**Додаток №2**

**До тендерної документації**

**Технічна специфікація**

|  |
| --- |
|   |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Локальний кошторис 02-01-01 на Архітектурні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Підлоги  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | Розбирання покриттів підлог з ковроліну |  м2 | 49 |   |
| 2 | Розбирання покриттів підлог з штучного паркету намастиці |  м2 | 16 |   |
| 3 | Розбирання цементних покриттів підлог |  м2 | 13 |   |
| 4 | Розбирання плінтусів |  м | 189 |   |
|   | Тип 1 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 5 | Шліфування бетонних або металоцементних покриттів |  м2 | 403 |   |
| 6 | Улаштування стяжок самовирівнювальних з сумішіцементної для недеформівниїх основ товщиною 5 ммCN 69 |  м2 | 403 |   |
| 7 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині ізсухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт |  м2 | 403 |   |
| 8 | Улаштування плінтусів шириною 100 мм з керамічнихплиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючоїсуміші |  м2 | 28 |   |
|   | Тип 2 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 9 | Улаштування прокладної гідроiзоляцiї в один шар |  м2 | 13 |   |
| 10 | Плiвка гідроізоляційна |  м2 | 14,3 |   |
| 11 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 |  м2 | 13 |   |
| 12 | На кожнi 5 мм змiни товщини шару цементної стяжкидодавати або виключати 50мм |  м2 | 13 |   |
| 13 | Армування стяжки дротяною сіткою |  м2 | 13 |   |
| 14 | Сiтка арм., дiам.3 мм 100х100мм |  м2 | 14,3 |   |
| 15 | Улаштування горизонтальної двокомпонентноїполімерцементної обмазувальної гідроізоляції іззастосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 разитовщиною 2,5 мм |  м2 | 13 |   |
| 16 | Улаштування стяжок самовирівнювальних з сумішіцементної для недеформівниїх основ товщиною 5 ммCN 69 |  м2 | 13 |   |
| 17 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині ізсухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт |  м2 | 13 |   |
|   | Роздiл 2. Двері  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Двері |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 18 | Демонтаж дверних прорізів готовими дверними блокамиплощею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'янихстінах |  м2 | 23,625 |   |
|   | вітрина |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 19 | Демонтаж віконних прорізів готовими блоками площеюбільше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінахжитлових і громадських будівель |  м2 | 156,76 |   |
|   | вітрини |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 20 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею більше 3 м2 з металопластику укам'яних стінах |  м2 | 190,38 |   |
| 21 | Вітрина алюмінієва |  м2 | 157,38 |   |
| 22 | Дверний блок алюмінієвий із розсувними дверима (ВТ-1)"теплий" профіль |  м2 | 33 |   |
|   | алюмінієві двері |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 23 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'янихстінах |  м2 | 4 |   |
| 24 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику укам'яних стінах |  м2 | 20 |   |
| 25 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею більше 3 м2 з металопластику укам'яних стінах |  м2 | 18,39 |   |
| 26 | Дверi алюмінієві |  м2 | 42,39 |   |
|   | мдф |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 27 | Демонтаж дверних прорізів ламінованими двернимиблоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серіяблоку ДГ-21-9 |  блок | 5 |   |
| 28 | Заповнення дверних прорізів ламінованими двернимиблоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серіяблоку ДГ-21-9 |  блок | 5 |   |
| 29 | Двері МДФ /коплектні/ |  м2 | 9,6 |   |
|   | підвіконники |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 30 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисівтощо з листової сталі |  м | 8,8 |   |
| 31 | Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'янихбудівлях |  м2 | 4,4 |   |
| 32 | Установлення пластикових пiдвiконних дошок |  м | 8,8 |   |
| 33 | Заглушки для підвіконника внутрішнього |  шт | 2 |   |
| 34 | Установлення віконних зливів |  м | 8,8 |   |
| 35 | Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними ігіпсоволокнистими листами з кріпленням на клеї |  м2 | 71,19 |   |
| 36 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 ммпри нанесенні за 2 рази |  м2 | 44,79 |   |
| 37 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 44,79 |   |
