 5,71 мм | м | 0,35 |  |
| 85 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром 80 мм | 100м | 0,179 |  |
| 86 | Труби сталевi Ду80 зовнiшнiй дiаметр 88,5 мм, товщина стiнки 3,5 мм | м | 17,5 |  |
| 87 | Вiдводи стальні 90 град. Ду80мм | шт | 8 |  |
| 88 | Заглушка сталева Ду80мм | шт | 1 |  |
| 89 | Установлення грязьовикiв, зовнiшнiй дiаметр патрубкiв 57 мм | шт | 1 |  |
| 90 | Грязьовики фланцевий Ду50мм | шт | 1 |  |
| 91 | Фланець Ду50 PN10кг/см2 | шт | 4 |  |
| 92 | Болт М16 | шт | 8 |  |
| 93 | Гайка М16 | шт | 8 |  |
| 94 | Шайба М16 | шт | 8 |  |
| 95 | Паронiтовi прокладки діам.50мм | 1шт | 2 |  |
| 96 | Установлення елеватора водоструйного стального фланцевого | елевато р | 1 |  |
| 97 | Елеватор водоструйний стальний фланцевий | шт | 1 |  |
| 98 | Фланець Ду50 PN10кг/см2 | шт | 1 |  |
| 99 | Фланець Ду80 PN10кг/см2 | шт | 2 |  |
| 100 | Болт М16 | шт | 12 |  |
| 101 | Гайка М16 | шт | 12 |  |
| 102 | Шайба М16 | шт | 12 |  |
| 103 | Паронiтовi прокладки діам.50мм | 1шт | 1 |  |
| 104 | Паронiтовi прокладки діам.80мм | 1шт | 2 |  |
| 105 | Установлення фланцевих вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз сталевих труб дiаметром понад 50 до 100 мм | 100шт | 0,05 |  |
| 106 | Кран шаровий фланцевий Ду80 Ру16 (11С67П) | шт | 5 |  |
| 107 | Фланець Ду80 PN10кг/см2 | шт | 10 |  |
| 108 | Болт М16 | шт | 40 |  |
| 109 | Гайка М16 | шт | 40 |  |
| 110 | Шайба М16 | шт | 40 |  |
| 111 | Паронiтовi прокладки діам.80мм | 1шт | 10 |  |
| 112 | Установлення фланцевих вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз сталевих труб дiаметром понад 25 до 50 мм | 100шт | 0,06 |  |
| 113 | Кран шаровий фланцевий Ду50 Ру16 (11С67П) | шт | 6 |  |
| 114 | Фланець Ду50 PN10кг/см2 | шт | 12 |  |
| 115 | Болт М16 | шт | 48 |  |
| 116 | Гайка М16 | шт | 48 |  |
| 117 | Шайба М16 | шт | 48 |  |
| 118 | Паронiтовi прокладки діам.50мм | 1шт | 12 |  |
| 119 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,15 |  |
| 120 | Кран шаровий Ду20 РN25 | шт | 3 |  |
| 121 | Кран шаровий Ду15 РN25 | шт | 9 |  |
| 122 | Кран шаровий Ду15 РN25 (для манометра) | шт | 3 |  |
| 123 | Монтаж штуцерiв | 10 шт | 3,4 |  |
| 124 | Штуцер з різьбою G 3/4" | шт. | 6 |  |
| 125 | Штуцер з різьбою G 1/2" | шт. | 24 |  |
| 126 | Штуцер з різьбою G 1` 1/2" | шт. | 2 |  |
| 127 | Штуцер під датчик температури (раніше демонтований) | шт. | 2 |  |
| 128 | Прилади, що установлюються на технологiчних трубопроводах i устаткуваннi на закладних пристроях, з'єднання рiзальнi | шт | 3 |  |
| 129 | Манометр (раніше демонтований) | шт | 3 |  |
| 130 | Установлення регуляторiв витрати з ультразвуковим датчиком витрат Ду50 мм | шт | 2 |  |
| 131 | Регулятор витрат з ультразвуковим датчиком витрат (раніше демонтований) | шт | 2 |  |
| 132 | Фланець Ду50 PN10кг/см2 | шт | 4 |  |
| 133 | Болт М16 | шт | 16 |  |
| 134 | Гайка М16 | шт | 16 |  |
| 135 | Шайба М16 | шт | 16 |  |
| 136 | Паронiтовi прокладки діам.50мм | 1шт | 4 |  |
| 137 | Монтаж гільзи погружної для термометра Ду15мм | 10 шт | 0,2 |  |
| 138 | Гільза погружна для термометру Ду15мм | шт. | 2 |  |
| 139 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,0745 |  |
| 140 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 6,6 |  |
| 141 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 8 |  |
| 142 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 32мм | шт | 1 |  |
| 143 | Муфта редукційна діам. 32х50мм | шт | 2 |  |
| 144 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 3 |  |
| 145 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 2 |  |
| 146 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 3/4х32мм | шт | 1 |  |
| 147 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 4 |  |
| 148 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,003 |  |
| 149 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 0,2 |  |
| 150 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 1`1/2"х32мм | шт | 2 |  |
|  | СХОДОВІ МАРШІ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 10 шт. |  |  |  |
| 151 | Свердлення отворiв в залiзобетонних конструкцiях, дiаметр отвору 40 мм, глибина свердлення 200 мм | 100шт | 0,06 |  |
| 152 | На кожнi 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати (глиб.350мм) | 100шт | 0,06 |  |
| 153 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,04 |  |
| 154 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,04 |  |
| 155 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 35мм) | 100шт | 0,04 |  |
| 156 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,1224 |  |
|  | Радіатори: 10сек.-8шт, 5 сек-2шт Всього 90 секцій радіаторів |  |  |  |
| 157 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 90 |  |
| 158 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 40 |  |
| 159 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 30 |  |
| 160 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 10 |  |
| 161 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 10 |  |
