**Лот 2**

**Технічна специфікація до тендеру**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Поточний ремонт освітнього центру в укритті Комунального закладу “Сахновщинський ліцей №1” Сахновщинської селищної ради Берестинського району Харківської області, Україна, Харківська область, Берестинський район, селище Сахновщина, вул. Полтавська, 14, (в рамках проєктів “Підтримка та зміцнення системи освіти в Україні” що фінансується Німецьким Альянсом Допомоги Розвитку (ВЕН, Bündnis Entwicklung Hilft) та “Підвищення рівня безпечної освіти для дітей та підлітків, які постраждали від війни, у Сумській, Харківській та Донецькій областях України” що фінансується Департаментом Європейської Комісії з питань цивільного захисту та гуманітарної допомоги (ECHO), в рамках партнерських угод між ГО «ДОККУ» та Представництвом Іноземної Неурядової Організації План Інтернешенал, Інк., що реалізується ГО «Розвиток громадянських компетентностей в Україні»)**

| №  п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Локальний кошторис 02-01-01/АР на Основне  приміщення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Прорізи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | шт | 2 |  |
| 2 | Знімання наличників | м | 20,4 |  |
| 3 | Знімання дверних полотен | м2 | 3,78 |  |
| 4 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | м2 | 4,62 |  |
| 5 | Дверні блоки з металопластику | м2 | 4,62 |  |
| 6 | Піна монтажна Ceresit (або аналог) | шт | 2 |  |
| 7 | Герметик силіконовий (або аналог) | шт | 0,3 |  |
|  | Роздiл 2. Стіни |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8 | Демонтаж цегляних перегородок 120мм | м3 | 0,8688 |  |
| 9 | Улаштування неармованих цегляних перегородок з  прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею більше 5 м2 (Влаштування перегородки 120мм  з рядової цегли з дверним прорізом 2100\*1100) | м2 | 7,24 |  |
| 10 | Цегла керамічна повнотіла | шт | 362 |  |
| 11 | Армування кладки стін та інших конструкцій | т | 0,0059232 |  |
| 12 | Анкер д10 L400 | шт | 24 |  |
| 13 | Укладання перемичок масою до 0,3 т | шт | 1 |  |
| 14 | Перемички з/б марки 1ПБ10-1 серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 1 |  |
| 15 | Розшивання та ремонт швів зовнішніх стін ФБС | м шва | 116 |  |
| 16 | Розчин герметичний для заповнення швів ТМ Поліпласт | кг | 580 |  |
| 17 | Грунтовка поверхонь | м2 | 91,64 |  |
| 18 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 18,33 |  |
| 19 | Ремонт штукатурки внутрішніх стін по каменю та бетону  цементною сумішшю | м2 | 91,64 |  |
| 20 | Штукатурка цементна | кг | 3115,76 |  |
| 21 | Улаштування основи під штукатурку з сітки по цегляних  та бетонних поверхнях | м2 | 91,64 |  |
| 22 | Грунтовка поверхонь | м2 | 7,24 |  |
| 23 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 1,45 |  |
| 24 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування  каркасу | м2 | 7,24 |  |
| 25 | Штукатурка цементна | кг | 246,16 |  |
| 26 | Шпаклювання стін | м2 | 98,88 |  |
| 27 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 19,78 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 28 | Шпаклівка Start Knauf (або аналог) | кг | 177,984 |  |
| 29 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-  182-1, 15-182-2 | м2 | 98,88 |  |
| 30 | Шпаклівка Knauf Super Finish (або аналог) | кг | 88,992 |  |
| 31 | Грунтування поверхонь | м2 | 98,88 |  |
| 32 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 19,776 |  |
| 33 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | м2 | 98,88 |  |
| 34 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 24,72 |  |
|  | Роздiл 3. Стелі |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 35 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття  розчином знизу | м шва | 61,6 |  |
| 36 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель | м2 | 65,84 |  |
| 37 | Грунтування поверхонь | м2 | 65,84 |  |
| 38 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 13,17 |  |
| 39 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці | м2 | 65,84 |  |
| 40 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 16,46 |  |
|  | Роздiл 4. Демонтажні з/бетонні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 41 | Демонтаж фундаментів вентиляційної системи | м3 | 2,16 |  |
| 42 | Демонтаж з/бетонних сходів | м3 | 1,31 |  |
|  | Роздiл 5. Підлоги |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 43 | Розбирання цементних покриттів підлог | м2 | 65,84 |  |
| 44 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | м2 | 65,84 |  |
| 45 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати (до товщини 80мм) | м2 | 65,84 |  |
| 46 | Суміш Siltek F-20 (або аналог) | кг | 10534,4 |  |
| 47 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 65,84 |  |
| 48 | Сітка Вр-1 чарункою 50\*50 д.4 | м2 | 72,424 |  |
| 49 | Шліфування бетонних покриттів | м2 | 69,16 |  |
| 50 | Знепилювання поверхонь | м2 | 69,16 |  |
| 51 | Грунтовка поверхонь | м2 | 69,16 |  |
| 52 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 13,83 |  |
| 53 | Улаштування покриттів полімерцементних одношарових | м2 | 69,16 |  |
| 54 | Sikafloor®-31 PurCem® (або аналог) | кг | 69,16 |  |
| 55 | Улаштування плінтусів на шурупах | м | 59,96 |  |
| 56 | Плінтус МДФ | м | 60,5596 |  |
| 57 | Комплект куточків та з\*єднувачів для плінтуса | комплект | 3 |  |
| 58 | Мурування окремих ділянок внутрішніх стін із цегли | м3 | 1,02 |  |
| 59 | Цегла керамічна повнотіла | шт | 408 |  |
| 60 | Армування кладки стін та інших конструкцій | т | 0,0029616 |  |
| 61 | Анкер д10 L400 | шт | 12 |  |
| 62 | Улаштування шару піщаного | м3 | 3,9 |  |
| 63 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | м2 | 9,38 |  |
| 64 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати (до товщини 80мм) | м2 | 9,38 |  |
| 65 | Суміш Siltek F-20 (або аналог) | кг | 1500,8 |  |
| 66 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 9,38 |  |
| 67 | Сітка Вр-1 чарункою 50\*50 д.4 | м2 | 10,318 |  |
| 68 | Грунтовка поверхонь | м2 | 1,85 |  |
| 69 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 0,37 |  |
| 70 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування  каркасу | м2 | 1,85 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 71 | Штукатурка цементна | кг | 62,9 |  |
| 72 | Влаштування монолітних сходів (4 сходинки) | м3 | 0,48 |  |
|  | Роздiл 6. Інші роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 73 | Очищення приміщень від сміття | т | 7,05 |  |
| 74 | Навантаження сміття вручну | т | 7,05 |  |
| 75 | Перевезення сміття до 30 км | т | 7,05 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-02/АР на Приміщення №2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Прорізи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 76 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | шт | 1 |  |
| 77 | Знімання наличників | м | 10,2 |  |
| 78 | Знімання дверних полотен | м2 | 1,89 |  |
| 79 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | м2 | 2,31 |  |
| 80 | Дверні блоки з металопластику | м2 | 2,31 |  |
| 81 | Піна монтажна Ceresit (або аналог) | шт | 1 |  |
| 82 | Герметик силіконовий (або аналог) | шт | 0,15 |  |
|  | Роздiл 2. Стіни |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 83 | Демонтаж цегляних перегородок 120мм | м3 | 0,7734 |  |
| 84 | Улаштування неармованих цегляних перегородок з  прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею більше 5 м2 (Влаштування перегородки 120мм  з рядової цегли з дверним прорізом ) | м2 | 2,85 |  |
| 85 | Цегла керамічна повнотіла | шт | 143 |  |
| 86 | Армування кладки стін та інших конструкцій | т | 0,0054296 |  |
| 87 | Анкер д10 L400 | шт | 22 |  |
| 88 | Укладання перемичок масою до 0,3 т | шт | 1 |  |
| 89 | Перемички з/б марки 1ПБ10-1 серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 1 |  |
| 90 | Розшивання та ремонт швів зовнішніх стін ФБС | м шва | 34,15 |  |
| 91 | Розчин герметичний для заповнення швів ТМ Поліпласт | кг | 170,75 |  |
| 92 | Грунтовка поверхонь | м2 | 32,16 |  |
| 93 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 6,43 |  |
| 94 | Ремонт штукатурки внутрішніх стін по каменю та бетону  цементною сумішшю | м2 | 32,16 |  |
| 95 | Штукатурка цементна | кг | 1093,44 |  |
| 96 | Улаштування основи під штукатурку з сітки по цегляних  та бетонних поверхнях | м2 | 32,16 |  |
