**Публічні закупівлі КЗ ЛОР АДІКЗ «Тустань»**

Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі та очікуваної вартості предмета закупівлі на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 "Про ефективне використання державних коштів" та примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Мінекономіки №275 від 18.02.2020 р.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені у відповідному додатку до тендерної документації.

**Закупівля: Капітальний ремонт системи опалення нежитлових приміщень КЗ ЛОР АДІКЗ “Тустань” за адресою Стрийський р-н, с. Урич, вул. Шевченка, 49 за кодом ДК 021:2015: 45450000-6 - Інші завершальні будівельні роботи**

**Ознайомитись із тендерною процедурою можна за відповідним посиланням нижче:**

**https://www.dzo.com.ua/tenders/20170285**

Місце надання послуги: с. Урич Стрийського району Львівської області.

Класи наслідків (відповідальності) об’єктів СС1.

Строк виконання робіт 30 календарних днів з моменти подання заявки.

Технічна специфікація зазначена в табличці.

Об’єм робіт

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
|  | **I. Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |  |  |
| 1 | Ємність поліетиленова 25л | шт | 1 |
| 2 | Ізоляція на трубу мідна 15,88мм | м | 10 |
| 3 | Ізоляція на трубу мідна 19,05мм | м | 10 |
| 4 | Автоматичний повітроспускний клапан Ду 15, Ру10, Tmax110C Flamco | шт | 9 |
| 5 | Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм | т | 0,0023674 |
| 6 | Анемостат А 150 ВРФ АБС | шт | 12 |
| 7 | Армована стрічка A.T.T. 48 мм 25 м | шт | 108 |
| 8 | Ацетилен розчинений технічний, марка А | т | 0,0001 |
| 9 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,0000088 |
| 10 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,00784 |
| 11 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм | т | 0,00248 |
| 12 | Бура | т | 0,000004 |
| 13 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,0000116 |
| 14 | Вентиль спускний Ду15 General Fiting's | шт | 5 |
| 15 | Вентиль спускний Ду15 General Fiting's | шт | 1 |
| 16 | Вироби гумові технічні морозостійкі | кг | 2,128 |
| 17 | Вода | м3 | 18,619775 |
| 18 | Водний розчин нітрата та карбоната натрію | м3 | 0,60951 |
| 19 | Гіпсові в'яжучі Г-3 | т | 0,00035 |
| 20 | Група безпеки Ду15, 10 бар | шт | 1 |
| 21 | Дріт латунний, діаметр 1,5 мм | т | 0,00004 |
| 22 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм | т | 0,00537 |
| 23 | Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм | т | 0,002415 |
| 24 | Дрантя | кг | 0,002 |
| 25 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,00205 |
| 26 | Кабель ВВнг-LS 3x2.5 | м | 100 |
| 27 | Кабель ВВнг-LS 5x16 | м | 10 |
| 28 | Кабель ВВнг-LS 5x2.5 | м | 15 |
| 29 | Кабель ВВнг-LS 5x25 | м | 40 |
| 30 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 0,1 |
| 31 | Клапан зворотний муфтовий DN25 | шт | 1 |
| 32 | Клапан зворотний муфтовий DN50 | шт | 3 |
| 33 | Клапан комбінований з електроприводом AB-QM Ду20 WF Danfoss | шт | 5 |
| 34 | Клапан редукційний Ду15, Ру16 бар, діап. 0.5-3 бар | шт | 1 |
| 35 | Клей БМК5 | кг | 0,275 |
| 36 | Коліно поліпропіленове д16 45град | шт | 48 |
| 37 | Коліно поліпропіленове д16 90град | шт | 120 |
| 38 | Коліно поліпропіленове д20 45град | шт | 36 |
| 39 | Коліно поліпропіленове д20 45град | шт | 44 |
| 40 | Коліно поліпропіленове д20 90град | шт | 32 |