| 162 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 10 |  |
| 163 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,2 |  |
| 164 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 20 |  |
| 165 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 0,2865 |  |
| 166 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 24,8 |  |
| 167 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 33 |  |
| 168 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 25мм | шт | 35 |  |
| 169 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 9 |  |
| 170 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 18 |  |
| 171 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,2175 |  |
| 172 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 19,3 |  |
| 173 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 32мм | шт | 4 |  |
| 174 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 24 |  |
| 175 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 15 |  |
| 176 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 6 |  |
| 177 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 28 |  |
| 178 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,0015 |  |
| 179 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40х6,7 мм | м | 0,1 |  |
| 180 | Муфта редукційна діам. 40х25мм | шт | 1 |  |
| 181 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 40мм | шт | 1 |  |
|  | ПІДВАЛЬНІ ПРИМІЩЕННЯ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 6 шт. |  |  |  |
| 182 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,06 |  |
| 183 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 60мм) | 100шт | 0,06 |  |
| 184 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,03 |  |
| 185 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,02312 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-1шт, 5 сек-1шт Всього 17 секцій радіаторів |  |  |  |
| 186 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 12 |  |
| 187 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 5 |  |
| 188 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 8 |  |
| 189 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 6 |  |
| 190 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 2 |  |
| 191 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 2 |  |
| 192 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 2 |  |
| 193 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,2 |  |
| 194 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 2 |  |
| 195 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 0,105 |  |
| 196 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 9,3 |  |
| 197 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 18 |  |
| 198 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 6 |  |
| 199 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 12 |  |
| 200 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,1495 |  |
| 201 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 14 |  |
| 202 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 32мм | шт | 1 |  |
| 203 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 6 |  |
| 204 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 6 |  |
| 205 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 6 |  |
| 206 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 10 |  |
| 207 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,263 |  |
| 208 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 25,5 |  |
| 209 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 1`1/2"х50мм | шт | 1 |  |
| 210 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 50мм | шт | 7 |  |
| 211 | Трiйник редукційний поліпропіленовий дiам. 50х32х50 мм | шт | 3 |  |
| 212 | Муфта редукційна діам. 32х50мм | шт | 1 |  |
| 213 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 4 |  |
| 214 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.50ммм | шт | 20 |  |
|  | 1 ПОВЕРХ. КОРИДОРИ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 1 шт. |  |  |  |
| 215 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,01 |  |
| 216 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 60мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 217 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,01 |  |
| 218 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,1632 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-10шт Всього 120 секцій радіаторів |  |  |  |
| 219 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 120 |  |
| 220 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 40 |  |
| 221 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 30 |  |
| 222 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 10 |  |
| 223 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 10 |  |
| 224 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 10 |  |
| 225 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,2 |  |
| 226 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 20 |  |