| 97 | Грунтовка поверхонь | м2 | 2,85 |  |
| 98 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 0,57 |  |
| 99 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування  каркасу | м2 | 2,85 |  |
| 100 | Штукатурка цементна | кг | 96,9 |  |
| 101 | Шпаклювання стін | м2 | 35,01 |  |
| 102 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 7 |  |
| 103 | Шпаклівка Start Knauf (або аналог) | кг | 63,018 |  |
| 104 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-  182-1, 15-182-2 | м2 | 35,01 |  |
| 105 | Шпаклівка Knauf Super Finish (або аналог) | кг | 31,509 |  |
| 106 | Грунтування поверхонь | м2 | 35,01 |  |
| 107 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 7,002 |  |
| 108 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | м2 | 35,01 |  |
| 109 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 8,7525 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Роздiл 3. Стелі |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 110 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття  розчином знизу | м шва | 18,7 |  |
| 111 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель | м2 | 15,26 |  |
| 112 | Грунтування поверхонь | м2 | 15,26 |  |
| 113 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 3,05 |  |
| 114 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці | м2 | 15,26 |  |
| 115 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 3,815 |  |
|  | Роздiл 4. Підлоги |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 116 | Розбирання цементних покриттів підлог | м2 | 15,26 |  |
| 117 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | м2 | 15,26 |  |
| 118 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати (до товщини 80мм) | м2 | 15,26 |  |
| 119 | Суміш Siltek F-20 (або аналог) | кг | 2441,6 |  |
| 120 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 15,26 |  |
| 121 | Сітка Вр-1 чарункою 50\*50 д.4 | м2 | 16,786 |  |
| 122 | Шліфування бетонних покриттів | м2 | 15,26 |  |
| 123 | Знепилювання поверхонь | м2 | 15,26 |  |
| 124 | Грунтовка поверхонь | м2 | 15,26 |  |
| 125 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 3,05 |  |
| 126 | Улаштування покриттів полімерцементних одношарових | м2 | 15,26 |  |
| 127 | Sikafloor®-31 PurCem® (або аналог) | кг | 15,26 |  |
| 128 | Улаштування плінтусів на шурупах | м | 16,67 |  |
| 129 | Плінтус МДФ | м | 16,8367 |  |
| 130 | Комплект куточків та з\*єднувачів для плінтуса | комплект | 3 |  |
|  | Роздiл 5. Інші роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 131 | Очищення приміщень від сміття | т | 2,18 |  |
| 132 | Навантаження сміття вручну | т | 2,18 |  |
| 133 | Перевезення сміття до 30 км | т | 2,18 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-03/АР на Тамбур перед  хабом |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Стіни |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 134 | Розшивання та ремонт швів зовнішніх стін ФБС | м шва | 3 |  |
| 135 | Розчин герметичний для заповнення швів ТМ Поліпласт | кг | 15 |  |
| 136 | Грунтовка поверхонь | м2 | 9,5 |  |
| 137 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 1,9 |  |
| 138 | Ремонт штукатурки внутрішніх стін по каменю та бетону  цементною сумішшю | м2 | 9,5 |  |
| 139 | Штукатурка цементна | кг | 323 |  |
| 140 | Улаштування основи під штукатурку з сітки по цегляних  та бетонних поверхнях | м2 | 9,5 |  |
| 141 | Шпаклювання стін | м2 | 9,5 |  |
| 142 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 1,9 |  |
| 143 | Шпаклівка Start Knauf (або аналог) | кг | 17,1 |  |
| 144 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-  182-1, 15-182-2 | м2 | 9,5 |  |
| 145 | Шпаклівка Knauf Super Finish (або аналог) | кг | 8,55 |  |
| 146 | Грунтування поверхонь | м2 | 9,5 |  |
| 147 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 1,9 |  |
| 148 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | м2 | 9,5 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 149 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 2,375 |  |
|  | Роздiл 2. Стелі |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 150 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель | м2 | 3,36 |  |
| 151 | Грунтування поверхонь | м2 | 3,36 |  |
| 152 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 0,67 |  |
| 153 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці | м2 | 3,36 |  |
| 154 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 0,84 |  |
|  | Роздiл 3. Підлоги |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 155 | Розбирання цементних покриттів підлог | м2 | 3,36 |  |
| 156 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею понад 20 м2 | м2 | 3,36 |  |
| 157 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати (до товщини 80мм) | м2 | 3,36 |  |
| 158 | Суміш Siltek F-20 (або аналог) | кг | 537,6 |  |
| 159 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 3,36 |  |
| 160 | Сітка Вр-1 чарункою 50\*50 д.4 | м2 | 3,696 |  |
| 161 | Шліфування бетонних покриттів | м2 | 3,36 |  |
| 162 | Знепилювання поверхонь | м2 | 3,36 |  |
| 163 | Грунтовка поверхонь | м2 | 3,36 |  |
| 164 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 0,67 |  |
| 165 | Улаштування покриттів полімерцементних одношарових | м2 | 3,36 |  |
| 166 | Sikafloor®-31 PurCem® (або аналог) | кг | 3,36 |  |
| 167 | Улаштування плінтусів на шурупах | м | 4,73 |  |
| 168 | Плінтус МДФ | м | 4,7773 |  |
| 169 | Комплект куточків та з\*єднувачів для плінтуса | комплект | 1 |  |
|  | Роздiл 4. Інші роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 170 | Очищення приміщень від сміття | т | 0,48 |  |
| 171 | Навантаження сміття вручну | т | 0,48 |  |
| 172 | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,48 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-04/АР на Сходи в укриття |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Стіни |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 173 | Грунтовка поверхонь | м2 | 36,69 |  |
| 174 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 7,34 |  |
| 175 | Ремонт штукатурки внутрішніх стін по каменю та бетону  цементною сумішшю | м2 | 36,69 |  |
| 176 | Штукатурка цементна | кг | 1247,46 |  |
| 177 | Улаштування основи під штукатурку з сітки по цегляних  та бетонних поверхнях | м2 | 36,69 |  |
| 178 | Шпаклювання стін | м2 | 36,69 |  |
| 179 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 7,34 |  |
| 180 | Шпаклівка Start Knauf (або аналог) | кг | 66,042 |  |
| 181 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-  182-1, 15-182-2 | м2 | 36,69 |  |
| 182 | Шпаклівка Knauf Super Finish (або аналог) | кг | 33,021 |  |
| 183 | Грунтування поверхонь | м2 | 36,69 |  |
| 184 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 7,338 |  |
| 185 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | м2 | 36,69 |  |
| 186 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 9,1725 |  |
|  | Роздiл 2. Стелі |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 187 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття  розчином знизу | м шва | 4 |  |
| 188 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель | м2 | 13,87 |  |
| 189 | Грунтування поверхонь | м2 | 13,87 |  |
| 190 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 2,77 |  |
| 191 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці | м2 | 13,87 |  |
| 192 | Фарба інтер'єрна латексна акрилова Ceresit IN 56 (або  аналог) | л | 3,4675 |  |
|  | Роздiл 3. Сходи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 193 | (Демонтаж) залізобетонних сходів ЛС 12 | м | 8 |  |
| 194 | Планування та ущільнення піска під сходами | м3 | 0,3 |  |
| 195 | Улаштування бетонної підготовки | м3 | 0,3 |  |
| 196 | Влаштування монолітних сходів | м3 | 0,67 |  |
|  | Роздiл 4. Покриття |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 197 | Шліфування бетонних покриттів | м2 | 11,74 |  |
| 198 | Знепилювання поверхонь | м2 | 11,74 |  |
| 199 | Грунтовка поверхонь | м2 | 11,74 |  |
| 200 | Грунтовка Ceresit СТ-17 (або аналог) | л | 2,35 |  |
| 201 | Улаштування покриттів полімерцементних одношарових | м2 | 11,74 |  |
| 202 | Sikafloor®-31 PurCem® (або аналог) | кг | 11,74 |  |
| 203 | (Демонтаж) металевих перил | м | 3 |  |
| 204 | Установлення металевих перил | м | 3 |  |
| 205 | Металеві перила | пм | 3 |  |
|  | Роздiл 5. Інші роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 206 | Очищення приміщень від сміття | т | 1,24 |  |