| 41 | Коліно поліпропіленове д20 90град | шт | 24 |
| 42 | Коліно поліпропіленове д25 90град | шт | 22 |
| 43 | Коліно поліпропіленове д25 90град | шт | 20 |
| 44 | Коліно поліпропіленове д32 90град | шт | 26 |
| 45 | Коліно поліпропіленове д32 90град | шт | 36 |
| 46 | Коліно поліпропіленове д40 90град | шт | 16 |
| 47 | Коліно поліпропіленове д40 90град | шт | 18 |
| 48 | Коліно поліпропіленове д50 90град | шт | 28 |
| 49 | Коліно поліпропіленове д63 90град | шт | 12 |
| 50 | Комплект кран нижнього підключення Danfoss RAW-K 5030 | шт | 23 |
| 51 | Кран кульовий ду 20 General Fiting's | шт | 15 |
| 52 | Кран кульовий муфтовий DN15 | шт | 2 |
| 53 | Кран кульовий муфтовий DN20 | шт | 4 |
| 54 | Кран кульовий муфтовий DN25 | шт | 2 |
| 55 | Кран кульовий муфтовий DN32 | шт | 3 |
| 56 | Кран кульовий муфтовий DN40 | шт | 6 |
| 57 | Кран кульовий муфтовий DN50 | шт | 8 |
| 58 | Кронштейни Кр1-РС для радіаторів сталевих спарених | комплект | 40,20962 |
| 59 | Кронштейни для кріплення радіаторів до цегляних та бетонних стін, довжина кронштейна 332 мм | 100шт | 0,00264 |
| 60 | Кронштейни радіаторні на цегляних та бетонних стінах, довжина кронштейна 131 мм | 100шт | 0,00264 |
| 61 | Манометр технічний показуючий 4 бар | шт | 5 |
| 62 | Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан" | т | 0,0013327 |
| 63 | Метал для кріплення | кг. | 20 |
| 64 | Муфта редукційна 32х25 | шт | 24 |
| 65 | Муфта редукційна 32х25 | шт | 12 |
| 66 | Муфта редукційна 40х32 | шт | 16 |
| 67 | Муфта редукційна 40х32 | шт | 8 |
| 68 | Муфта редукційна 50х40 | шт | 12 |
| 69 | Муфта редукційна 50х40 | шт | 6 |
| 70 | Муфти поліетиленові | шт | 8 |
| 71 | Оліфа натуральна | кг | 1,53965 |
| 72 | Очіс льняний | т | 0,0016885 |
| 73 | Пароніт | т | 0,00006 |
| 74 | Повітропровід Ізовент Н150/7,6м | шт | 6 |
| 75 | Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,5мм | м2 | 5 |
| 76 | Радіатор з нижнім підключенням V11 500х400 | шт | 4 |
| 77 | Радіатор з нижнім підключенням V33 500х1100 | шт | 5 |
| 78 | Радіатор з нижнім підключенням V33 500х1800 | шт | 6 |
| 79 | Радіатор з нижнім підключенням V33 600х1800 | шт | 8 |
| 80 | Розподільчий колектор ф76х3,5, L=600ммх2шт | шт | 1 |
| 81 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,000053 |
| 82 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м3 | 0,0386 |
| 83 | Розширювальний бак 50л, 6 бар | шт | 1 |
| 84 | Скоба дволапкова СД-22, СД-27 | 100шт | 0,2 |
| 85 | Скоби будівельні | кг | 0,6 |
| 86 | Стрічка ізоляційна "Пара" | кг | 0,428 |
| 87 | Тальк мелений, 1 сорт | т | 0,0018375 |
| 88 | Теплова ізоляція в рулоні б=13мм K-FLEX | м2 | 24,48 |
| 89 | Термоманометр радіальний, tmax=120 °C | шт | 7 |
| 90 | Терморегулятор Danfoss RAW-K 5030 | шт | 23 |
| 91 | Трійник 16-16-16 | шт | 54 |
| 92 | Трійник 25-25-25 | шт | 16 |
| 93 | Трійник 25-25-25 | шт | 16 |
| 94 | Трійник 32-25-25 | шт | 20 |
| 95 | Трійник 32-25-25 | шт | 18 |
| 96 | Трійник 32-32-20 | шт | 24 |
| 97 | Трійник 32-32-20 | шт | 24 |
| 98 | Трійник 40-32-32 | шт | 16 |
| 99 | Трійник 40-32-32 | шт | 16 |
| 100 | Трійник 40-40-40 | шт | 16 |
| 101 | Трійник 40-40-40 | шт | 16 |
| 102 | Трійник 50-50-50 | шт | 16 |
| 103 | Трійник 63-63-63 | шт | 12 |
| 104 | Труба Поліпропіленова EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS 32х4,4 | м | 125,692 |