| 38 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування |  м2 | 44,79 |   |
| 39 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 ммпри нанесенні за 3 рази |  м2 | 26,4 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 40 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель по збірнихконструкціях, підготовлених під фарбування |  м2 | 26,4 |   |
|   | Роздiл 3. Опорядження приміщень  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Демонтажні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 41 | Розбирання цегляних перегородок |  м3 | 5,2 |   |
|   | стелі |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 42 | Демонтаж каркасу однорівневих підвісних стель ізметалевих профілів |  м2 | 84 |   |
| 43 | Розбирання чистої підшивки стель із гіпсокартону |  м2 | 84 |   |
|   | стіни |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 44 | Розбирання облицювання стін з гранітних плит |  м2 | 140 |   |
| 45 | Розбирання облицювання стін з керамічнихглазурованих плиток |  м2 | 45 |   |
| 46 | Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень |  м2 | 419 |   |
|   | Монтажні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Стелі |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 47 | Улаштування каркасу підвісних стель |  м2 | 258 |   |
| 48 | Укладання плит стельових в каркас стелі |  м2 | 258 |   |
| 49 | Плити Армстронг негорюча |  м2 | 258 |   |
|   | грильято |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 50 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь |  м2 | 161 |   |
| 51 | Ґрунтовка глибокого проникнення |  л | 32,2 |   |
| 52 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель по штукатурці |  м2 | 161 |   |
| 53 | Улаштування каркасу підвісних стель |  м2 | 161 |   |
| 54 | Укладання стельових решіток в каркас стелі |  м2 | 161 |   |
| 55 | Підвісна стеля "Грильято" |  м2 | 161 |   |
|   | Стіни |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 56 | Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень |  м2 | 303 |   |
| 57 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштуваннякаркасу |  м2 | 185 |   |
| 58 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 ммпри нанесенні за 2 рази |  м2 | 443 |   |
| 59 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 443 |   |
| 60 | Поліпшене фарбування акриловими сумішами стін позбірних конструкціях, підготовлених під фарбування |  м2 | 195 |   |
| 61 | Поліпшене фарбування водоемульсійними сумішамистін по збірних конструкціях, підготовлених підфарбування |  м2 | 108 |   |
| 62 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками нарозчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2понад 7 до 12 шт |  м2 | 45 |   |
| 63 | Обклеювання стін шпалерами вологостійкими напаперовій основі по штукатурці й бетону, по листовихматеріалах, гіпсобетонних і гіпсолітових поверхнях |  м2 | 18 |   |
| 64 | Фотообої |  м2 | 20,16 |   |
| 65 | Улаштування каркасу під облицювання стін сухоюштукатуркою |  м2 | 140 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 66 | Обшивання каркасних стін плитамидеревностружковими товщиною 16 мм |  м2 | 140 |   |
| 67 | плита ДСП 18мм |  м2 | 143,5 |   |
| 68 | Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами[фальшстіни] по металевому каркасу |  м2 | 18 |   |
| 69 | Улаштування обшивки стін панелями на клеї |  м2 | 18 |   |
| 70 | Клей рідкі Цвяхи |  шт | 5 |   |
| 71 | Касетні панелі 3D (вертикальні/горизонтальні) |  м2 | 18 |   |
| 72 | Улаштування коробів з гіпсокартонними ігіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевогокаркасу |  м2 | 25 |   |
| 73 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 ммпри нанесенні за 2 рази |  м2 | 25 |   |
|   | перегородки сантехнічних кабінок  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 74 | Улаштування перегородок у санвузлах |  м2 | 6,85 |   |
| 75 | Ламіноване ДСП в алюмінієвому профілі |  м2 | 6,85 |   |
|   | сходи знизу (опорядження враховано в стелях) |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 4. Інші витрати |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 76 | Навантаження сміття вручну |  т | 30,75 |   |
| 77 | Перевезення сміття до 20 км |  т | 30,75 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-02 на Водопостачання таканалізація |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Демонтаж водопровід господарсько - питний В1 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 78 | Кран кульовий муфтовий латунний з американкою Ду 15,Ру = 1,6МПа |  шт | 10 |   |
