**Додаток №2**

**До тендерної документації**

**Технічна специфікація**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| №  п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця  виміру | 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 на  мастиці | 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 суміші  цементної для недеформівниїх основ товщиною 5 мм  CN 69 | м2 | 403 |  |
| 7 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | м2 | 403 |  |
| 8 | Улаштування плінтусів шириною 100 мм з керамічних  плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої  суміші | 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 по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 13 |  |
| 12 | На кожнi 5 мм змiни товщини шару цементної стяжки  додавати 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 двокомпонентної  полімерцементної обмазувальної гідроізоляції із  застосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 рази  товщиною 2,5 мм | м2 | 13 |  |
| 16 | Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші  цементної для недеформівниїх основ товщиною 5 мм  CN 69 | м2 | 13 |  |
| 17 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої 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 блоками  площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних  стінах | м2 | 23,625 |  |
|  | вітрина |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 19 | Демонтаж віконних прорізів готовими блоками площею  більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових і громадських будівель | м2 | 156,76 |  |
|  | вітрини |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 20 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею більше 3 м2 з металопластику у  кам'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 дверними  блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних  стінах | м2 | 4 |  |
| 24 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | м2 | 20 |  |
| 25 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею більше 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | м2 | 18,39 |  |
| 26 | Дверi алюмінієві | м2 | 42,39 |  |
|  | мдф |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 27 | Демонтаж дверних прорізів ламінованими дверними  блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серія  блоку ДГ-21-9 | блок | 5 |  |
| 28 | Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними  блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серія  блоку ДГ-21-9 | блок | 5 |  |
| 29 | Двері МДФ /коплектні/ | м2 | 9,6 |  |
|  | підвіконники |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 30 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисів  тощо з листової сталі | м | 8,8 |  |
| 31 | Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних  будівлях | 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 і  гіпсоволокнистими листами з кріпленням на клеї | м2 | 71,19 |  |
| 36 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 44,79 |  |
| 37 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | м2 | 44,79 |  |
| 38 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях,  підготовлених під фарбування | м2 | 44,79 |  |
| 39 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм  при нанесенні за 3 рази | м2 | 26,4 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 40 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по збірних  конструкціях, 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 із  металевих 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 керамічних  глазурованих 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 полівінілацетатними  водоемульсійними 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 улаштування  каркасу | м2 | 185 |  |
| 58 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 443 |  |
| 59 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | м2 | 443 |  |
| 60 | Поліпшене фарбування акриловими сумішами стін по  збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 195 |  |
| 61 | Поліпшене фарбування водоемульсійними сумішами  стін по збірних конструкціях, підготовлених під  фарбування | м2 | 108 |  |
| 62 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на  розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  понад 7 до 12 шт | м2 | 45 |  |
| 63 | Обклеювання стін шпалерами вологостійкими на  паперовій основі по штукатурці й бетону, по листових  матеріалах, гіпсобетонних і гіпсолітових поверхнях | м2 | 18 |  |
| 64 | Фотообої | м2 | 20,16 |  |
| 65 | Улаштування каркасу під облицювання стін сухою  штукатуркою | м2 | 140 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 66 | Обшивання каркасних стін плитами  деревностружковими 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 і  гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого  каркасу | м2 | 25 |  |
