обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*«Капітальний ремонт системи опалення КЗ "Сєвєродонецький міський Палац культури", розташованого за адресою: м.Сєвєродонецьк, пр.Хіміків, 28»*

**Очікувана вартість предмета закупівлі –** 2 466 153,00 грн.

**Технічна специфікація**

**по об’єкту «Капітальний ремонт системи опалення КЗ "Сєвєродонецький міський Палац культури", розташованого за адресою: м.Сєвєродонецьк, пр.Хіміків, 28»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт і витрат |  | Одиниця виміру | Кількість | Примітки |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
|  | **Роздiл 1. Опалення:** | |  |  |  |
| 1 | Демонтаж радiаторiв масою до 80 кг | | 100шт | 0,93 |  |
|
| 2 | Демонтаж радiаторiв масою понад 80 до 160 кг | | 100шт | 0,65 |  |
|
| 3 | Радiатори опалювальнi чавуннi, марка МС- 140, висота повна 588 мм, висота монтажна 500 мм (зворотнi матерiали) | | кВт | 256,225 |  |
|
| 4 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | | 100м | 9,86 |  |
|
| 5 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 20 мм, товщина стiнки 2,5 мм (зворотнi матерiали) | | м | 986 |  |
|
| 6 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм | | 100м | 3,5 |  |
|
| 7 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 25 мм, товщина стiнки 2,8 мм (зворотнi матерiали) | | м | 350 |  |
|
| 8 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм | | 100м | 3,1 |  |
|
| 9 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 32 мм, товщина стiнки 2,8 мм (зворотнi матерiали) | | м | 310 |  |
|
| 10 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 50 мм | | 100м | 1,4 |  |
|
| 11 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 50 мм, товщина стiнки 3 мм (зворотнi матерiали) | | м | 140 |  |
|
| 12 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 65 мм | | 100м | 3,46 |  |
|
| 13 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 65 мм, товщина стiнки 3,2 мм (зворотнi матерiали) | | м | 346 |  |
|
| 14 | Демонтаж трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 80 мм | | 100м | 0,7 |  |
|
| 15 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 80 мм, товщина стiнки 3,5 мм (зворотнi матерiали) | | м | 70 |  |
|
| 16 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | | 100кВт | 0,1911 |  |
|
| 17 | Радіатор біметалічний h=350 мм тип 350/80  Royal Thermo | | шт | 147 |  |
|
| 18 | Установлення опалювальних радiаторiв сталевих | | 100кВт | 4,11594 |  |
|
| 19 | Радіатор біметалічний h=500 мм тип 500/80 Royal Thermo | | шт | 2274 |  |
|
| 20 | Радіаторний кронштейн +кріплення | | комплект | 660 |  |
|
| 21 | Комплект для радиатора биметалического 1/2 | | шт | 164 |  |
|
| 22 | Клапан радіаторний термостатичний з автоматичною стабілізацією перепаду тиску теплоносія для двотрубної системи опалення RA-DV dу 15 013G7714 Danfoss | | шт | 164 |  |
|
| 23 | Радіаторний терморегулятор з кожухом, що захищає від несанкціонованого втручання RA 2920 013G2922 Danfoss | | шт | 164 |  |
|
| 24 | Клапан ручний запираючий для монтажу на зворотній підводці опалювального приладу Ду 15 RLV-15 003L0144 Danfoss | | шт | 164 |  |
|
| 25 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 20 мм | | 100м | 10,4695 |  |
|
| 26 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -10,4695 |  |
|
| 27 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам. 20х2,8 мм | | м | 986 |  |
|
| 28 | Муфта iз зовнiшньою рiзьбою дiам. 20х1/2"мм | | шт | 328 |  |
|
| 29 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 20 мм | | шт | 563 |  |
|
| 30 | Муфта дiам. 20 мм | | шт | 50 |  |
|
| 31 | Прокладання трубопроводiв з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25 мм | | 100м | 3,5395 |  |
|
| 32 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -3,5395 |  |
|
| 33 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам. 25х3,5 мм | | м | 350 |  |
|
| 34 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 25 мм | | шт | 27 |  |
|
| 35 | Муфта дiам. 25 мм | | шт | 20 |  |