| 79 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром20 мм |  м | 25 |   |
| 80 | Труба поліпропіленова (скловолокно) Stabi Glass PN16діам. 20мм KAN-Therm |  м | 25 |   |
| 81 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену |  м | 25 |   |
| 82 | Теплоізоляція THERMAFLEX для труб 20мм товщиною9мм. |  м | 25 |   |
| 83 | Ніпель Pattaroni 1/2" |  шт | 20 |   |
| 84 | Обвід, PP-R D=20мм. |  шт | 7 |   |
| 85 | Муфта діам. 20мм |  шт. | 8 |   |
| 86 | Коліно 90грд. діам. 20мм |  шт. | 12 |   |
| 87 | Трійник 20 |  шт | 9 |   |
| 88 | Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки,хомути] |  кг | 12 |   |
| 89 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм |  т | 0,01 |   |
|   | Роздiл 2. Гаряча вода Т3 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 90 | Кран кульовий муфтовий латунний з американкою Ду 15,Ру = 1,6МПа |  шт | 6 |   |
| 91 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром20 мм |  м | 20 |   |
| 92 | Труба поліпропіленова (скловолокно) Stabi Glass PN16діам. 20мм KAN-Therm |  м | 20 |   |
| 93 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену |  м | 20 |   |
| 94 | Теплоізоляція THERMAFLEX для труб 20мм товщиною9мм. |  м | 20 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 95 | Ніпель Pattaroni 1/2" |  шт | 12 |   |
| 96 | Обвід, PP-R D=20мм. |  шт | 7 |   |
| 97 | Муфта діам. 20мм |  шт. | 8 |   |
| 98 | Коліно 90грд. діам. 20мм |  шт. | 8 |   |
| 99 | Трійник 20 |  шт | 5 |   |
| 100 | Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки,хомути] |  кг | 12 |   |
| 101 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм |  т | 0,01 |   |
| 102 | Установлення водопідігрівачів ємкісних місткістю до 1 м3 |  шт | 1 |   |
| 103 | Бойлер 30 л N=1,5 кВт |  шт | 1 |   |
|   | Роздiл 3. Каналізація виробнича К3 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 104 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових труб діаметром 100 мм |  м | 15 |   |
| 105 | Труби каналізаційні WAVIN 110мм |  м | 15 |   |
| 106 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових труб діаметром 50 мм |  м | 12 |   |
| 107 | Труби каналізаційні WAVIN 50мм |  м | 12 |   |
| 108 | Прочистка дiам. 50 мм WAVIN |  шт | 1 |   |
| 109 | Прочистка дiам. 110 мм WAVIN |  шт | 2 |   |
| 110 | Заглушка 50 мм |  шт | 1 |   |
| 111 | Заглушка 110 мм |  шт | 2 |   |
| 112 | Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки,хомути] |  кг | 15 |   |
| 113 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм |  т | 0,012 |   |
| 114 | Коліно 90 ф110мм |  шт | 2 |   |
| 115 | Коліно 45 ф110мм |  шт | 6 |   |
| 116 | Коліно 90 ф50мм |  шт | 2 |   |
| 117 | Коліно 45 ф50мм |  шт | 2 |   |
| 118 | Трійник 90 ф110\*50мм |  шт | 3 |   |
| 119 | Трійник 45 ф110мм |  шт | 5 |   |
| 120 | Трійник 45грд. 50мм |  шт | 1 |   |
|   | Роздiл 4. Обладнання |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 121 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднанимбачком |  к-т | 3 |   |
| 122 | Унітази напівфарфорові та фарфорові козиркові УнКЦ зсидінням, кріпленням, з косим випуском тасуцільновідлитою поличкою |  шт | 3 |   |
| 123 | Бачки змивні напівфарфорові та фарфорові зарматурою, безпосередньо встановлювані на унітази |  комплект | 3 |   |
| 124 | Установлення умивальників одиночних з підведеннямхолодної та гарячої води |  к-т | 4 |   |
| 125 | Умивальники овальні напівфарфорові та фарфорові знижньою камерою змішування, кронштейнами, сифономпляшковим латунним та випуском, із схованимивстановлювальними поверхнями, із спинкою, розмір600х450х150 мм |  комплект | 4 |   |
| 126 | Змішувачі для умивальників, См-Ум-ОРА, з поворотнимкорпусом, однією рукояткою та аератором |  комплект | 4 |   |
| 127 | Пядестал для умивальника |  шт | 4 |   |
|   | Роздiл 5. Будівельні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 128 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводівканалізації діаметром 50 мм |  шт | 1 |   |
| 129 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводівканалізації діаметром 100 мм |  шт | 1 |   |
| 130 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючихмереж водопостачання чи опалення діаметром 20 мм |  шт | 2 |   |
| 131 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозендо 100 см2 |  м | 15 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 132 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозендо 50 см2 |  м | 12 |   |
| 133 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозендо 20 см2 |  м | 45 |   |