| 227 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 0,3875 |  |
| 228 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 35 |  |
| 229 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 60 |  |
| 230 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 10 |  |
| 231 | Трiйник з поліпропілену дiам. 25 мм | шт | 5 |  |
| 232 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 40 |  |
| 233 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,228 |  |
| 234 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 21 |  |
| 235 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 16 |  |
| 236 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 14 |  |
| 237 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 6 |  |
| 238 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 35 |  |
| 239 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,1035 |  |
| 240 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40х6,7 мм | м | 10 |  |
| 241 | Муфта поліпропіленова діам. 40мм | шт | 2 |  |
| 242 | Муфта редукційна діам. 40х25мм | шт | 1 |  |
| 243 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 40мм | шт | 1 |  |
| 244 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 40х25х40 мм | шт | 3 |  |
| 245 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.40ммм | шт | 9 |  |
| 246 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,0475 |  |
| 247 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 4,5 |  |
| 248 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 50мм | шт | 2 |  |
| 249 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 1 |  |
| 250 | Муфта редукційна діам. 50х40мм | шт | 2 |  |
| 251 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.50ммм | шт | 3 |  |
|  | 1 ПОВЕРХ. КАБІНЕТИ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 9 шт. |  |  |  |
| 252 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,09 |  |
| 253 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 50мм) | 100шт | 0,03 |  |
| 254 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 60мм) | 100шт | 0,04 |  |
| 255 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 75мм) | 100шт | 0,02 |  |
| 256 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,05 |  |
| 257 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,03 |  |
| 258 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,7344 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-45шт. Всього 540 секцій радіаторів |  |  |  |
| 259 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 540 |  |
| 260 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 180 |  |
| 261 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 135 |  |
| 262 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 45 |  |
| 263 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 45 |  |
| 264 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 45 |  |
| 265 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,9 |  |
| 266 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 90 |  |
| 267 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 1,363 |  |
| 268 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 122 |  |
| 269 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 229 |  |
| 270 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 31 |  |
| 271 | Трiйник з поліпропілену дiам. 25 мм | шт | 26 |  |
| 272 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 165 |  |
| 273 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,906 |  |
| 274 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 83 |  |
| 275 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 62 |  |
| 276 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 62 |  |
| 277 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 28 |  |
| 278 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 140 |  |
| 279 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,37 |  |
| 280 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40х6,7 мм | м | 36 |  |
| 281 | Муфта поліпропіленова діам. 40мм | шт | 6 |  |
| 282 | Муфта редукційна діам. 40х25мм | шт | 3 |  |
| 283 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 40х25х40 мм | шт | 11 |  |
| 284 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.40ммм | шт | 28 |  |
| 285 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,666 |  |
| 286 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 64 |  |
| 287 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 50мм | шт | 6 |  |
| 288 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 27 |  |
| 289 | Муфта редукційна діам. 50х40мм | шт | 3 |  |
| 290 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 50х25х50 мм | шт | 16 |  |
| 291 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.50ммм | шт | 23 |  |
| 292 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 0,171 |  |
| 293 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63х10,5 мм | м | 16 |  |
| 294 | Муфта поліпропіленова діам. 63мм | шт | 5 |  |