| 207 | Навантаження сміття вручну | т | 1,24 |  |
| 208 | Перевезення сміття до 30 км | т | 1,24 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-05 на Електромонтажні  роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Великий зал |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 209 | Пробивання борозен | м | 47 |  |
| 210 | Заробка штроби | м | 47 |  |
| 211 | Штукатурка цементна | кг | 4,7 |  |
| 212 | Монтаж пвх труб для електропроводки в борознах | м | 47 |  |
| 213 | Гофра електропроводки O 20 мм | м | 47,47 |  |
| 214 | Монтаж пвх труб для електропроводки по стінах і  колонах  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 103 |  |
| 215 | Гофра електропроводки O 20 мм | м | 104,03 |  |
| 216 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 93 |  |
| 217 | Кабелі ВВГ-нгд 3х1,5 | м | 12,24 |  |
| 218 | Кабель мережевий U/UTP-cat6 4х2х0,54 | м | 30,6 |  |
| 219 | Провод ПВС 3х1,5 | м | 52,02 |  |
| 220 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до  16 мм2 в труби | м | 57 |  |
| 221 | Кабелі ВВГ-нгд 3х2,5 | м | 49,98 |  |
| 222 | Провод ПВС 5х1,5 | м | 8,16 |  |
| 223 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 2-клавішних | шт | 3 |  |
| 224 | Вимикач двоклавішний | шт | 3 |  |
| 225 | Коробка установча | шт | 3 |  |
| 226 | Дюбелі 6х40 | шт | 6 |  |
| 227 | Монтаж розетки комп'ютерої | шт | 1 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 228 | Розетка подвійна комп'ютерна Schneider Electric Asfora  RJ45 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 229 | Коробка установча | шт | 1 |  |
| 230 | Дюбелі 6х40 | шт | 4 |  |
| 231 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 25 |  |
| 232 | Розетка с землею внутреняя | шт | 25 |  |
| 233 | Коробка установча | шт | 25 |  |
| 234 | Дюбелі 6х40 | шт | 50 |  |
| 235 | Монтаж лінійного світильника з кріпленням підвісами до  стелі | шт | 8 |  |
| 236 | Світильник лінейний з кріпленням підвісами до стелі  (корпус чорний 11 люмен 3000К) або аналог (групи Д.Е) | шт | 8 |  |
| 237 | Монтаж світильників круглих накладних, кількість ламп 1  шт | шт | 32 |  |
| 238 | Світильник гр А | шт | 1 |  |
| 239 | Світильник гр Б | шт | 4 |  |
| 240 | Світильник гр В | шт | 12 |  |
| 241 | Світильник гр Г | шт | 15 |  |
|  | Роздiл 2. Сходи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 242 | Пробивання борозен | м | 13 |  |
| 243 | Заробка штроби | м | 13 |  |
| 244 | Штукатурка цементна | кг | 1,3 |  |
| 245 | Монтаж пвх труб для електропроводки в борознах | м | 13 |  |
| 246 | Гофра електропроводки O 20 мм | м | 13,13 |  |
| 247 | Монтаж пвх труб для електропроводки по стінах і  колонах  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 12 |  |
| 248 | Гофра електропроводки O 20 мм | м | 12,12 |  |
| 249 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 25 |  |
| 250 | Кабелі ВВГ-нгд 3х1,5 | м | 15,3 |  |
| 251 | Провод ПВС 3х1,5 | м | 10,2 |  |
| 252 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 2-клавішних | шт | 1 |  |
| 253 | Вимикач двоклавішний | шт | 1 |  |
| 254 | Коробка установча | шт | 1 |  |
| 255 | Дюбелі 6х40 | шт | 2 |  |
| 256 | Монтаж світильників круглих накладних, кількість ламп 1  шт | шт | 2 |  |
| 257 | Світильник гр Б | шт | 2 |  |
|  | Роздiл 3. Приміщення №2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 258 | Пробивання борозен | м | 15 |  |
| 259 | Заробка штроби | м | 15 |  |
| 260 | Штукатурка цементна | кг | 1,5 |  |
| 261 | Монтаж пвх труб для електропроводки в борознах | м | 15 |  |
| 262 | Гофра електропроводки O 20 мм | м | 15,15 |  |
| 263 | Монтаж пвх труб для електропроводки по стінах і  колонах  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 11 |  |
| 264 | Гофра електропроводки O 20 мм | м | 11,11 |  |
| 265 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 12 |  |
| 266 | Кабелі ВВГ-нгд 3х1,5 | м | 5,1 |  |
| 267 | Провод ПВС 3х1,5 | м | 7,14 |  |
| 268 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до  16 мм2 в труби | м | 14 |  |
| 269 | Кабелі ВВГ-нгд 3х2,5 | м | 14,28 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 270 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 2-клавішних | шт | 1 |  |
| 271 | Вимикач двоклавішний | шт | 1 |  |
| 272 | Коробка установча | шт | 1 |  |
| 273 | Дюбелі 6х40 | шт | 2 |  |
| 274 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 6 |  |
| 275 | Розетка с землею внутреняя | шт | 6 |  |
| 276 | Коробка установча | шт | 6 |  |
| 277 | Дюбелі 6х40 | шт | 12 |  |
| 278 | Монтаж світильників круглих накладних, кількість ламп 1  шт | шт | 4 |  |
| 279 | Світильник гр Б | шт | 4 |  |
| 280 | Монтаж шафи ШМР | шафа | 1 |  |
| 281 | Розподільний щит на 12 модулів (або аналог) | шт | 1 |  |
| 282 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | шт | 5 |  |
| 283 | Автоматичний вимикач Schneider Electric 10 A 1P (або  аналог) | шт | 2 |  |
| 284 | Автоматичний вимикач Schneider Electric 16 A 1P (або  аналог) | шт | 2 |  |
| 285 | Автоматичний вимикач Schneider Electric 32 A 3P (або  аналог) | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 4. Інші роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 286 | Очищення приміщень від сміття | т | 0,47 |  |
| 287 | Навантаження сміття вручну | т | 0,47 |  |
| 288 | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,47 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-06 на Вентиляція |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Вентсистема П1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 289 | Установлення вентиляторів канальних | шт | 1 |  |
| 290 | Вентилятор канальний (L=300м3/ч, Р=400Па); N=0,122  кВт; n=2675 об/хв; ~1ф C-VENT-200 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 291 | Установлення фільтрів | шт | 1 |  |
| 292 | Фільтр канальний для круглих каналів C-FKК-315 ССК  ТМ (або аналог) | шт | 1 |  |
| 293 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 1 |  |
| 294 | Повітряний зворотній клапан для круглих каналів C-KOL-  К-315 ССК ТМ (або аналог) | шт | 1 |  |
| 295 | Швидкорознімний монтажний хомут C-МК-315 ССК ТМ (або аналог) | шт | 5 |  |
| 296 | Установлення шумоглушників для круглих каналів | шт | 1 |  |
| 297 | Шумоглушник для круглих каналів C-GKK-315-600 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 298 | Установлення кронштейнів під вентиляційне  устаткування | кг | 2 |  |
| 299 | Комплект монтажних кронштейнів C-KMV-315 ССК ТМ  (комплект) (або аналог) | шт | 1 |  |
| 300 | Установлення електричних канальних повітронагрівачів | шт | 1 |  |
| 301 | Електричний канальний повітронагрівач, C-EVN-К-315-  12,0 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 302 | Установлення решіток жалюзійних нерегульованих | грати | 1 |  |
| 303 | Металеві решітки нерегульовані RO50 350х150 | шт | 1 |  |
| 304 | Установлення решіток жалюзійних регульованих | грати | 8 |  |
| 305 | Решітки радіальні регульовані RRD25 200х100 | шт | 2 |  |
| 306 | Решітки радіальні регульовані RRD25 300х100 | шт | 2 |  |
| 307 | Решітки радіальні регульовані RRD25 350х100 | шт | 4 |  |
| 308 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 6 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 309 | Повітроводи з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм  150х150 | мп | 10 |  |
| 310 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм і 1000 мм  з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 9,6 |  |
| 311 | Повітроводи з листової оцинкованої сталі, б=0,5мм  250х150 | мп | 12 |  |
| 312 | Прокладання повітроводів периметром до 1000 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм | м2 | 10 |  |
| 313 | Повітроводи з листової оцинкованої сталі, б=0,7мм  350х150 | мп | 10 |  |
| 314 | Дросель-клапан прямокутного перетину ДКП - 150х150(h) | шт | 2 |  |
| 315 | Дросель-клапан прямокутного перетину ДКП - 250х150(h) | шт | 1 |  |
| 316 | Кліно 90° з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм 350х150 | шт | 1 |  |
| 317 | Перехід з листової оцинкованої сталі , б=0,7мм  д315/350х150 | шт | 2 |  |
| 318 | Перехід з листової оцинкованої сталі , б=0,7мм  350х150/250х150 | шт | 1 |  |
| 319 | Заглушка з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм  150х150 | шт | 2 |  |
| 320 | Заглушка з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм  250х150 | шт | 1 |  |