| 134 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борознидо 50 мм, глибина борозни до 20 мм |  м | 45 |   |
| 135 | Навантаження сміття вручну |  т | 0,375 |   |
| 136 | Перевезення сміття до 10 км |  т | 0,375 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-03 на Електроосвітлення |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Демонтажні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 137 | Демонтаж схованої електропроводки |  м | 500 |   |
| 138 | Демонтаж вимикачів, розеток |  шт | 25 |   |
| 139 | Демонтаж світильників для люмінесцентних ламп |  шт | 39 |   |
| 140 | Демонтаж групових щитків |  шт | 1 |   |
|   | Монтажні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 141 | Установлення щитків освітлювальних групових масоюпонад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні |  шт | 1 |   |
| 142 | Щит для монтажу в стіну 1ЩО |  шт | 1 |   |
| 143 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт |  шт | 27 |   |
| 144 | Світильник LED панель 1200х600мм, , 80Вт, 8000LmPREMIUM Led-Story |  шт | 27 |   |
| 145 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 1шт |  шт | 32 |   |
| 146 | Світильник світлодіодний аварійний з акумуляторноюбатареєю ДПП06У |  шт | 12 |   |
| 147 | Світильник LED, підвісний IP42 , 1130мм, 3600lm, 36ВтДСО 36Вт 5000К IP42 |  шт | 16 |   |
| 148 | Тросики для підвесного монтажа світильників LD1002Feron 1,5м (2шт) |  комплект | 16 |   |
| 149 | Вуличний світлодіодний стельовий світильник LED/22WIP44 |  шт | 4 |   |
| 150 | Прокладання LED стрічки |  м | 50 |   |
| 151 | Блок живлення LED стрічки 220/12В, 300Вт DC 12V300W WBP-300 |  шт | 2 |   |
| 152 | LED LIGHT стрічка 12V 9.6W 7000K 120LED IP65 |  м | 50 |   |
| 153 | Профіль алюмінієвий для монтажа LED стрічки зрозсіювачем |  м | 50 |   |
|   | Електроустановочне обладнання |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 154 | Коробка відгалужувальна на стіні |  шт | 11 |   |
| 155 | Коробка розподільча вогнетривка Flamebox |  шт | 11 |   |
| 156 | Коробка роподільча з кришкою ПВХ негорюча 85Х85Х40IMT35092 Schneider Electric |  шт | 53 |   |
| 157 | Пробивання гнізд розміром 130х130 мм в цеглянихстінах вручну |  гнізд | 53 |   |
| 158 | Коробка установочна діам. 65х40 КМ40002 |  шт | 105 |   |
| 159 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованійпроводці, 1-клавішних |  шт | 3 |   |
| 160 | Вимикач одноклавішний для внутрішньої установки ІР20Asfora |  шт | 3 |   |
| 161 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованійпроводці, 2-клавішних |  шт | 8 |   |
| 162 | Вимикач двоклавішний для внутрішньої установки ІР20Asfora |  шт | 8 |   |
| 163 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу присхованій проводці |  шт | 86 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 164 | Розетка штепсельна з заземляючим контактом,одинарна для внутр установки 220В, 16А, з кришкою ташторками ІР44 Asfora EPH3100321 |  шт | 6 |   |
| 165 | Розетка одинарна з заземлюючим контактом длявнутрішньої установки 220В 16А |  шт | 80 |   |
| 166 | Установлення блоків з кількістю установлюванихапаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3 |  шт | 10 |   |
| 167 | Розетка подвійна вмонтованого монтажу EPH9900121Schneider Electric |  шт | 10 |   |
| 168 | Рамка на 2 модулі |  шт | 4 |   |
| 169 | Рамка на 3 модулі |  шт | 1 |   |
| 170 | Рамка на 4 модулі |  шт | 20 |   |
| 171 | Установлення блоків з кількістю установлюванихапаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3 |  шт | 4 |   |
| 172 | Башня для установки 3-х розеток , монтаж на підлогуBUS, 12 DKC 09070 ДКС |  шт | 4 |   |
| 173 | Розетка одинарна 220в, з заземлюючим контактом, дляуст. в башню |  шт | 12 |   |
|   | Кабеле-провідникова продукція |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 174 | Прокладання проводів при схованій проводці в борознах |  м | 114 |   |
| 175 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2до 6 мм2 в труби |  м | 533 |   |
| 176 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до16 мм2 в труби |  м | 374 |   |
| 177 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2до 35 мм2 в труби |  м | 2 |   |
| 178 | Кабель ВВГнгд 3х1,5мм2 |  м | 438 |   |
| 179 | Кабель ВВГнгд 5х1,5 |  м | 30 |   |
| 180 | Кабель ВВГнгд 3х2,5 мм2 |  м | 424 |   |
| 181 | Кабель з мідними жилами ВВГнгд 5х6мм |  м | 2 |   |
| 182 | Кабель ВВГнгд 5х2,5 мм2 |  м | 34 |   |
| 183 | Кабель з мідними жилами з ізоляцією із безгалогеннихречовин FLAME - X 950(N) HXH FE 180/E30-3х1,5 мм2 |  м | 95 |   |