|
| 36 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 25х20 мм | | шт | 32 |  |
|
| 37 | Прокладання трубопроводiв з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 32 мм | | 100м | 3,151 |  |
|
| 38 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -3,151 |  |
|
| 39 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам. 32х4,4 мм | | м | 310 |  |
|
| 40 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 32 мм | | шт | 31 |  |
|
| 41 | Муфта дiам. 32 мм | | шт | 20 |  |
|
| 42 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 32х20мм | | шт | 18 |  |
|
| 43 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 32х25мм | | шт | 33 |  |
|
| 44 | Прокладання трубопроводiв з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 40 мм | | 100м | 0,71 |  |
|
| 45 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -0,710 |  |
|
| 46 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.40х5,5 мм | | м | 66 |  |
|
| 47 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 40 мм | | шт | 8 |  |
|
| 48 | Муфта дiам. 40 мм | | шт | 20 |  |
|
| 49 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 40х32мм | | шт | 6 |  |
|
| 50 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 50 мм | | 100м | 0,795 |  |
|
| 51 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -0,7950 |  |
|
| 52 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.50х6,9 мм | | м | 78 |  |
|
| 53 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 50 мм | | шт | 6 |  |
|
| 54 | Муфта дiам. 50 мм | | шт | 20 |  |
|
| 55 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 50х40 мм | | шт | 4 |  |
|
| 56 | Прокладання трубопроводiв з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | | 100м | 1,926 |  |
|
| 57 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -1,926 |  |
|
| 58 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.63х8,6 мм | | м | 190 |  |
|
| 59 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 63 мм | | шт | 42 |  |
|
| 60 | Муфта дiам. 63 мм | | шт | 20 |  |
|
| 61 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 63х50 мм | | шт | 4 |  |
|
| 62 | Прокладання трубопроводiв з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | | 100м | 1,626 |  |
|
| 63 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -1,626 |  |
|
| 64 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.75х10,3 мм | | м | 160 |  |
|
| 65 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 75 мм | | шт | 22 |  |
|
| 66 | Муфта дiам. 75 мм | | шт | 20 |  |
|
| 67 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 75х32мм | | шт | 2 |  |
|
| 68 | Перехiд редукцiйний /редукцiя/ дiам. 75х63мм | | шт | 8 |  |
|
| 69 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 63 мм | | 100м | 0,6635 |  |
|
| 70 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -0,66350 |  |
|
| 71 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.90х12,3 мм | | м | 66 |  |
|
| 72 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 90 мм | | шт | 7 |  |
|
| 73 | Ізоляція трубопроводів ізоляцією Ізофом[Мерілон] | | 100 п.м | 22,9446 |  |
|
| 74 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 28х6мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 365,5882 |  |
|
| 75 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 22х6мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 1070,891 |  |
|
| 76 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф35х6мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 326,8499 |  |
|
| 77 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 42х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 67,3517 |  |
|
| 78 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 54х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 81,7305 |  |
|
| 79 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 63х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 209,1415 |  |
|
| 80 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 76х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 171,9173 |  |