| 321 | Трійник з листової оцинкованої сталі, б=0,5мм  150х150/250х150/250х150 | шт | 1 |  |
| 322 | Трійник з листової оцинкованої сталі, б=0,7мм  50х150/150х150/350х150 | шт | 1 |  |
| 323 | Ізоляція плоских поверхонь плитами мінераловатними | м2 | 4 |  |
| 324 | Мати з кам'яної вати, товщ. 30мм ALU LAMTLLA MAT  Rockwool (або аналог) | м2 | 4 |  |
| 325 | Монтаж шафи керування C-SAU-ЕN-20 | шафа | 1 |  |
| 326 | Шкаф автоматичного керування системою з  електричним нагрівом C-SAU-EN-20 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 327 | Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні  автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом  параметрів настроювання до 5 | система | 1 |  |
|  | Роздiл 2. Вентсистеми В1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 328 | Установлення вентиляторів канальних | шт | 1 |  |
| 329 | Вентилятор канальний (L=750м3/ч, Р=400Па); N=0,21  кВт; n=2615 об/хв; ~1ф C-VENT-315 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 330 | Установлення фільтрів | шт | 1 |  |
| 331 | Фільтр канальний для круглих каналів C-FKК-315 ССК  ТМ (або аналог) | шт | 1 |  |
| 332 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 1 |  |
| 333 | Повітряний зворотній клапан для круглих каналів C-KOL-  К-315 ССК ТМ (або аналог) | шт | 1 |  |
| 334 | Швидкорознімний монтажний хомут C-МК-315 ССК ТМ (або аналог) | шт | 5 |  |
| 335 | Установлення шумоглушників для круглих каналів | шт | 1 |  |
| 336 | Шумоглушник для круглих каналів C-GKK-315-600 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 337 | Установлення кронштейнів під вентиляційне  устаткування | кг | 2 |  |
| 338 | Комплект монтажних кронштейнів C-KMV-315 ССК ТМ  (комплект) (або аналог) | шт | 1 |  |
| 339 | Установлення решіток жалюзійних нерегульованих | грати | 1 |  |
| 340 | Металеві решітки нерегульовані RO50 250х150 | шт | 1 |  |
| 341 | Установлення решіток жалюзійних регульованих | грати | 6 |  |
| 342 | Решітки радіальні регульовані RRD25 200х100 | шт | 2 |  |
| 343 | Решітки радіальні регульовані RRD25 300х100 | шт | 4 |  |
| 344 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 1,2 |  |
| 345 | Повітроводи з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм  150х150 | мп | 2 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 346 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм і 1000 мм  з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 17,6 |  |
| 347 | Повітроводи з листової оцинкованої сталі, б=0,5мм  250х150 | мп | 22 |  |
| 348 | Кліно 90° з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм 250х150 | шт | 7 |  |
| 349 | Кліно 45° з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм 250х150 | шт | 1 |  |
| 350 | Перехід з листової оцинкованої сталі , б=0,7мм  д315/250х150 | шт | 2 |  |
| 351 | Перехід з листової оцинкованої сталі , б=0,7мм  250х150/150х150 | шт | 1 |  |
| 352 | Заглушка з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм  150х150 | шт | 2 |  |
| 353 | Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні  автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом  параметрів настроювання до 5 | система | 1 |  |
|  | Роздiл 3. Вентсистеми В2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 354 | Установлення вентиляторів канальних | шт | 1 |  |
| 355 | Вентилятор канальний (L=300м3/ч, Р=400Па); N=0,122  кВт; n=2675 об/хв; ~1ф C-VENT-200 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 356 | Установлення фільтрів | шт | 1 |  |
| 357 | Фільтр канальний для круглих каналів C-FKК-200 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 358 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 1 |  |
| 359 | Повітряний зворотній клапан для круглих каналів C-KOL-  К-200 ССК ТМ (або аналог) | шт | 1 |  |
| 360 | Швидкорознімний монтажний хомут C-МК-200 ССК ТМ (або аналог) | шт | 5 |  |
| 361 | Установлення шумоглушників для круглих каналів | шт | 1 |  |
| 362 | Шумоглушник для круглих каналів C-GKK-200-600 (або аналог) | шт | 1 |  |
| 363 | Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування | кг | 2 |  |
| 364 | Комплект монтажних кронштейнів C-KMV-200 ССК ТМ  (комплект) (або аналог) | шт | 1 |  |
| 365 | Установлення решіток жалюзійних нерегульованих | грати | 1 |  |
| 366 | Металеві решітки нерегульовані RO50 150х150 | шт | 1 |  |
| 367 | Установлення решіток жалюзійних регульованих | грати | 3 |  |
| 368 | Решітки радіальні регульовані RRD25 200х100 | шт | 1 |  |
| 369 | Решітки радіальні регульовані RRD25 150х150 | шт | 2 |  |
| 370 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | м2 | 4,8 |  |
| 371 | Повітроводи з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм  150х150 | мп | 8 |  |
| 372 | Кліно 90° з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм 150х150 | шт | 1 |  |
| 373 | Кліно 45° з листової оцинкованої сталі , б=0,5мм 150х150 | шт | 1 |  |
| 374 | Перехід з листової оцинкованої сталі , б=0,7мм  Д200/150Х50 | шт | 2 |  |
| 375 | Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні  автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом  параметрів настроювання до 5 | система | 1 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-07 на Перенесення вузла  опалення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 376 | (Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 50 мм (48 мм) | м | 6 |  |
| 377 | (Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 65 мм (57мм) | м | 14 |  |
| 378 | (Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 80 мм (76мм) | м | 6 |  |
| 379 | (Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 100 мм (89мм, 100 мм) | м | 32 |  |
| 380 | Демонтаж фланцевих засувок та з\*эднань діаметром до  100 мм | шт | 11 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 381 | Демонтаж фланцевих засувок та з\*эднань діаметром  понад 100 до 150 мм | шт | 6 |  |
| 382 | (Демонтаж) відстійників | шт | 1 |  |
| 383 | (Демонтаж) металоконструкцій вагою до 0,1 т | т | 0,11 |  |
| 384 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 50 мм | м | 60 |  |
| 385 | Труба сталева ДУ50 (57х3,5) | м | 61,2 |  |
| 386 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 80 мм | м | 12 |  |
| 387 | Труба сталева ДУ80 (89х4,0) | м | 12,24 |  |
| 388 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 100 мм | м | 20 |  |
| 389 | Труба сталева ДУ100 (108х4,0) | м | 20,4 |  |
| 390 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих  електрозварних труб діаметром 150 мм | м | 3 |  |
| 391 | Труба сталева ДУ150 (159х4,0) | м | 30,6 |  |
| 392 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 6 |  |
| 393 | Кран кульовий фланцевий Danfoss JiP-FF Ду 50 PN 40  сталевий (або аналог) | шт | 6 |  |
| 394 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм | шт | 2 |  |
| 395 | Кран кульовий фланцевий Danfoss JiP-FF Ду 80  сталевий (або аналог) | шт | 2 |  |
| 396 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 100 до 125 мм | шт | 2 |  |
| 397 | Кран кульовий фланцевий Danfoss JiP-FF Ду 100  сталевий (або аналог) | шт | 2 |  |
| 398 | Фланець 108 РУ16 | шт | 4 |  |
| 399 | Фланець 89 РУ16 | шт | 4 |  |
| 400 | Фланець 57РУ16 | шт | 12 |  |
| 401 | Установлення клапанів, кранів, різьби діаметром до 25  мм | шт | 22 |  |
| 402 | Кран кульовий 1/2 ВВ | шт | 10 |  |
| 403 | Різьба 1/2 | шт | 10 |  |
| 404 | Повітровідвідник автоматичний Fado 1/2" з клапаном | шт | 2 |  |
| 405 | Муфта металева 1/2 | шт | 4 |  |
| 406 | Установлення термометрів | комплект | 2 |  |
| 407 | Термометр радіальний ІСТА 91258 АД 10120 д 63 (або аналог) | шт | 2 |  |
| 408 | Шайба сталева 150х100х5 | шт | 2 |  |
| 409 | Шайба сталева 150х80х5 | шт | 2 |  |
| 410 | Установлення відводів | шт | 40 |  |
| 411 | Відвод стальний безшовний д108х4 | шт | 8 |  |
| 412 | Відвод стальний безшовний д89х4 | шт | 8 |  |
| 413 | Відвод стальний безшовний д57х4 | шт | 24 |  |
| 414 | Болт М14х1,25 - 60 мм | шт | 100 |  |
| 415 | Гайка М14 | шт | 100 |  |
| 416 | Шайба 40х14 | шт | 100 |  |
| 417 | Виготовлення металоконструкцій | т | 0,05124 |  |
| 418 | Арматура А500 д16 | м | 18 |  |
| 419 | Сталь кутова 50х50х5 | м | 6 |  |
| 420 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | т | 0,05124 |  |
| 421 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 (або аналог) | м2 | 5 |  |
| 422 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 92 |  |