| 184 | Труба вініпластова по стелях на конструкціях, діаметрдо 50 мм |  м | 903 |   |
| 185 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводкидіаметром до 25 мм, укладених по основі підлоги |  м | 8 |   |
| 186 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводкидіаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених в борознахпід заливку |  м | 2 |   |
| 187 | Труба гофрована ПВХ СTG20-32-K41 |  м | 2 |   |
| 188 | Труба гофрована ПВХ СTG20-25-K41 |  м | 348 |   |
| 189 | Труба гофрована ПВХ СTG20-20-K41 |  м | 563 |   |
|   | Будівельні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 190 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозендо 20 см2 |  м | 2 |   |
| 191 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борознидо 50 мм, глибина борозни до 20 мм |  м | 2 |   |
| 192 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цеглянихстінах при товщині стіни в 1 цеглину вручну |  отв. | 4 |   |
| 193 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цеглянихстінах при товщині стіни в 1,5 цеглину вручну |  отв. | 2 |   |
| 194 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цеглянихстінах при товщині стіни в 2 цеглини вручну |  отв. | 8 |   |
| 195 | Навантаження сміття вручну |  т | 0,186 |   |
| 196 | Перевезення сміття до 10 км |  т | 0,186 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-04 на Опалення |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Роздiл 1. Демонтажні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 197 | (Демонтаж) Демонтаж трубопроводiв опалення зiстальних водогазопровiдних неоцинкованих трубдiаметром 20 мм |  м | 10 |   |
| 198 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг |  шт | 9 |   |
| 199 | Демонтаж радіаторів масою понад 80 до 160 кг |  шт | 7 |   |
| 200 | Брухт металевий(зворотнi матерiали) |  т | 0,7966 |   |
| 201 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типівтранспортом загального призначення на вiдстань 15 км |  т | 0,7966 |   |
|   | Весь матеріал після демонтажу передати Замовникузгідно актів приймання-передачі демонтованихматеріалів. |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 2. Монтаж опалення |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 202 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих |  кВт | 35,88 |   |
| 203 | Кронштейни Кр1-РС для радіаторів сталевих спарених |  комплект | 17 |   |
| 204 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Hygiene H20 500х1400мм |  шт | 3 |   |
| 205 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Hygiene H20 900х1400мм |  шт | 2 |   |
| 206 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Hygiene H30 500х1200мм |  шт | 1 |   |
| 207 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Hygiene H30 500х1400мм |  шт | 1 |   |
| 208 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Hygiene H30 500х1800мм |  шт | 1 |   |
| 209 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Hygiene H30 900х800мм |  шт | 1 |   |
| 210 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Compact C22 300х1400мм |  шт | 2 |   |
| 211 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Compact C22 300х1600мм |  шт | 2 |   |
| 212 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключеннямтипу Compact C22 500х700мм |  шт | 1 |   |
| 213 | Радітор сталевий, панельний з нижнім підключеннямтипу RADIK VKL 22 VKL 500х1000мм |  шт | 2 |   |
| 214 | Радітор сталевий, панельний з нижнім підключеннямтипу RADIK VKL 22 VKL 500х2000мм |  шт | 1 |   |
| 215 | Встановлення терморегуляторів |  комплект | 14 |   |
| 216 | Терморегулятор (для однотрубних систем) RTR-G 3/4"Danfoss |  шт | 14 |   |
| 217 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5кг |  шт | 17 |   |
| 218 | Термостат RTR 7000 Danfoss |  шт | 17 |   |
| 219 | Установлення кранів радіаторних |  комплект | 17 |   |
| 220 | Кран запірний радіаторний RLV 3/4" |  шт | 14 |   |
| 221 | Вузол нижнього підключення RLV-K 3/4" |  шт | 3 |   |
| 222 | Улаштування обклеювальної пароізоляції в один шар |  м2 | 11 |   |
| 223 | Ізоляція Пінофл |  м2 | 12,1 |   |
| 224 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевихводогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм |  м | 10 |   |
| 225 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром20 мм |  м | 18 |   |
| 226 | Труба поліпропіленова (скловолокно) Stabi Glass PN16діам. 20мм KAN-Therm |  м | 18 |   |
| 227 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену |  м | 28 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 228 | Iзоляцiя для труб "Thermaflex FRZ J-22" |  м | 28 |   |