|  |
| 81 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 90x20мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 69,8237 |  |
|
| 82 | Кріплення одинарне для труби дiам. 20 мм | | шт | 986 |  |
|
| 83 | Кріплення одинарне для труби дiам. 25 мм | | шт | 350 |  |
|
| 84 | Кріплення одинарне для труби дiам. 32 мм | | шт | 310 |  |
|
| 85 | Кріплення одинарне для труби дiам. 40 мм | | шт | 66 |  |
|
| 86 | Кріплення одинарне для труби дiам. 50 мм | | шт | 78 |  |
|
| 87 | Кріплення одинарне для труби дiам. 63 мм | | шт | 190 |  |
|
| 88 | Хомут iз шурупом дiам. 75 мм | | шт | 160 |  |
|
| 89 | Хомут iз шурупом дiам.95 мм | | шт | 66 |  |
|
|  | **Роздiл 2. Вузол вводу:** | |  |  |  |
| 90 | Установлення фланцевих вентилiв,засувок, затворiв, клапанiв зворотних,кранiв прохiдних на трубопроводах iзсталевих труб дiаметром понад 25 до 50мм | | 100шт | 0,02 |
|  |
| 91 | Кран кульовий фланцевий Ду 50 з відповідними фланцями JIP-FF 50 Danfoss | | шт | 2 |  |
|
| 92 | Установлення фланцевих вентилiв,засувок, затворiв, клапанiв зворотних,кранiв прохiдних на трубопроводах iзсталевих труб дiаметром понад 50 до 100мм | | 100шт | 0,04 |  |
|
| 93 | Кран кульовий фланцевий Ду 65 з відповідними фланцями JIP-FF 65 Danfoss | | шт | 2 |  |
|
| 94 | Кран кульовий фланцевий Ду 80 з відповідними фланцями JIP-FF 80 Danfoss | | шт | 2 |  |
|
| 95 | Установлення фланцевих вентилiв,засувок, затворiв, клапанiв зворотних,кранiв прохiдних на трубопроводах iзсталевих труб дiаметром понад 100 до 125 мм | | 100шт | 0,04 |  |
|
| 96 | Кран кульовий фланцевий Ду 125 з відповідними фланцями JIP-FF 125 Danfoss | | шт | 4 |  |
|
| 97 | Установлення манометрiв з триходовим краном | | комплект | 12 |  |
|
| 98 | Манометр із запірним клапаном диаметром 80 мм до 10 бар клас точності 1, 6 Максимальная рабочая температура 90 °C підключення - 1/2" | | комплект | 12 |  |
|
| 99 | Установлення термометрiв в оправi прямих або кутових | | комплект | 8 |  |
|
| 100 | Термометр біметалічний із запірним клапаном диаметром 80 мм до 120 °C Клас точності 2 підключення - 1/2" | | шт | 8 |  |
|
| 101 | Кран кульовий з внутрішньою різьбою Ду 15мм | | шт | 2 |  |
|
| 102 | Кран кульовий з внутрішньою різьбою Ду 20мм | | шт | 8 |  |
|
| 103 | Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 125 мм | | шт | 1 |  |
|
| 104 | Установлення фiльтрiв для очищення води дiаметром 125 мм | | фiльтр | 1 |  |
|
| 105 | Фільтр сітчастий фланцевий Ду 125 Y333Pс патрубком | | шт | 1 |  |
|
| 106 | Установлення грязьовикiв, зовнiшнiй дiаметр патрубкiв 108 мм | | шт | 2 |  |
|
| 107 | Фланцi плоскi приварнi | | шт | 8 |  |
|
| 108 | Грязьовик по серії 5.903-13 Ду 125 | | шт | 2 |  |
|
| 109 | Фарбування сталевих балок, труб дiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2 рази | | 100м2 | 0,0177 |  |
|
| 110 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 125 мм | | 100м | 0,03 |  |
|
| 111 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованi iз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр 133 мм, товщина стiнки 4 мм | | м | 3 |  |
|
| 112 | Фарбування сталевих балок, труб дiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2 рази | | 100м2 | 0,0354 |  |
|
| 113 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 125 мм | | 100м | 0,06 |  |
|
| 114 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованiiз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр125 мм, товщина стiнки 4 мм | | м | 6 |  |
|
| 115 | Фарбування металевих грат, рам, трубдiаметром менше 50 мм тощо суриком за 2рази | | 100м2 | 0,0026 |  |
|
| 116 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 50мм | | 100м | 0,01 |  |
|
| 117 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованiiз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр 57 мм, товщина стiнки 3 мм | | м | 1 |  |
|
| 118 | Фарбування сталевих балок, трубдiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2рази | | 100м2 | 0,0036 |  |
|