| 295 | Муфта редукційна діам. 63х50мм | шт | 3 |  |
| 297 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.63ммм | шт | 13 |  |
|  | 2 ПОВЕРХ. КОРИДОРИ |  |  |  |
| 298 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,26112 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-16шт Всього 192 секцій радіаторів |  |  |  |
| 299 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 192 |  |
| 300 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 64 |  |
| 301 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 48 |  |
| 302 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 16 |  |
| 303 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 16 |  |
| 304 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 16 |  |
| 305 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,32 |  |
| 306 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 32 |  |
| 307 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 0,9815 |  |
| 308 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 89 |  |
| 309 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 132 |  |
| 310 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 15 |  |
| 311 | Трiйник з поліпропілену дiам. 25 мм | шт | 36 |  |
| 312 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 88 |  |
| 313 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,339 |  |
| 314 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 31 |  |
| 315 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 26 |  |
| 316 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 22 |  |
| 317 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 10 |  |
| 318 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 55 |  |
|  | 2 ПОВЕРХ. КАБІНЕТИ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 4 шт. |  |  |  |
| 319 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,04 |  |
| 320 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 50мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 321 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 40мм) | 100шт | 0,02 |  |
| 322 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 75мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 323 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,01 |  |
| 324 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,03 |  |
| 325 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 1,0608 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-65шт. Всього 780 секцій радіаторів |  |  |  |
| 326 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 780 |  |
| 327 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 260 |  |
| 328 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 195 |  |
| 329 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 65 |  |
| 330 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 67 |  |
| 331 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 65 |  |
| 332 | Автоматичний повітрьовідвідник з різьбою G1/2" | шт | 2 |  |
| 333 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 1,32 |  |
| 334 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 130 |  |
| 335 | Кран шаровий Ду15 РN25 з різьбою G 1/2" | шт | 2 |  |
| 336 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 3,5905 |  |
| 337 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 323 |  |
| 338 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 516 |  |
| 339 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 25мм | шт | 6 |  |
| 340 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 52 |  |
| 341 | Хрестовина з поліпропілену діам.25х25х25х25 мм | шт | 2 |  |
| 342 | Трiйник з поліпропілену дiам. 25 мм | шт | 143 |  |
| 343 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 1/2"х25мм | шт | 2 |  |
| 344 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 335 |  |
| 345 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 1,2955 |  |
| 346 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 121 |  |
| 347 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 32мм | шт | 4 |  |
| 348 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 32мм | шт | 66 |  |
| 349 | Муфта редукційна діам. 32х25мм | шт | 71 |  |
| 350 | Муфта поліпропіленова діам. 32мм | шт | 30 |  |
| 351 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.32ммм | шт | 202 |  |
| 352 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,0925 |  |
| 353 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40х6,7 мм | м | 9 |  |
| 354 | Муфта поліпропіленова діам. 40мм | шт | 1 |  |
| 355 | Муфта редукційна діам. 40х32мм | шт | 1 |  |
| 356 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 40х32х40 мм | шт | 2 |  |
| 357 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 40х25х40 мм | шт | 1 |  |
| 358 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.40ммм | шт | 10 |  |
| 359 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,492 |  |
| 360 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 48 |  |
| 361 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 50мм | шт | 12 |  |