| 229 | PPR муфта діам.20х3/4" різба зовнішня KAN-Therm |  шт | 44 |   |
| 230 | Коліно 90грд. діам. 20мм |  шт. | 36 |   |
| 231 | Коліно 45грд. діам. 20мм |  шт. | 18 |   |
| 232 | Трійник поліпропіленовий 20х20х20 |  шт | 2 |   |
| 233 | PPR кріплення труби, подвійна опора діам. 20мм |  шт | 36 |   |
| 234 | Приварювання різьб |  шт | 10 |   |
| 235 | Різьба сталева, приварна Ду20 |  шт | 10 |   |
| 236 | Очищення металевих конструкцій від корозіїметалевими щітками |  м2 | 2,8 |   |
| 237 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 |  м2 | 2,8 |   |
| 238 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50мм тощо білилом з додаванням колера за 2 рази |  м2 | 2,8 |   |
| 239 | Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки,хомути] |  кг | 6 |   |
|   | Будівельні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 240 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозендо 20 см2 |  м | 18 |   |
| 241 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борознидо 50 мм, глибина борозни до 20 мм |  м | 18 |   |
| 242 | Навантаження сміття вручну |  т | 0,077 |   |
| 243 | Перевезення сміття до 10 км |  т | 0,077 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-05 на Вентиляція |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Вентиляція |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 244 | Розбирання сталевих повітроводів діаметром 165 мм,периметром 540 мм з листової сталі товщиною до 0,9 мм |  м2 | 104,48 |   |
| 245 | (Демонтаж) Установлення грат жалюзійних сталевих звивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 |  грати | 4 |   |
| 246 | (Демонтаж) Установлення клапанів перекиднихдіаметром до 1000 мм |  клапан | 2 |   |
| 247 | (Демонтаж) Установлення над шахтами зонтів ізлистової сталі прямокутного перерізу периметром 1300мм |  зонт | 1 |   |
| 248 | Демонтаж калориферів масою до 0,125 т |  шт | 2 |   |
|   | Весь матеріал після демонтажу передати Замовникузгідно актів приймання-передачі демонтованихматеріалів. |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Система ПВ1-ПВ5 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 249 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т |  шт | 5 |   |
| 250 | Рекуператор PRANA-150 |  шт | 4 |   |
| 251 | Рекуператор PRANA-200C |  шт | 1 |   |
|   | Роздiл 2. ЗАМІНА ІСНУЮЧИХ ПОВІТРОПРОВОДІВ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 252 | Клапан дросельний КДП-250х150мм |  шт | 1 |   |
| 253 | Клапан дросельний КДП-300х300 |  шт | 1 |   |
| 254 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм злистової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм |  м2 | 1,15 |   |
| 255 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм і 1000 ммз листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм |  м2 | 30,73 |   |
| 256 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до1600 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною0,7 мм |  м2 | 54,44 |   |
| 257 | Метал для кріплення повітропроводів |  кг | 72 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Роздiл 3. Теплова завіса |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 258 | Установлення агрегатів повітряно-опалювальних(теплова завіса) |  шт | 1 |   |
| 259 | Повітряно-теплова завіса COR-9,0-1500 N Soler&Palau |  шт | 1 |   |
| 260 | Пульт управління завісою CR-6/9 |  шт | 1 |   |
|   | Будівельні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | 640мм діам. 160мм |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 261 | Свердління кільцевими алмазними свердлами ззастосуванням охолоджувальної рідини /води/ взалізобетонних конструкціях горизонтальних отворівглибиною 200 мм, діаметром 160 мм |  шт | 5 |   |
| 262 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибинисвердління кільцевими алмазними свердлами ззастосуванням охолоджувальної рідини /води/ взалізобетонних конструкціях горизонтальних отворівдіаметром 160 мм |  шт | 5 |   |
|   |

 *Усі посилання в технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника* ***вважати «або еквівалент». В разі наявності в технічному завданні (технічній специфікації)*** *посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, таке посилання обгрунтоване тим, що технічна специфікація сформована з відомостей обсягів робіт, які є частиною проектно кошторисної документації, яка розроблена проектною організацією, яка має відповідні знання та компетенцію, та затверджена ЕКСПЕРТНИМ ЗВІТОМ.*