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 |   | Одиницявиміру | 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 до160 кг | 100шт | 0,65 |   |
|
| 3 | Радiатори опалювальнi чавуннi, марка МС-140, висота повна 588 мм, висота монтажна500 мм(зворотнi матерiали) | кВт | 256,225 |   |
|
| 4 | Демонтаж трубопроводiв опалення зiсталевих водогазопровiднихнеоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 9,86 |   |
|
| 5 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi зрiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметрумовного проходу 20 мм, товщина стiнки 2,5мм(зворотнi матерiали) | м | 986 |   |
|
| 6 | Демонтаж трубопроводiв опалення зiсталевих водогазопровiднихнеоцинкованих труб дiаметром 25 мм | 100м | 3,5 |   |
|
| 7 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi зрiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметрумовного проходу 25 мм, товщина стiнки 2,8мм(зворотнi матерiали) | м | 350 |   |
|
| 8 | Демонтаж трубопроводiв опалення зiсталевих водогазопровiднихнеоцинкованих труб дiаметром 32 мм | 100м | 3,1 |   |
|
| 9 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi зрiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметрумовного проходу 32 мм, товщина стiнки 2,8мм(зворотнi матерiали) | м | 310 |   |
|
| 10 | Демонтаж трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 50мм | 100м | 1,4 |   |
|
| 11 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi зрiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметрумовного проходу 50 мм, товщина стiнки 3мм(зворотнi матерiали) | м | 140 |   |
|
| 12 | Демонтаж трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 65мм | 100м | 3,46 |   |
|
| 13 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi зрiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметрумовного проходу 65 мм, товщина стiнки 3,2мм(зворотнi матерiали) | м | 346 |   |
|
| 14 | Демонтаж трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 80мм | 100м | 0,7 |   |
|
| 15 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi зрiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметрумовного проходу 80 мм, товщина стiнки 3,5мм(зворотнi матерiали) | м | 70 |   |
|
| 16 | Установлення опалювальних радiаторiвсталевих | 100кВт | 0,1911 |   |
|
| 17 | Радіатор біметалічний h=350 мм тип 350/80 Royal Thermo  | шт | 147 |   |
|
| 18 | Установлення опалювальних радiаторiвсталевих | 100кВт | 4,11594 |   |
|
| 19 | Радіатор біметалічний h=500 мм тип 500/80Royal Thermo | шт | 2274 |   |
|
| 20 | Радіаторний кронштейн +кріплення | комплект | 660 |   |
|
| 21 | Комплект для радиатора биметалического1/2 | шт | 164 |   |
|
| 22 | Клапан радіаторний термостатичний завтоматичною стабілізацією перепаду тискутеплоносія для двотрубної системиопалення RA-DV dу 15 013G7714 Danfoss  | шт | 164 |   |
|
| 23 | Радіаторний терморегулятор з кожухом, щозахищає від несанкціонованого втручанняRA 2920 013G2922 Danfoss | шт | 164 |   |
|
| 24 | Клапан ручний запираючий для монтажу назворотній підводці опалювального приладуДу 15 RLV-15 003L0144 Danfoss  | шт | 164 |   |
|
| 25 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 20 мм | 100м | 10,4695 |   |
|
| 26 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -10,4695 |   |
|
| 27 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам. 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 трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 25 мм | 100м | 3,5395 |   |
|
| 32 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -3,5395 |   |
|
| 33 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам. 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. 25х20мм | шт | 32 |   |
|
| 37 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 32 мм | 100м | 3,151 |   |
|
| 38 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -3,151 |   |
|
| 39 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам. 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 трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 40 мм | 100м | 0,71 |   |
|
| 45 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -0,710 |   |
|
| 46 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.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 трубопроводiвдiаметром 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. 50х40мм | шт | 4 |   |
|
| 56 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 1,926 |   |
|
| 57 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -1,926 |   |
|
| 58 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.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. 63х50мм | шт | 4 |   |
|
| 62 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 1,626 |   |
|
| 63 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -1,626 |   |
|
| 64 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.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 трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -0,66350 |   |
|
| 71 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.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 ф28х6мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 365,5882 |   |
|
| 75 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф22х6мм Climaflex NMC (Бельгия)  | м | 1070,891 |   |
|
| 76 | Теплоизоляция трубная полиэтиленоваяф35х6мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 326,8499 |   |
|
| 77 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф42х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 67,3517 |   |
|
| 78 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф54х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 81,7305 |   |
|
| 79 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф63х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 209,1415 |   |