| 362 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 10 |  |
| 363 | Муфта редукційна діам. 50х40мм | шт | 1 |  |
| 364 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 50х25х50 мм | шт | 1 |  |
| 365 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.50ммм | шт | 56 |  |
| 366 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 0,155 |  |
| 367 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63х10,5 мм | м | 14,5 |  |
| 368 | Муфта поліпропіленова діам. 63мм | шт | 4 |  |
| 369 | Муфта редукційна діам. 63х50мм | шт | 1 |  |
| 370 | Муфта редукційна діам. 63х75мм | шт | 1 |  |
| 371 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 63х32х63 мм | шт | 2 |  |
| 372 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 63мм | шт | 2 |  |
| 373 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.63ммм | шт | 14 |  |
|  | 3 ПОВЕРХ. КОРИДОРИ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 2 шт. |  |  |  |
| 374 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,02 |  |
| 375 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 50мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 376 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 75мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 377 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,02 |  |
| 378 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,21216 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-13шт Всього 156 секцій радіаторів |  |  |  |
| 379 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 156 |  |
| 380 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 52 |  |
| 381 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 39 |  |
| 382 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 13 |  |
| 383 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 13 |  |
| 384 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 13 |  |
| 385 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,26 |  |
| 386 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 26 |  |
| 387 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 0,3275 |  |
| 388 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 29,7 |  |
| 389 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 49 |  |
| 390 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 5 |  |
| 391 | Хрестовина з поліпропілену діам.25х25х25х25 мм | шт | 7 |  |
| 392 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 27 |  |
| 393 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,1185 |  |
| 394 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40х6,7 мм | м | 11,5 |  |
| 395 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 40мм | шт | 1 |  |
| 396 | Муфта поліпропіленова діам. 40мм | шт | 2 |  |
| 397 | Муфта редукційна діам. 40х25мм | шт | 1 |  |
| 398 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 40х25х40 мм | шт | 3 |  |
| 399 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.40ммм | шт | 12 |  |
| 400 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,099 |  |
| 401 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 9,5 |  |
| 402 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 2 |  |
| 403 | Муфта редукційна діам. 50х40мм | шт | 2 |  |
| 404 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 50х25х50 мм | шт | 4 |  |
| 405 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.50ммм | шт | 9 |  |
| 406 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 0,245 |  |
| 407 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63х10,5 мм | м | 22,5 |  |
| 408 | Муфта поліпропіленова діам. 63мм | шт | 5 |  |
| 409 | Муфта редукційна діам. 63х50мм | шт | 2 |  |
| 410 | Муфта редукційна діам. 63х75мм | шт | 1 |  |
| 411 | Трiйник з поліпропілену дiам. 63 мм | шт | 1 |  |
| 412 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 63х25х63 мм | шт | 11 |  |
| 413 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.63ммм | шт | 20 |  |
|  | 3 ПОВЕРХ. КАБІНЕТИ |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 13 шт. |  |  |  |
| 414 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,13 |  |
| 415 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 50мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 416 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 60мм) | 100шт | 0,07 |  |
| 417 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 75мм) | 100шт | 0,05 |  |
| 418 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,11 |  |
| 419 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,01 |  |
| 420 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | 100кВт | 0,75072 |  |
|  | Радіатори: 12сек.-46шт. Всього 552 секцій радіаторів |  |  |  |
| 421 | Радіатор секція біметалевий 0,136КВт | сек | 552 |  |
| 422 | Кронштейни для радiаторiв | комплект | 184 |  |
| 423 | Футорка латунна з різьбою G 1' х 3/4" | шт | 138 |  |
| 424 | Заглушка латунна з різьбою G 1' мм | шт | 46 |  |
| 425 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 47 |  |