| 423 | Ізоляція для труб K-FLEX ST 13x108-2 із спіненого  синтетичного каучуку (або аналог) | м | 20,4 |  |

|  | | 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 424 | Ізоляція для труб K-FLEX ST 09x089-2 із спіненого  синтетичного каучуку (або аналог) | | м | 12,24 | |  | | |
|  | | 425 | ІІзоляція для труб K-FLEX ST 13x057-2 із спіненого  синтетичного каучуку (або аналог) | | м | 61,2 | |  | | |
|  | | 426 | Клей K-Flex К 414 (або аналог) | | кг | 1,31 | |  | | |
|  | | 427 | Клейка стрічка алюмінієва високотемпературна HPX  AL7550L 75 мм 50 м 30 мкм (або аналог) | | шт | 2,5 | |  | | |
|  | | 428 | Очищення приміщень від сміття | | т | 0,654 | |  | | |
|  | | 429 | Навантаження сміття вручну | | т | 0,654 | |  | | |
|  | | 430 | Перевезення сміття до 30 км | | т | 0,654 | |  | | |
|  | |  | Локальний кошторис 02-01-08 на Влаштування  сходового електропідйомника для інвалідного візка | |  |  | |  | | |
|  | |  |  | |  |  | |  | | |
|  | | 431 | Сходовий електропідйомник для інвалідного візка | | шт | 1 | |  | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | |  | | |

**Lot 2**

**Technical specification for the tender**

**INFORMATION ON THE NECESSARY TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PROCUREMENT OBJECT**

**Current repairs of the educational center in the shelter of the Municipal Institution “Sakhnovshchyna Lyceum No. 1” of the Sakhnovshchyna Village Council, Berestynskyi District, Kharkiv Region, Ukraine, Kharkiv Region, Berestynskyi District, Sakhnovshchyna Village, Poltava St., 14 , (within the framework of the projects ‘Supporting and Strengthening the Education System in Ukraine’ funded by the (ВЕН, Bündnis Entwicklung Hilft) and ‘Improving Safe Education for Children and Adolescents, in the Sumy, Kharkiv and Donetsk regions of Ukraine’ funded by the European Commission's Department for Civil Protection and Humanitarian Aid (ECHO), within the framework of partnership agreements between the NGO “DOCCU” and the Representative Office of the Foreign NGO Plan International, Inc., implemented by the NGO «Development of Citizenship Competences in Ukraine»)**

| No.  n/a | Name of works and costs | Unit  measurement | Number | Note |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Local estimate 02-01-01/AR for the Main  rooms |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Section 1. Slots |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Dismantling door frames in stone walls with  by reflecting plaster in slopes | pcs | 2 |  |
| 2 | Removing trims | m | 20.4 |  |
| 3 | Removing door panels | m2 | 3.78 |  |
| 4 | Filling doorways with ready-made door frames  blocks with an area of over 2 to 3 m2 made of metal-plastic in  stone walls | m2 | 4.62 |  |
| 5 | Door blocks made of metal-plastic | m2 | 4.62 |  |
| 6 | Ceresit assembly foam (or equivalent) | pcs | 2 |  |
| 7 | Silicone sealant (or equivalent) | pcs | 0.3 |  |
|  | Section 2. Walls |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8 | Dismantling of brick partitions 120mm | m3 | 0.8688 |  |
| 9 | Installation of unreinforced brick partitions with  with openings 0.5 bricks thick in rooms  with an area of more than 5 m2 (Installation of a partition 120mm  made of ordinary brick with a doorway 2100\*1100) | m2 | 7.24 |  |
| 10 | Full-bodied ceramic brick | pcs | 362 |  |
| 11 | Reinforcement of masonry walls and other structures | t | 0.0059232 |  |
| 12 | Anchor d10 L400 | pcs | 24 |  |
| 13 | Laying of jumpers weighing up to 0.3 t | pcs | 1 |  |
| 14 | Reinforced concrete jumpers, brand 1PB10-1, series 1.038.1-1, issue 1 | pcs | 1 |  |
| 15 | Stitching and repair of seams of external walls of FBS | m seam | 116 |  |
| 16 | Sealant solution for filling joints TM Poliplast | kg | 580 |  |
| 17 | Priming surfaces | m2 | 91.64 |  |
| 18 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 18.33 |  |
| 19 | Repair of plaster on interior walls on stone and concrete  cement mixture | m2 | 91.64 |  |
| 20 | Cement plaster | kg | 3115.76 |  |
| 21 | Arrangement of a base for plaster from a mesh on brickwork  and concrete surfaces | m2 | 91.64 |  |
| 22 | Priming surfaces | m2 | 7.24 |  |
| 23 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 1.45 |  |
| 24 | Improved plastering of walls on a grid without a device  frame | m2 | 7.24 |  |
| 25 | Cement plaster | kg | 246.16 |  |
| 26 | Wall puttying | m2 | 98.88 |  |
| 27 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 19.78 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 28 | Start Knauf putty (or equivalent) | kg | 177,984 |  |
| 29 | Add 1 mm of change in putty thickness to the norms of 15-  182-1, 15-182-2 | m2 | 98.88 |  |
| 30 | Knauf Super Finish putty (or equivalent) | kg | 88,992 |  |
| 31 | Priming surfaces | m2 | 98.88 |  |
| 32 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 19,776 |  |
| 33 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based wall mixtures for plastering | m2 | 98.88 |  |
| 34 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 24.72 |  |
|  | Section 3. Ceilings |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 35 | Coating and stitching of seams of ceiling panels  solution from below | m seam | 61.6 |  |
| 36 | Manual cleaning of interior ceiling surfaces | m2 | 65.84 |  |
| 37 | Priming surfaces | m2 | 65.84 |  |
| 38 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 13.17 |  |
| 39 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based mixtures for plaster ceilings | m2 | 65.84 |  |
| 40 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 16.46 |  |
|  | Section 4. Concrete dismantling works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 41 | Dismantling the foundations of the ventilation system | m3 | 2.16 |  |
| 42 | Dismantling of concrete stairs | m3 | 1.31 |  |
|  | Section 5. Floors |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 43 | Dismantling cement floor coverings | m2 | 65.84 |  |
| 44 | Arrangement of a cement screed 20 mm thick  concrete base with an area of over 20 m2 | m2 | 65.84 |  |
| 45 | For every 5 mm change in the thickness of the cement screed layer  add or exclude (up to 80mm thickness) | m2 | 65.84 |  |
| 46 | Siltek F-20 mixture (or equivalent) | kg | 10534.4 |  |
| 47 | Reinforcing the screed with wire mesh | m2 | 65.84 |  |
| 48 | Mesh Vr-1 with a cell size of 50\*50 d.4 | m2 | 72,424 |  |
| 49 | Grinding of concrete surfaces | m2 | 69.16 |  |
| 50 | Dusting surfaces | m2 | 69.16 |  |
| 51 | Priming surfaces | m2 | 69.16 |  |
| 52 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 13.83 |  |
| 53 | Arrangement of single-layer polymer-cement coatings | m2 | 69.16 |  |
| 54 | Sikafloor®-31 PurCem® (or equivalent) | kg | 69.16 |  |
| 55 | Installing skirting boards on screws | m | 59.96 |  |
| 56 | MDF skirting board | m | 60.5596 |  |
| 57 | Set of corners and connectors for skirting boards | kit | 3 |  |
| 58 | Masonry of individual sections of interior brick walls | m3 | 1.02 |  |
| 59 | Full-bodied ceramic brick | pcs | 408 |  |
| 60 | Reinforcement of masonry walls and other structures | t | 0.0029616 |  |
| 61 | Anchor d10 L400 | pcs | 12 |  |
| 62 | Arrangement of a sand layer | m3 | 3.9 |  |
| 63 | Arrangement of a cement screed 20 mm thick  concrete base with an area of over 20 m2 | m2 | 9.38 |  |
| 64 | For every 5 mm change in the thickness of the cement screed layer  add or exclude (up to 80mm thickness) | m2 | 9.38 |  |
| 65 | Siltek F-20 mixture (or equivalent) | kg | 1500.8 |  |
| 66 | Reinforcing the screed with wire mesh | m2 | 9.38 |  |
| 67 | Mesh Vr-1 with a cell size of 50\*50 d.4 | m2 | 10,318 |  |
| 68 | Priming surfaces | m2 | 1.85 |  |
| 69 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 0.37 |  |
| 70 | Improved plastering of walls on a grid without a device  frame | m2 | 1.85 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 71 | Cement plaster | kg | 62.9 |  |
| 72 | Installation of monolithic stairs (4 steps) | m3 | 0.48 |  |
|  | Section 6. Other works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 73 | Cleaning premises from garbage | t | 7.05 |  |
| 74 | Manual garbage loading | t | 7.05 |  |
| 75 | Garbage transportation up to 30 km | t | 7.05 |  |
|  | Local estimate 02-01-02/AR for Premises No. 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Section 1. Slots |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 76 | Dismantling door frames in stone walls with  by reflecting plaster in slopes | pcs | 1 |  |