| 105 | Труба Поліпропіленова EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS 20х2,8 | м | 163,618 |
| 106 | Труба Поліпропіленова EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS 40х5,5 | м | 52,472 |
| 107 | Труба Поліпропіленова EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS 63х6,9 | м | 28,38 |
| 108 | Труба Поліпропіленова EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS 25х3,5 | м | 198,806 |
| 109 | Труба гофрована з протяжкою ф16 мм | м | 115 |
| 110 | Труба гофрована з протяжкою ф40 мм | м | 50 |
| 111 | Труба дренажна д16мм | м | 25 |
| 112 | Труба мідна кондиціонерна 15,88мм | м | 10 |
| 113 | Труба мідна кондиціонерна 19,05мм | м | 10 |
| 114 | Трубна теплова ізоляція із спіненого каучука Трубка K- FLEX 13x035-2 ST | м | 85,68 |
| 115 | Трубна теплова ізоляція із спіненого каучука Трубка K- FLEX 09x028-2 ST | м | 120,36 |
| 116 | Трубна теплова ізоляція із спіненого каучука Трубка K- FLEX 13x042-2 ST | м | 57,12 |
| 117 | Трубна теплова ізоляція із спіненого каучука Трубка K- FLEX 13x064-2 ST | м | 30,6 |
| 118 | Трубна теплова ізоляція із спіненого каучука Трубка K- FLEX 09x022-2 ST | м | 79,56 |
| 119 | Фільтр сітковий Ду20 General Fiting's | шт | 5 |
| 120 | Фільтр сітчастий муфтовий DN25 | шт | 1 |
| 121 | Фільтр сітчастий муфтовий DN32 | шт | 1 |
| 122 | Фільтр сітчастий муфтовий DN50 | шт | 1 |
| 123 | Фільтр тонкої очистки із зворотною промивкою Ду25 | шт | 1 |
| 124 | Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний | т | 0,0030477 |
| 125 | Фреон R410A | бал | 3 |
| 126 | Шпилька М8х1000 метрична DIN975 4,8 цинк | шт | 25 |
| 127 | Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм | т | 0,0050937 |
|  | **Енергоносiї машин, врахованих в складi загальновиробничих витрат** |  |  |
| 128 | Електроенергія | кВт-год | 53,9334 |
| 129 | Мастильні матеріали | кг | 0,3168 |
| 130 | Гідравлічна рідина | кг | 2,3872 |
|  | **II. Устаткування** |  |  |
| 131 | Буферна Ємність Teplobak ВТП 500л Sізол=19мм | шт | 1 |
| 132 | Електричний котел системи опалення (400 В, 36 кВт) Kospel EKCO.L2M 36 кВт 380V ціна 51 620грн | шт | 1 |
| 133 | Насос підживлення Q=1,5 м3/год, H=30 м в. ст., HWJ 20L | шт | 1 |
| 134 | Пульт | шт | 5 |
| 135 | Тепловий Насос 30кВт HeatGuard 320SX + HPМТ220-320 + HPC160VSX - 2шт; | шт | 1 |
| 136 | Установка хімічної обробки води 0,8 м3/год FK-0835-Cab- CE | шт | 1 |
| 137 | Фанкойл канальний 2-трубний потужністю Qх=2,41 кВт VXI/IO 234 | шт | 1 |
| 138 | Фанкойл настінний 2-трубний потужністю Qх=3,74 кВт HWW EC 42 | шт | 2 |
| 139 | Фанкойл настінний 2-трубний потужністю Qх=2,07 кВт HWW EC 22 | шт | 1 |
| 140 | Фанкойл настінний 2-трубний потужністю Qх=2,49 кВт HWW EC 23 | шт | 1 |
| 141 | Циркуляційний насос системи фанкойлів G=2.0м3/год, Н=6.0м в ст, Yonos MAXO 30/0,5-7 | шт | 1 |
| 142 | Циркуляційний насос системи фанкойлів G=3.5м3/год, Н=3.0м в ст, Yonos MAXO 30/0,5-7 | шт | 1 |
| 143 | Щит живлення та автоматизації | шт | 1 |
|  | **Відомість обсягів робіт**  **Локальний кошторис 02-01-01 на Капітальний ремонт системи опалення** |  |  |
|  | **Теплогенераторна** |  |  |
| 1 | Монтаж агрегату або машини компресорно- конденсаторної (Тепловий Насос 30кВт HeatGuard 320SX + HPМТ220-320 + HPC160VSX - 2шт; ) | шт | 1 |
| 2 | Установлення нагрівачів індивідуальних водоводяних (Електричний котел системи опалення (400 В, 36 кВт) Kospel EKCO.L2M 36 кВт) | к-т | 1 |