|
| 80 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф76х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 171,9173 |   |
|   |
| 81 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф90x20мм 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 звідповідними 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 звідповідними фланцями JIP-FF 65 Danfoss | шт | 2 |   |
|
| 94 | Кран кульовий фланцевий Ду 80 звідповідними 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 звідповідними фланцями JIP-FF 125 Danfoss | шт | 4 |   |
|
| 97 | Установлення манометрiв з триходовимкраном | комплект | 12 |   |
|
| 98 | Манометр із запірним клапаномдиаметром 80 мм до 10 бар клас точності 1,6 Максимальная рабочая температура 90°C підключення - 1/2" | комплект | 12 |   |
|
| 99 | Установлення термометрiв в оправiпрямих або кутових | комплект | 8 |   |
|
| 100 | Термометр біметалічний із запірнимклапаном диаметром 80 мм до 120 °C Класточності 2 підключення - 1/2" | шт | 8 |   |
|
| 101 |  Кран кульовий з внутрішньою різьбою Ду15мм  | шт | 2 |   |
|
| 102 | Кран кульовий з внутрішньою різьбою Ду20мм | шт | 8 |   |
|
| 103 | Установлення фланцевих з'єднань насталевих трубопроводах дiаметром 125 мм | шт | 1 |   |
|
| 104 | Установлення фiльтрiв для очищенняводи дiаметром 125 мм | фiльтр | 1 |   |
|
| 105 | Фільтр сітчастий фланцевий Ду 125 Y333Pспатрубком  | шт | 1 |   |
|
| 106 | Установлення грязьовикiв, зовнiшнiйдiаметр 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, трубдiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2рази | 100м2 | 0,0177 |   |
|
| 110 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 125мм | 100м | 0,03 |   |
|
| 111 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованiiз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр133 мм, товщина стiнки 4 мм | м | 3 |   |
|
| 112 | Фарбування сталевих балок, трубдiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2рази | 100м2 | 0,0354 |   |
|
| 113 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 125мм | 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 дiаметр57 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 гарячедеформованiiз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр76 мм, товщина стiнки 3 мм | м | 1 |   |
|
| 121 | Фарбування сталевих балок, трубдiаметром бiльше 50 мм тощо суриком за 2рази | 100м2 | 0,0036 |   |
|
| 122 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих безшовних труб дiаметром 80мм | 100м | 0,01 |   |
|
| 123 | Труби сталевi безшовнi гарячедеформованiiз сталi марки 15, 20, 25, зовнiшнiй дiаметр89 мм, товщина стiнки 3,5 мм | м | 1 |   |
|
| 124 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих водогазопровiднихнеоцинкованих труб дiаметром 20 мм | 100м | 0,01 |   |
|
| 125 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi ,ГОСТ 3262-75 ф15мм | м | 1 |   |
|
| 126 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих водогазопровiднихнеоцинкованих 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, трубдiаметром менше 50 мм тощо суриком за 2рази | 100м2 | 0,0141 |   |
|
| 129 | Прокладання трубопроводiв з трубполiетиленових [поліпропіленових]напiрних дiаметром 63 мм | 100м | 0,105 |   |
|
| 130 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 50-65 мм | 100м | -0,1050 |   |
|
| 131 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.63х8,6 мм | м | 10 |   |
|
| 132 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 63 мм | шт | 10 |   |
|
| 133 | Прокладання трубопроводiв опалення знапiрних полiетиленових[поліпропіленових] труб дiаметром 75 мм | 100м | 0,105 |   |
|
| 134 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 75-80 мм | 100м | -0,1050 |   |
|
| 135 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.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 терморезисторнимзварюванням | 100м | 0,105 |   |
|
| 138 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiвдiаметром 90 мм | 100м | -0,1050 |   |
|
| 139 | Труби полiпропiленовi PN 20 "STABI"трьохшарова для гарячої води i опаленнядiам.90х12,3 мм | м | 10 |   |
|
| 140 | Колiно 90 град. iз полiпропiлену дiам. 90 мм | шт | 10 |   |
|
| 141 | Втулка фланцева з плоским ущільненнямф63мм EKOPLASTIK | шт | 2 |   |
|
| 142 | Втулка фланцева з плоским ущільненнямф75мм EKOPLASTIK | шт | 2 |   |
|
| 143 | Втулка фланцева з плоским ущільненнямф90мм EKOPLASTIK | шт | 2 |   |
|
| 144 | Установлення фланцевих з'єднань насталевих трубопроводах дiаметром 65 мм | шт | 1 |   |
|
| 145 | Фланець сталевий PN16 ф 63ммEKOPLASTIK | шт | 2 |   |
|
| 146 | Установлення фланцевих з'єднань насталевих трубопроводах дiаметром 80 мм | шт | 1 |   |
|
| 147 | Фланець сталевий PN16 ф 75ммEKOPLASTIK | шт | 2 |   |
|
| 148 | Установлення фланцевих з'єднань насталевих трубопроводах дiаметром 100мм | шт | 1 |   |
|
| 149 | Фланець сталевий PN16 ф 95ммEKOPLASTIK  | шт | 2 |   |
|
| 150 | Ізоляція трубопроводів ізоляцією Ізофом[Мерілон] | 100 п.м | 0,31 |   |
|
| 151 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф54х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 1,03 |   |
|
| 152 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф63х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 10,3 |   |
|
| 153 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф76х9мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 10,3 |   |
|
| 154 | Теплоизоляция трубная полиэтиленовая ф90x20мм Climaflex NMC (Бельгия) | м | 10,3 |   |
|
| 155 | Ізоляція плоских та криволінійнихповерхонь листами зі спіненого каучуку,поліетилену | 100м2 | 0,05 |   |
|
| 156 | Теплоізоляція трубна поліетиленова ширина 1м товщина 20мм Climaflex RollNMC | м2 | 5,1 |   |
|
| 157 | Крiплення для трубопроводiв [кронштейни,планки, хомути] | кг | 10 |   |
|