| 77 | Removing trims | m | 10.2 |  |
| 78 | Removing door panels | m2 | 1.89 |  |
| 79 | Filling doorways with ready-made door frames  blocks with an area of over 2 to 3 m2 made of metal-plastic in  stone walls | m2 | 2.31 |  |
| 80 | Door blocks made of metal-plastic | m2 | 2.31 |  |
| 81 | Ceresit assembly foam (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 82 | Silicone sealant (or equivalent) | pcs | 0.15 |  |
|  | Section 2. Walls |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 83 | Dismantling of brick partitions 120mm | m3 | 0.7734 |  |
| 84 | Installation of unreinforced brick partitions with  with openings 0.5 bricks thick in rooms  with an area of more than 5 m2 (Installation of a partition 120mm  made of ordinary brick with a doorway) | m2 | 2.85 |  |
| 85 | Full-bodied ceramic brick | pcs | 143 |  |
| 86 | Reinforcement of masonry walls and other structures | t | 0.0054296 |  |
| 87 | Anchor d10 L400 | pcs | 22 |  |
| 88 | Laying of jumpers weighing up to 0.3 t | pcs | 1 |  |
| 89 | Reinforced concrete jumpers, brand 1PB10-1, series 1.038.1-1, issue 1 | pcs | 1 |  |
| 90 | Stitching and repair of seams of external walls of FBS | m seam | 34.15 |  |
| 91 | Sealant solution for filling joints TM Poliplast | kg | 170.75 |  |
| 92 | Priming surfaces | m2 | 32.16 |  |
| 93 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 6.43 |  |
| 94 | Repair of plaster on interior walls on stone and concrete  cement mixture | m2 | 32.16 |  |
| 95 | Cement plaster | kg | 1093.44 |  |
| 96 | Arrangement of a base for plaster from a mesh on brickwork  and concrete surfaces | m2 | 32.16 |  |
| 97 | Priming surfaces | m2 | 2.85 |  |
| 98 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 0.57 |  |
| 99 | Improved plastering of walls on a grid without a device  frame | m2 | 2.85 |  |
| 100 | Cement plaster | kg | 96.9 |  |
| 101 | Wall puttying | m2 | 35.01 |  |
| 102 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 7 |  |
| 103 | Start Knauf putty (or equivalent) | kg | 63,018 |  |
| 104 | Add 1 mm of change in putty thickness to the norms of 15-  182-1, 15-182-2 | m2 | 35.01 |  |
| 105 | Knauf Super Finish putty (or equivalent) | kg | 31,509 |  |
| 106 | Priming surfaces | m2 | 35.01 |  |
| 107 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 7,002 |  |
| 108 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based wall mixtures for plastering | m2 | 35.01 |  |
| 109 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 8.7525 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Section 3. Ceilings |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 110 | Coating and stitching of seams of ceiling panels  solution from below | m seam | 18.7 |  |
| 111 | Manual cleaning of interior ceiling surfaces | m2 | 15.26 |  |
| 112 | Priming surfaces | m2 | 15.26 |  |
| 113 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 3.05 |  |
| 114 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based mixtures for plaster ceilings | m2 | 15.26 |  |
| 115 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 3,815 |  |
|  | Section 4. Floors |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 116 | Dismantling cement floor coverings | m2 | 15.26 |  |
| 117 | Arrangement of a cement screed 20 mm thick  concrete base with an area of over 20 m2 | m2 | 15.26 |  |
| 118 | For every 5 mm change in the thickness of the cement screed layer  add or exclude (up to 80mm thickness) | m2 | 15.26 |  |
| 119 | Siltek F-20 mixture (or equivalent) | kg | 2441.6 |  |
| 120 | Reinforcing the screed with wire mesh | m2 | 15.26 |  |
| 121 | Mesh Vr-1 with a cell size of 50\*50 d.4 | m2 | 16,786 |  |
| 122 | Grinding of concrete surfaces | m2 | 15.26 |  |
| 123 | Dusting surfaces | m2 | 15.26 |  |
| 124 | Priming surfaces | m2 | 15.26 |  |
| 125 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 3.05 |  |
| 126 | Arrangement of single-layer polymer-cement coatings | m2 | 15.26 |  |
| 127 | Sikafloor®-31 PurCem® (or equivalent) | kg | 15.26 |  |
| 128 | Installing skirting boards on screws | m | 16.67 |  |
| 129 | MDF skirting board | m | 16.8367 |  |
| 130 | Set of corners and connectors for skirting boards | kit | 3 |  |
|  | Section 5. Other works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 131 | Cleaning premises from garbage | t | 2.18 |  |
| 132 | Manual garbage loading | t | 2.18 |  |
| 133 | Garbage transportation up to 30 km | t | 2.18 |  |
|  | Local estimate 02-01-03/AR on Tambur in front  hub |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Section 1. Walls |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 134 | Stitching and repair of seams of external walls of FBS | m seam | 3 |  |
| 135 | Sealant solution for filling joints TM Poliplast | kg | 15 |  |
| 136 | Priming surfaces | m2 | 9.5 |  |
| 137 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 1.9 |  |
| 138 | Repair of plaster on interior walls on stone and concrete  cement mixture | m2 | 9.5 |  |
| 139 | Cement plaster | kg | 323 |  |
| 140 | Arrangement of a base for plaster from a mesh on brickwork  and concrete surfaces | m2 | 9.5 |  |
| 141 | Wall puttying | m2 | 9.5 |  |
| 142 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 1.9 |  |
| 143 | Start Knauf putty (or equivalent) | kg | 17.1 |  |
| 144 | Add 1 mm of change in putty thickness to the norms of 15-  182-1, 15-182-2 | m2 | 9.5 |  |
| 145 | Knauf Super Finish putty (or equivalent) | kg | 8.55 |  |
| 146 | Priming surfaces | m2 | 9.5 |  |
| 147 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 1.9 |  |
| 148 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based wall mixtures for plastering | m2 | 9.5 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 149 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 2,375 |  |
|  | Section 2. Ceilings |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 150 | Manual cleaning of interior ceiling surfaces | m2 | 3.36 |  |
| 151 | Priming surfaces | m2 | 3.36 |  |
| 152 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 0.67 |  |
| 153 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based mixtures for plaster ceilings | m2 | 3.36 |  |
| 154 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 0.84 |  |
|  | Section 3. Floors |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 155 | Dismantling cement floor coverings | m2 | 3.36 |  |
| 156 | Arrangement of a cement screed 20 mm thick  concrete base with an area of over 20 m2 | m2 | 3.36 |  |
| 157 | For every 5 mm change in the thickness of the cement screed layer  add or exclude (up to 80mm thickness) | m2 | 3.36 |  |
| 158 | Siltek F-20 mixture (or equivalent) | kg | 537.6 |  |
| 159 | Reinforcing the screed with wire mesh | m2 | 3.36 |  |
| 160 | Mesh Vr-1 with a cell size of 50\*50 d.4 | m2 | 3,696 |  |
| 161 | Grinding of concrete surfaces | m2 | 3.36 |  |
| 162 | Dusting surfaces | m2 | 3.36 |  |
| 163 | Priming surfaces | m2 | 3.36 |  |
| 164 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 0.67 |  |
| 165 | Arrangement of single-layer polymer-cement coatings | m2 | 3.36 |  |
| 166 | Sikafloor®-31 PurCem® (or equivalent) | kg | 3.36 |  |
| 167 | Installing skirting boards on screws | m | 4.73 |  |
| 168 | MDF skirting board | m | 4.7773 |  |
| 169 | Set of corners and connectors for skirting boards | kit | 1 |  |
|  | Section 4. Other works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 170 | Cleaning premises from garbage | t | 0.48 |  |
| 171 | Manual garbage loading | t | 0.48 |  |
| 172 | Garbage transportation up to 30 km | t | 0.48 |  |
|  | Local estimate 02-01-04/AR for Stairs to shelter |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Section 1. Walls |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 173 | Priming surfaces | m2 | 36.69 |  |
| 174 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 7.34 |  |
| 175 | Repair of plaster on interior walls on stone and concrete  cement mixture | m2 | 36.69 |  |
| 176 | Cement plaster | kg | 1247.46 |  |
| 177 | Arrangement of a base for plaster from a mesh on brickwork  and concrete surfaces | m2 | 36.69 |  |
| 178 | Wall puttying | m2 | 36.69 |  |
| 179 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 7.34 |  |