| 73 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при 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 та  каналізація |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 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 труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 25 |  |
| 80 | Труба поліпропіленова (скловолокно) Stabi Glass PN16  діам. 20мм KAN-Therm | м | 25 |  |
| 81 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 25 |  |
| 82 | Теплоізоляція THERMAFLEX для труб 20мм товщиною  9мм. | 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 труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 20 |  |
| 92 | Труба поліпропіленова (скловолокно) Stabi Glass PN16  діам. 20мм KAN-Therm | м | 20 |  |
| 93 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 20 |  |
| 94 | Теплоізоляція THERMAFLEX для труб 20мм товщиною  9мм. | 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 з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 15 |  |
| 105 | Труби каналізаційні WAVIN 110мм | м | 15 |  |
| 106 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових 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 приєднаним  бачком | к-т | 3 |  |
| 122 | Унітази напівфарфорові та фарфорові козиркові УнКЦ з  сидінням, кріпленням, з косим випуском та  суцільновідлитою поличкою | шт | 3 |  |
| 123 | Бачки змивні напівфарфорові та фарфорові з  арматурою, безпосередньо встановлювані на унітази | комплект | 3 |  |
| 124 | Установлення умивальників одиночних з підведенням  холодної та гарячої води | к-т | 4 |  |
| 125 | Умивальники овальні напівфарфорові та фарфорові з  нижньою камерою змішування, кронштейнами, сифоном  пляшковим латунним та випуском, із схованими  встановлювальними поверхнями, із спинкою, розмір  600х450х150 мм | комплект | 4 |  |
| 126 | Змішувачі для умивальників, См-Ум-ОРА, з поворотним  корпусом, однією рукояткою та аератором | комплект | 4 |  |
| 127 | Пядестал для умивальника | шт | 4 |  |
|  | Роздiл 5. Будівельні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 128 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 50 мм | шт | 1 |  |
| 129 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 100 мм | шт | 1 |  |
| 130 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 20 мм | шт | 2 |  |
| 131 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен  до 100 см2 | м | 15 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 132 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен  до 50 см2 | м | 12 |  |
| 133 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен  до 20 см2 | м | 45 |  |
| 134 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борозни  до 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 масою  понад 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, які  встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт | шт | 27 |  |
| 144 | Світильник LED панель 1200х600мм, , 80Вт, 8000Lm  PREMIUM Led-Story | шт | 27 |  |
| 145 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 1  шт | шт | 32 |  |
| 146 | Світильник світлодіодний аварійний з акумуляторною  батареєю ДПП06У | шт | 12 |  |
| 147 | Світильник LED, підвісний IP42 , 1130мм, 3600lm, 36Вт  ДСО 36Вт 5000К IP42 | шт | 16 |  |
| 148 | Тросики для підвесного монтажа світильників LD1002  Feron 1,5м (2шт) | комплект | 16 |  |
| 149 | Вуличний світлодіодний стельовий світильник LED/22W  IP44 | шт | 4 |  |
| 150 | Прокладання LED стрічки | м | 50 |  |
| 151 | Блок живлення LED стрічки 220/12В, 300Вт DC 12V  300W WBP-300 | шт | 2 |  |
| 152 | LED LIGHT стрічка 12V 9.6W 7000K 120LED IP65 | м | 50 |  |
| 153 | Профіль алюмінієвий для монтажа LED стрічки з  розсіювачем | 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 85Х85Х40  IMT35092 Schneider Electric | шт | 53 |  |
| 157 | Пробивання гнізд розміром 130х130 мм в цегляних  стінах вручну | гнізд | 53 |  |
| 158 | Коробка установочна діам. 65х40 КМ40002 | шт | 105 |  |
| 159 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 1-клавішних | шт | 3 |  |
| 160 | Вимикач одноклавішний для внутрішньої установки ІР20  Asfora | шт | 3 |  |
| 161 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 2-клавішних | шт | 8 |  |
| 162 | Вимикач двоклавішний для внутрішньої установки ІР20  Asfora | шт | 8 |  |
| 163 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу при  схованій проводці | шт | 86 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 164 | Розетка штепсельна з заземляючим контактом,  одинарна для внутр установки 220В, 16А, з кришкою та  шторками ІР44 Asfora EPH3100321 | шт | 6 |  |
| 165 | Розетка одинарна з заземлюючим контактом для  внутрішньої установки 220В 16А | шт | 80 |  |
| 166 | Установлення блоків з кількістю установлюваних  апаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3 | шт | 10 |  |
| 167 | Розетка подвійна вмонтованого монтажу EPH9900121  Schneider 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 установлюваних  апаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3 | шт | 4 |  |
| 172 | Башня для установки 3-х розеток , монтаж на підлогу  BUS, 12 DKC 09070 ДКС | шт | 4 |  |