| 3 | Установлення баків для води (Буферна Ємність Teplobak ВТП 500л Sізол=19мм) | шт | 1 |
| 4 | Апаратура настінна (Щит живлення та автоматизації) | шт | 1 |
| 5 | Установлення баків розширювальних | бак | 1 |
| 6 | Установлення регістрів | м | 1,2 |
| 7 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном | насос | 3 |
| 8 | Монтаж фільтра освітлювального вертикального однокамерного | т | 0,03 |
| 9 | Установлення муфтових кранів водорозбірних | шт | 29 |
| 10 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм | фільтр | 2 |
| 11 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм | фільтр | 1 |
| 12 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм | фільтр | 1 |
| 13 | Установлення кранів повітряних | комплект | 1 |
| 14 | Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром до 25 мм | клапан | 2 |
| 15 | Установлення баків | шт | 1 |
| 16 | Установлення манометрів з триходовим краном і трубкою-сифоном | комплект | 12 |
| 17 | Трубопроводи з мідних труб діаметр зовнішній 18 мм | м | 20 |
| 18 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену | м | 20 |
|  | **Теплопостачання фанкойлів** |  |  |
| 19 | Установлення агрегатів повітряно-опалювальних | шт | 5 |
| 20 | Пульт керування виносний | шт | 5 |
| 21 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм | м | 20 |
| 22 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм | м | 26 |
| 23 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм | м | 44 |
| 24 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм | м | 48 |
| 25 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 63 мм | м | 30 |
| 26 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену | м | 168 |
| 27 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену | м2 | 14 |
| 28 | Установлення кранів повітряних | комплект | 10 |
| 29 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм | фільтр | 5 |
| 30 | Арматура запірна, регулююча і дроселююча для води та пари із електроприводом, діаметр умовного проходу до 65 мм | шт | 5 |
| 31 | Установлення грат,анемостатів | грати | 12 |
| 32 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм | м2 | 26,6 |
| 33 | Монтаж поліетиленових труб діаметром до 25 мм | м | 25 |
|  | **Радіаторне опалення** |  |  |
| 34 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | кВт | 90,972 |
| 35 | Установлення муфтових кранів водорозбірних | шт | 46 |
| 36 | Установлення кранів повітряних | комплект | 4 |
| 37 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм | м | 162 |
| 38 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм | м | 188 |
| 39 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм | м | 90 |
| 40 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм | м | 8 |
| 41 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену | м | 198 |
| 42 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену | м2 | 10 |
| 43 | Монтаж підвісок і хомутів для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд | т | 0,02 |
| 44 | Монтаж вініпластових труб для електропроводки діаметром до 25 мм | м | 115 |
| 45 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби | м | 115 |
| 46 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки діаметром понад 32 мм до 50 мм, укладених в борознах під заливку | м | 50 |
| 47 | Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм2 до 70 мм2 в труби | м | 50 |