| 180 | Start Knauf putty (or equivalent) | kg | 66,042 |  |
| 181 | Add 1 mm of change in putty thickness to the norms of 15-  182-1, 15-182-2 | m2 | 36.69 |  |
| 182 | Knauf Super Finish putty (or equivalent) | kg | 33,021 |  |
| 183 | Priming surfaces | m2 | 36.69 |  |
| 184 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 7,338 |  |
| 185 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based wall mixtures for plastering | m2 | 36.69 |  |
| 186 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 9.1725 |  |
|  | Section 2. Ceilings |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 187 | Coating and stitching of seams of ceiling panels  solution from below | m seam | 4 |  |
| 188 | Manual cleaning of interior ceiling surfaces | m2 | 13.87 |  |
| 189 | Priming surfaces | m2 | 13.87 |  |
| 190 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 2.77 |  |
| 191 | Improved polyvinyl acetate dyeing  water-based mixtures for plaster ceilings | m2 | 13.87 |  |
| 192 | Interior latex acrylic paint Ceresit IN 56 (or  analog) | l | 3.4675 |  |
|  | Section 3. Stairs |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 193 | (Dismantling) of reinforced concrete stairs LS 12 | m | 8 |  |
| 194 | Planning and compacting sand under stairs | m3 | 0.3 |  |
| 195 | Concrete preparation equipment | m3 | 0.3 |  |
| 196 | Installation of monolithic stairs | m3 | 0.67 |  |
|  | Section 4. Coverage |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 197 | Grinding of concrete surfaces | m2 | 11.74 |  |
| 198 | Dusting surfaces | m2 | 11.74 |  |
| 199 | Priming surfaces | m2 | 11.74 |  |
| 200 | Primer Ceresit ST-17 (or equivalent) | l | 2.35 |  |
| 201 | Arrangement of single-layer polymer-cement coatings | m2 | 11.74 |  |
| 202 | Sikafloor®-31 PurCem® (or equivalent) | kg | 11.74 |  |
| 203 | (Dismantling) of metal railings | m | 3 |  |
| 204 | Installation of metal railings | m | 3 |  |
| 205 | Metal railings | pm | 3 |  |
|  | Section 5. Other works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 206 | Cleaning premises from garbage | t | 1.24 |  |
| 207 | Manual garbage loading | t | 1.24 |  |
| 208 | Garbage transportation up to 30 km | t | 1.24 |  |
|  | Local estimate 02-01-05 on Elektromontazhna  works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Chapter 1. The Great Hall |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 209 | Furrow punching | m | 47 |  |
| 210 | Strobe's earnings | m | 47 |  |
| 211 | Cement plaster | kg | 4.7 |  |
| 212 | Installation of PVC pipes for electrical wiring in furrows | m | 47 |  |
| 213 | Electrical wiring corrugation O 20 mm | m | 47.47 |  |
| 214 | Installation of PVC pipes for electrical wiring in walls and  columns  [when working at a height of more than 2 to 8 m] | m | 103 |  |
| 215 | Electrical wiring corrugation O 20 mm | m | 104.03 |  |
| 216 | Tightening the first wire with a cross section of more than 2.5 mm2  up to 6 mm2 in pipes | m | 93 |  |
| 217 | Cables VVG-NGD 3x1.5 | m | 12.24 |  |
| 218 | Network cable U/UTP-cat6 4x2x0.54 | m | 30.6 |  |
| 219 | PVC wire 3x1.5 | m | 52.02 |  |
| 220 | Tightening the first wire with a cross section of more than 6 mm2 to  16 mm2 in pipes | m | 57 |  |
| 221 | Cables VVG-NGD 3x2.5 | m | 49.98 |  |
| 222 | PVC wire 5x1.5 | m | 8.16 |  |
| 223 | Installing recessed switches when hidden  wiring, 2-button | pcs | 3 |  |
| 224 | Two-button switch | pcs | 3 |  |
| 225 | Installation box | pcs | 3 |  |
| 226 | Dowels 6x40 | pcs | 6 |  |
| 227 | Installing a computer socket | pcs | 1 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 228 | Schneider Electric Asfora double computer socket  RJ45 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 229 | Installation box | pcs | 1 |  |
| 230 | Dowels 6x40 | pcs | 4 |  |
| 231 | Installing recessed-type sockets  with hidden wiring | pcs | 25 |  |
| 232 | Socket with ground internal | pcs | 25 |  |
| 233 | Installation box | pcs | 25 |  |
| 234 | Dowels 6x40 | pcs | 50 |  |
| 235 | Installation of a linear luminaire with suspension mounting to  ceilings | pcs | 8 |  |
| 236 | Linear luminaire with ceiling suspension  (black housing 11 lumens 3000K) or analogue (group D.E) | pcs | 8 |  |
| 237 | Installation of round overhead lights, number of lamps 1  pcs | pcs | 32 |  |
| 238 | Lamp gr A | pcs | 1 |  |
| 239 | Lamp gr B | pcs | 4 |  |
| 240 | Lamp gr B | pcs | 12 |  |
| 241 | Lamp gr G | pcs | 15 |  |
|  | Section 2. Stairs |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 242 | Furrow punching | m | 13 |  |
| 243 | Strobe's earnings | m | 13 |  |
| 244 | Cement plaster | kg | 1.3 |  |
| 245 | Installation of PVC pipes for electrical wiring in furrows | m | 13 |  |
| 246 | Electrical wiring corrugation O 20 mm | m | 13.13 |  |
| 247 | Installation of PVC pipes for electrical wiring in walls and  columns  [when working at a height of more than 2 to 8 m] | m | 12 |  |
| 248 | Electrical wiring corrugation O 20 mm | m | 12.12 |  |
| 249 | Tightening the first wire with a cross section of more than 2.5 mm2  up to 6 mm2 in pipes | m | 25 |  |
| 250 | Cables VVG-NGD 3x1.5 | m | 15.3 |  |
| 251 | PVC wire 3x1.5 | m | 10.2 |  |
| 252 | Installing recessed switches when hidden  wiring, 2-button | pcs | 1 |  |
| 253 | Two-button switch | pcs | 1 |  |
| 254 | Installation box | pcs | 1 |  |
| 255 | Dowels 6x40 | pcs | 2 |  |
| 256 | Installation of round overhead lights, number of lamps 1  pcs | pcs | 2 |  |
| 257 | Lamp gr B | pcs | 2 |  |
|  | Section 3. Room No. 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 258 | Furrow punching | m | 15 |  |
| 259 | Strobe's earnings | m | 15 |  |
| 260 | Cement plaster | kg | 1.5 |  |
| 261 | Installation of PVC pipes for electrical wiring in furrows | m | 15 |  |
| 262 | Electrical wiring corrugation O 20 mm | m | 15.15 |  |
| 263 | Installation of PVC pipes for electrical wiring in walls and  columns  [when working at a height of more than 2 to 8 m] | m | 11 |  |
| 264 | Electrical wiring corrugation O 20 mm | m | 11.11 |  |
| 265 | Tightening the first wire with a cross section of more than 2.5 mm2  up to 6 mm2 in pipes | m | 12 |  |
| 266 | Cables VVG-NGD 3x1.5 | m | 5.1 |  |
| 267 | PVC wire 3x1.5 | m | 7.14 |  |
| 268 | Tightening the first wire with a cross section of more than 6 mm2 to  16 mm2 in pipes | m | 14 |  |
| 269 | Cables VVG-NGD 3x2.5 | m | 14.28 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 270 | Installing recessed switches when hidden  wiring, 2-button | pcs | 1 |  |
| 271 | Two-button switch | pcs | 1 |  |
| 272 | Installation box | pcs | 1 |  |
| 273 | Dowels 6x40 | pcs | 2 |  |
| 274 | Installing recessed-type sockets  with hidden wiring | pcs | 6 |  |
| 275 | Socket with ground internal | pcs | 6 |  |
| 276 | Installation box | pcs | 6 |  |
| 277 | Dowels 6x40 | pcs | 12 |  |
| 278 | Installation of round overhead lights, number of lamps 1  pcs | pcs | 4 |  |
| 279 | Lamp gr B | pcs | 4 |  |
| 280 | Installation of the SHMR cabinet | wardrobe | 1 |  |
| 281 | Distribution board for 12 modules (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 282 | Installation of switches and switches of 2- and 3-gang packages  x-pole for current up to 25 A | pcs | 5 |  |
| 283 | Schneider Electric 10 A 1P circuit breaker (or  analog) | pcs | 2 |  |
| 284 | Schneider Electric 16 A 1P circuit breaker (or  analog) | pcs | 2 |  |
| 285 | Schneider Electric 32 A 3P circuit breaker (or  analog) | pcs | 1 |  |
|  | Section 4. Other works |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 286 | Cleaning premises from garbage | t | 0.47 |  |
| 287 | Manual garbage loading | t | 0.47 |  |
| 288 | Garbage transportation up to 30 km | t | 0.47 |  |
|  | Local estimate 02-01-06 for Ventilation |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Section 1. Ventilation system P1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 289 | Installation of duct fans | pcs | 1 |  |
| 290 | Duct fan (L=300m3/h, P=400Pa); N=0.122  kW; n=2675 rpm; ~1f C-VENT-200 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 291 | Setting filters | pcs | 1 |  |
| 292 | Duct filter for round ducts C-FKК-315 ССК  TM (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 293 | Installation of check valves with a diameter of up to 355 mm | valve | 1 |  |
| 294 | Air check valve for round ducts C-KOL-  K-315 SSK TM (or analogue) | pcs | 1 |  |