| 173 | Розетка одинарна 220в, з заземлюючим контактом, для  уст. 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 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 533 |  |
| 176 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до  16 мм2 в труби | м | 374 |  |
| 177 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2  до 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 безгалогенних  речовин FLAME - X 950(N) HXH FE 180/E30-3х1,5 мм2 | м | 95 |  |
| 184 | Труба вініпластова по стелях на конструкціях, діаметр  до 50 мм | м | 903 |  |
| 185 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки  діаметром до 25 мм, укладених по основі підлоги | м | 8 |  |
| 186 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки  діаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених в борознах  під 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 борозен  до 20 см2 | м | 2 |  |
| 191 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борозни  до 50 мм, глибина борозни до 20 мм | м | 2 |  |
| 192 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цегляних  стінах при товщині стіни в 1 цеглину вручну | отв. | 4 |  |
| 193 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цегляних  стінах при товщині стіни в 1,5 цеглину вручну | отв. | 2 |  |
| 194 | Пробивання отворів діаметром до 25 мм в цегляних  стінах 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 зi  стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб  дiаметром 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 типів  транспортом загального призначення на вiдстань 15 км | т | 0,7966 |  |
|  | Весь матеріал після демонтажу передати Замовнику  згідно актів приймання-передачі демонтованих  матеріалів. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 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 підключенням  типу Hygiene H20 500х1400мм | шт | 3 |  |
| 205 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Hygiene H20 900х1400мм | шт | 2 |  |
| 206 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Hygiene H30 500х1200мм | шт | 1 |  |
| 207 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Hygiene H30 500х1400мм | шт | 1 |  |
| 208 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Hygiene H30 500х1800мм | шт | 1 |  |
| 209 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Hygiene H30 900х800мм | шт | 1 |  |
| 210 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Compact C22 300х1400мм | шт | 2 |  |
| 211 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Compact C22 300х1600мм | шт | 2 |  |
| 212 | Радітор сталевий, панельний з боковим підключенням  типу Compact C22 500х700мм | шт | 1 |  |
| 213 | Радітор сталевий, панельний з нижнім підключенням  типу RADIK VKL 22 VKL 500х1000мм | шт | 2 |  |
| 214 | Радітор сталевий, панельний з нижнім підключенням  типу 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 5  кг | 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 сталевих  водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм | м | 10 |  |
| 225 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 18 |  |
| 226 | Труба поліпропіленова (скловолокно) Stabi Glass PN16  діам. 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 корозії  металевими щітками | м2 | 2,8 |  |
| 237 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 2,8 |  |
| 238 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50  мм 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 борозен  до 20 см2 | м | 18 |  |
| 241 | Забивання борозен в бетонних стінах, ширина борозни  до 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 з  вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2 | грати | 4 |  |
| 246 | (Демонтаж) Установлення клапанів перекидних  діаметром до 1000 мм | клапан | 2 |  |
| 247 | (Демонтаж) Установлення над шахтами зонтів із  листової сталі прямокутного перерізу периметром 1300  мм | зонт | 1 |  |
| 248 | Демонтаж калориферів масою до 0,125 т | шт | 2 |  |
|  | Весь матеріал після демонтажу передати Замовнику  згідно актів приймання-передачі демонтованих  матеріалів. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 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 з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 1,15 |  |
| 255 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм і 1000 мм  з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 30,73 |  |
| 256 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною  0,7 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 з  застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в  залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів  глибиною 200 мм, діаметром 160 мм | шт | 5 |  | |
| 262 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини  свердління кільцевими алмазними свердлами з  застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в  залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів  діаметром 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.*