| 426 | Кран Маєвського для радіаторів опалення з різьбою G 3/4" | шт | 46 |  |
| 427 | Автоматичний повітрьовідвідник з різьбою G 1/2" | шт | 1 |  |
| 428 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,93 |  |
| 429 | Кран шаровий поліпропиленовий Ду20 РN25 з різьбою G3/4" | шт | 92 |  |
| 430 | Кран шаровий Ду15 РN25 з різьбою G 1/2" | шт | 1 |  |
| 431 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 1,1785 |  |
| 432 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 107,8 |  |
| 433 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 25мм | шт | 160 |  |
| 434 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 25мм | шт | 5 |  |
| 435 | Муфта поліпропіленова діам. 25мм | шт | 15 |  |
| 436 | Хрестовина з поліпропілену діам.25х25х25х25 мм | шт | 20 |  |
| 437 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 1/2"х25мм | шт | 1 |  |
| 438 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.25ммм | шт | 136 |  |
| 439 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 0,006 |  |
| 440 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32х5,4 мм | м | 0,6 |  |
| 441 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,2025 |  |
| 442 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40х6,7 мм | м | 19,1 |  |
| 443 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 40мм | шт | 5 |  |
| 444 | Муфта поліпропіленова діам. 40мм | шт | 5 |  |
| 445 | Муфта редукційна діам. 40х32мм | шт | 1 |  |
| 446 | Муфта редукційна діам. 40х25мм | шт | 5 |  |
| 447 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 40х25х40 мм | шт | 7 |  |
| 448 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.40ммм | шт | 23 |  |
| 449 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,734 |  |
| 450 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 70,8 |  |
| 451 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 50мм | шт | 1 |  |
| 452 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 11 |  |
| 453 | Муфта редукційна діам. 50х40мм | шт | 6 |  |
| 454 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 50х25х50 мм | шт | 34 |  |
| 455 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.50ммм | шт | 55 |  |
| 456 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 0,466 |  |
| 457 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63х10,5 мм | м | 42,6 |  |
| 458 | Муфта поліпропіленова діам. 63мм | шт | 8 |  |
| 459 | Муфта редукційна діам. 63х50мм | шт | 6 |  |
| 460 | Муфта редукційна діам. 63х75мм | шт | 3 |  |
| 461 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 63х25х63 мм | шт | 20 |  |
| 462 | Трiйник з поліпропілену дiам. 63 мм | шт | 3 |  |
| 463 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.63ммм | шт | 36 |  |
|  | ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРОВІД |  |  |  |
|  | Кількість отворів - 4 шт. |  |  |  |
| 464 | Свердлення отворiв в цегляних стiнах, товщина стiн 0,5 цеглини, дiаметр отвору до 20 мм | 100шт | 0,04 |  |
| 465 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 90мм) | 100шт | 0,03 |  |
| 466 | На кожнi 10 мм дiаметру отворiв понад 20 мм додавати (діам. 100мм) | 100шт | 0,01 |  |
| 467 | На кожнi 0,5 цеглини товщини стiни додавати | 100шт | 0,04 |  |
| 468 | Установлення муфтових кранів | 100 шт | 0,02 |  |
| 469 | Кран шаровий Ду15 РN25 з різьбою G 1/2" | шт | 2 |  |
| 470 | Установлення кранiв повiтряних | комплек т | 2 |  |
| 471 | Автоматичний повітрьовідвідник з різьбою G 1/2" | шт | 2 |  |
| 472 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 0,002 |  |
| 473 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25х4,2 мм | м | 0,1 |  |
| 474 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 1/2"х25мм | шт | 2 |  |
| 475 | Прокладання трубопроводiв опалення з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 75 мм | 100м | 0,2877 |  |
| 476 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 75х12,5 мм | м | 27,17 |  |
| 477 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 75мм | шт | 10 |  |
| 478 | Муфта поліпропіленова діам. 75мм | шт | 4 |  |
| 479 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 75х25х75 мм | шт | 2 |  |
| 480 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.75ммм | шт | 16 |  |
| 481 | Шпилька М10 | м | 2 |  |
| 482 | Прокладання трубопроводiв опалення з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 90 мм | 100м | 0,4476 |  |
| 483 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 90х15 мм | м | 42,26 |  |
| 484 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 90мм | шт | 10 |  |
| 485 | Коліно поліпропіленове 45 градусів діаметр 90мм | шт | 4 |  |
| 486 | Трiйник з поліпропілену дiам. 90 мм | шт | 2 |  |
| 487 | Муфта поліпропіленова діам. 90мм | шт | 8 |  |
| 488 | Муфта редукційна діам. 90х63мм | шт | 1 |  |
| 489 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.90ммм | шт | 34 |  |
| 490 | Прокладання трубопроводiв опалення з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 110 мм | 100м | 0,061 |  |