| 119 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 65мм | | 100м | 0,01 |  |
|
| 120 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованi iз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр 76 мм, товщина стiнки 3 мм | | м | 1 |  |
|
| 121 | Фарбування сталевих балок, труб дiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2 рази | | 100м2 | 0,0036 |  |
|
| 122 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих безшовних труб дiаметром 80 мм | | 100м | 0,01 |  |
|
| 123 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованi iз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр 89 мм, товщина стiнки 3,5 мм | | м | 1 |  |
|
| 124 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | | 100м | 0,01 |  |
|
| 125 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi , ГОСТ 3262-75 ф15мм | | м | 1 |  |
|
| 126 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм | | 100м | 0,1 |  |
|
| 127 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi , дiаметр умовного проходу 20 мм ГОСТ 3262- 75 | | м | 10 |  |
|
| 128 | Фарбування металевих грат, рам, труб дiаметром менше 50 мм тощо суриком за 2 рази | | 100м2 | 0,0141 |  |
|
| 129 | Прокладання трубопроводiв з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 63 мм | | 100м | 0,105 |  |
|
| 130 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 50-65 мм | | 100м | -0,1050 |  |
|
| 131 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.63х8,6 мм | | м | 10 |  |
|
| 132 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 63 мм | | шт | 10 |  |
|
| 133 | Прокладання трубопроводiв опалення з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 75 мм | | 100м | 0,105 |  |
|
| 134 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 75-80 мм | | 100м | -0,1050 |  |
|
| 135 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.75х10,3 мм | | м | 10 |  |
|
| 136 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 75 мм | | шт | 10 |  |
|
| 137 | Прокладання трубопроводiв опалення знапiрних полiетиленових труб високоготиску зовнiшнiм дiаметром 90 мм зіз'єднанням терморезисторним зварюванням | | 100м | 0,105 |  |
|
| 138 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 90 мм | | 100м | -0,1050 |  |
|
| 139 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI" трьохшарова для гарячої води i опалення дiам.90х12,3 мм | | м | 10 |  |
|
| 140 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 90 мм | | шт | 10 |  |
|
| 141 | Втулка фланцева з плоским ущільненням ф63мм EKOPLASTIK | | шт | 2 |  |
|
| 142 | Втулка фланцева з плоским ущільненням ф75мм EKOPLASTIK | | шт | 2 |  |
|
| 143 | Втулка фланцева з плоским ущільненням ф90мм EKOPLASTIK | | шт | 2 |  |
|
| 144 | Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 65 мм | | шт | 1 |  |
|
| 145 | Фланець сталевий PN16 ф 63мм EKOPLASTIK | | шт | 2 |  |
|
| 146 | Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 80 мм | | шт | 1 |  |
|
| 147 | Фланець сталевий PN16 ф 75мм EKOPLASTIK | | шт | 2 |  |
|
| 148 | Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 100 мм | | шт | 1 |  |
|
| 149 | Фланець сталевий PN16 ф 95мм EKOPLASTIK | | шт | 2 |  |
|
| 150 | Ізоляція трубопроводів ізоляцією Ізофом [Мерілон] | | 100 п.м | 0,31 |  |
|
| 151 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 54х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 1,03 |  |
|
| 152 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 63х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 10,3 |  |
|
| 153 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 76х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 10,3 |  |
|
| 154 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф 90x20мм Climaflex NMC (Бельгия) | | м | 10,3 |  |
|
| 155 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену | | 100м2 | 0,05 |  |
|
| 156 | Теплоізоляція трубна поліетиленова  ширина 1м товщина 20мм Climaflex Roll NMC | | м2 | 5,1 |  |
|
| 157 | Крiплення для трубопроводiв [кронштейни, планки, хомути] | | кг | 10 |  |
|