| 491 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 110х18,4 мм | м | 5,9 |  |
| 492 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 110мм | шт | 1 |  |
| 493 | Муфта поліпропіленова діам. 110мм | шт | 1 |  |
| 494 | Муфта редукційна діам. 110х90мм | шт | 1 |  |
| 495 | Хомут металевий з саморізом та дюбелем для кріплення пластикових труб діам.110ммм | шт | 3 |  |
|  | ТРУБОПРОВОДИ В КАНАЛАХ (В ПІДЛОГАХ) |  |  |  |
| 496 | Прокладання трубопроводiв опалення з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 110 мм | 100м | 0,561 |  |
| 497 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 110х18,4 мм | м | 54,5 |  |
| 498 | Муфта поліпропіленова діам. 110мм | шт | 13 |  |
| 499 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 110мм | шт | 2 |  |
| 500 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 3'х110мм | шт | 1 |  |
| 501 | Прокладання трубопроводiв опалення з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 75 мм | 100м | 2,6441 |  |
| 502 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 75х12,5 мм | м | 256,11 |  |
| 503 | Муфта поліпропіленова з різьбою G 2'х75мм | шт | 5 |  |
| 504 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 75мм | шт | 10 |  |
| 505 | Муфта поліпропіленова діам. 75мм | шт | 58 |  |
| 506 | Муфта редукційна діам. 63х75мм | шт | 2 |  |
| 507 | Трiйник редукційний з поліпропілену дiам. 75х32х75 мм | шт | 7 |  |
| 508 | Трiйник з поліпропілену дiам. 75 мм | шт | 1 |  |
| 509 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 0,02 |  |
| 510 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63х10,5 мм | м | 1,6 |  |
| 511 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 63мм | шт | 4 |  |
| 512 | Прокладання трубопроводiв опалення з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50 мм | 100м | 0,1005 |  |
| 513 | Труби поліпропіленові PN 20 з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50х8,4 мм | м | 9,8 |  |
| 514 | Коліно поліпропіленове 90 градусів діаметр 50мм | шт | 4 |  |
| 515 | Муфта поліпропіленова діам. 50мм | шт | 1 |  |
|  | **Роздiл 3. Будівельні роботи** |  |  |  |
|  | КОРИДОРИ |  |  |  |
| 516 | Розбирання дерев'яних плiнтусiв | 100м | 0,39 |  |
| 517 | Демонтаж стальних з'єднувальних планок | 100м | 0,065 |  |
| 518 | Розбирання покриттiв пiдлог з лiнолеуму | 100м2 | 0,657 |  |
| 519 | Розбирання дощатих покриттiв пiдлог зі збереженням | 100м2 | 0,615 |  |
| 520 | Демонтаж плит перекриття каналiв площею до 1 м2 (1100х500х100 мм) | 100шт | 0,87 |  |
| 521 | Розбирання плiнтусiв з керамогранітної плитки | 100м | 0,036 |  |
| 522 | Розбирання покриттiв пiдлог з керамiчних плиток | 100м2 | 0,0505 |  |
| 523 | Розбирання цементних покриттiв пiдлог | 100м2 | 0,0505 |  |
| 524 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетоннiй основi площею до 20 м2 | 100м2 | 0,0505 |  |
| 525 | На кожнi 5 мм змiни товщини шару цементної стяжки додавати до 100 мм | 100м2 | 0,0505 |  |
| 526 | Готування важких кладкових цементних розчинiв, марка 150 | 100м3 | 0,00515 |  |
| 527 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 0,0505 |  |
| 528 | Улаштування плінтусів шириною 100 мм з керамiчних плиток розміром 300х300 на розчині із сухої клеючої суміші | 1 м2 | 0,36 |  |
| 529 | Укладання плит перекриття каналiв площею до 1 м2 (1100х500х100 мм) раніше демонтованих | 100шт | 0,87 |  |
| 530 | Готування важких кладкових цементних розчинiв, марка 50 | 100м3 | 0,0023 |  |
| 531 | Улаштування дощатих покриттiв товщиною 35 мм площею понад 10 м2 | 100м2 | 0,815 |  |
| 532 | Улаштування покриттів з лiнолеуму полiвiнiлхлоридного на клеї | 100м2 | 0,657 |  |
| 533 | Монтаж стальних з'єднувальних планок | 100м | 0,555 |  |
| 534 | Планки алюмінієві прижимні з кріпленням | м | 55,5 |  |
| 535 | Монтаж плiнтусiв полiвiнiлхлоридних на шурупах | 100м | 0,53 |  |
| 536 | З'єднувальні елементи плінтусу | шт | 58 |  |
|  | КАБІНЕТИ |  |  |  |
| 537 | Розбирання дерев'яних плiнтусiв | 100м | 0,596 |  |
| 538 | Розбирання покриттiв пiдлог з лiнолеуму | 100м2 | 0,34 |  |
| 539 | Розбирання покриттiв пiдлог з деревноволокнистих плит | 100м2 | 0,28 |  |
| 540 | Розбирання дощатих покриттiв пiдлог зі збереженням | 100м2 | 0,62 |  |
| 541 | Демонтаж плит перекриття каналiв площею до 1 м2 (1100х500х100 мм) | 100шт | 0,7 |  |
| 542 | Укладання плит перекриття каналiв площею до 1 м2 (1100х500х100 мм) раніше демонтованих | 100шт | 0,7 |  |
| 543 | Готування важких кладкових цементних розчинiв, марка 50 | 100м3 | 0,0018 |  |
| 544 | Улаштування дощатих покриттiв товщиною 35 мм площею понад 10 м2 | 100м2 | 0,82 |  |
| 545 | Улаштування покриттів з лiнолеуму полiвiнiлхлоридного на клеї | 100м2 | 0,62 |  |
| 546 | Монтаж стальних з'єднувальних планок | 100м | 0,212 |  |
| 547 | Планки алюмінієві прижимні з кріпленням | м | 21,2 |  |
| 548 | Монтаж плiнтусiв полiвiнiлхлоридних на шурупах | 100м | 0,596 |  |
| 549 | З'єднувальні елементи плінтусу | шт | 70 |  |