| 295 | Quick-release mounting clamp C-MK-315 SSK TM (or equivalent) | pcs | 5 |  |
| 296 | Installing silencers for round ducts | pcs | 1 |  |
| 297 | Silencer for round ducts C-GKK-315-600 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 298 | Installing ventilation brackets  equipment | kg | 2 |  |
| 299 | Set of mounting brackets C-KMV-315 SSK TM  (set) (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 300 | Installation of electric ducted air heaters | pcs | 1 |  |
| 301 | Electric duct air heater, C-EVN-K-315-  12.0 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 302 | Installation of non-adjustable louver grilles | play | 1 |  |
| 303 | Metal grilles, non-adjustable RO50 350x150 | pcs | 1 |  |
| 304 | Installation of adjustable louver grilles | play | 8 |  |
| 305 | Radial adjustable grilles RRD25 200x100 | pcs | 2 |  |
| 306 | Radial adjustable grilles RRD25 300x100 | pcs | 2 |  |
| 307 | Radial adjustable grilles RRD25 350x100 | pcs | 4 |  |
| 308 | Laying air ducts with a perimeter of up to 600 mm with  sheet steel grade H [normal] 0.5 mm thick | m2 | 6 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 309 | Air ducts made of galvanized sheet steel, b=0.5mm  150x150 | mp | 10 |  |
| 310 | Laying air ducts with a perimeter of 800 mm and 1000 mm  made of sheet steel of class H [normal] with a thickness of 0.5 mm | m2 | 9.6 |  |
| 311 | Air ducts made of galvanized sheet steel, b=0.5mm  250x150 | mp | 12 |  |
| 312 | Laying air ducts with a perimeter of up to 1000 mm with  sheet steel grade H [normal] 0.7 mm thick | m2 | 10 |  |
| 313 | Air ducts made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  350x150 | mp | 10 |  |
| 314 | Rectangular butterfly valve DCP - 150x150(h) | pcs | 2 |  |
| 315 | Rectangular butterfly valve DCP - 250x150(h) | pcs | 1 |  |
| 316 | 90° wedge made of galvanized sheet steel, b=0.5mm 350x150 | pcs | 1 |  |
| 317 | Transition made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  d315/350x150 | pcs | 2 |  |
| 318 | Transition made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  350x150/250x150 | pcs | 1 |  |
| 319 | Galvanized steel sheet plug, b=0.5mm  150x150 | pcs | 2 |  |
| 320 | Galvanized steel sheet plug, b=0.5mm  250x150 | pcs | 1 |  |
| 321 | Tee made of galvanized sheet steel, b=0.5mm  150x150/250x150/250x150 | pcs | 1 |  |
| 322 | Tee made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  50x150/150x150/350x150 | pcs | 1 |  |
| 323 | Insulation of flat surfaces with mineral wool slabs | m2 | 4 |  |
| 324 | Stone wool mat, thickness 30mm ALU LAMTLLA MAT  Rockwool (or equivalent) | m2 | 4 |  |
| 325 | Installation of control cabinet C-SAU-EN-20 | wardrobe | 1 |  |
| 326 | Automatic control cabinet with system  electrically heated C-SAU-EN-20 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 327 | Multi-circuit systems [cascade or other complex  automatic regulation] multi-circuit with number  up to 5 adjustment parameters | system | 1 |  |
|  | Section 2. Ventilation systems B1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 328 | Installation of duct fans | pcs | 1 |  |
| 329 | Duct fan (L=750m3/h, P=400Pa); N=0.21  kW; n=2615 rpm; ~1f C-VENT-315 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 330 | Setting filters | pcs | 1 |  |
| 331 | Duct filter for round ducts C-FKК-315 ССК  TM (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 332 | Installation of check valves with a diameter of up to 355 mm | valve | 1 |  |
| 333 | Air check valve for round ducts C-KOL-  K-315 SSK TM (or analogue) | pcs | 1 |  |
| 334 | Quick-release mounting clamp C-MK-315 SSK TM (or equivalent) | pcs | 5 |  |
| 335 | Installing silencers for round ducts | pcs | 1 |  |
| 336 | Silencer for round ducts C-GKK-315-600 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 337 | Installing ventilation brackets  equipment | kg | 2 |  |
| 338 | Set of mounting brackets C-KMV-315 SSK TM  (set) (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 339 | Installation of non-adjustable louver grilles | play | 1 |  |
| 340 | Metal grilles, non-adjustable RO50 250x150 | pcs | 1 |  |
| 341 | Installation of adjustable louver grilles | play | 6 |  |
| 342 | Radial adjustable grilles RRD25 200x100 | pcs | 2 |  |
| 343 | Radial adjustable grilles RRD25 300x100 | pcs | 4 |  |
| 344 | Laying air ducts with a perimeter of up to 600 mm with  sheet steel grade H [normal] 0.5 mm thick | m2 | 1.2 |  |
| 345 | Air ducts made of galvanized sheet steel, b=0.5mm  150x150 | mp | 2 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 346 | Laying air ducts with a perimeter of 800 mm and 1000 mm  made of sheet steel of class H [normal] with a thickness of 0.5 mm | m2 | 17.6 |  |
| 347 | Air ducts made of galvanized sheet steel, b=0.5mm  250x150 | mp | 22 |  |
| 348 | 90° wedge made of galvanized sheet steel, b=0.5mm 250x150 | pcs | 7 |  |
| 349 | 45° wedge made of galvanized sheet steel, b=0.5mm 250x150 | pcs | 1 |  |
| 350 | Transition made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  d315/250x150 | pcs | 2 |  |
| 351 | Transition made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  250x150/150x150 | pcs | 1 |  |
| 352 | Galvanized steel sheet plug, b=0.5mm  150x150 | pcs | 2 |  |
| 353 | Multi-circuit systems [cascade or other complex  automatic regulation] multi-circuit with number  up to 5 adjustment parameters | system | 1 |  |
|  | Section 3. Ventilation systems B2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 354 | Installation of duct fans | pcs | 1 |  |
| 355 | Duct fan (L=300m3/h, P=400Pa); N=0.122  kW; n=2675 rpm; ~1f C-VENT-200 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 356 | Setting filters | pcs | 1 |  |
| 357 | Duct filter for round ducts C-FKК-200 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 358 | Installation of check valves with a diameter of up to 355 mm | valve | 1 |  |
| 359 | Air check valve for round ducts C-KOL-  K-200 SSK TM (or analogue) | pcs | 1 |  |
| 360 | Quick-release mounting clamp C-MK-200 SSK TM (or equivalent) | pcs | 5 |  |
| 361 | Installing silencers for round ducts | pcs | 1 |  |
| 362 | Silencer for round ducts C-GKK-200-600 (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 363 | Installation of brackets for ventilation equipment | kg | 2 |  |
| 364 | C-KMV-200 SSK TM mounting bracket set  (set) (or equivalent) | pcs | 1 |  |
| 365 | Installation of non-adjustable louver grilles | play | 1 |  |
| 366 | Metal grilles non-adjustable RO50 150x150 | pcs | 1 |  |
| 367 | Installation of adjustable louver grilles | play | 3 |  |
| 368 | Radial adjustable grilles RRD25 200x100 | pcs | 1 |  |
| 369 | Radial adjustable grilles RRD25 150x150 | pcs | 2 |  |
| 370 | Laying air ducts with a perimeter of up to 600 mm with  sheet steel grade H [normal] 0.5 mm thick | m2 | 4.8 |  |
| 371 | Air ducts made of galvanized sheet steel, b=0.5mm  150x150 | mp | 8 |  |
| 372 | 90° wedge made of galvanized sheet steel, b=0.5mm 150x150 | pcs | 1 |  |
| 373 | 45° wedge made of galvanized sheet steel, b=0.5mm 150x150 | pcs | 1 |  |
| 374 | Transition made of galvanized sheet steel, b=0.7mm  D200/150X50 | pcs | 2 |  |
| 375 | Multi-circuit systems [cascade or other complex  automatic regulation] multi-circuit with number  up to 5 adjustment parameters | system | 1 |  |
|  | Local estimate 02-01-07 for Node Transfer  heating |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 376 | (Dismantling) of steel heating pipelines  electrowelded pipes with a diameter of 50 mm (48 mm) | m | 6 |  |
| 377 | (Dismantling) of steel heating pipelines  electrowelded pipes with a diameter of 65 mm (57 mm) | m | 14 |  |
| 378 | (Dismantling) of steel heating pipelines  electrowelded pipes with a diameter of 80 mm (76 mm) | m | 6 |  |
| 379 | (Dismantling) of steel heating pipelines  electrowelded pipes with a diameter of 100 mm (89 mm, 100 mm) | m | 32 |  |
| 380 | Dismantling of flanged valves and connections with a diameter of up to  100 mm | pcs | 11 |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 381 | Dismantling of flanged valves and diameter connections  over 100 to 150 mm | pcs | 6 |  |
| 382 | (Dismantling) of settling tanks | pcs | 1 |  |
| 383 | (Dismantling) of metal structures weighing up to 0.1 t | t | 0.11 |  |
| 384 | Laying heating pipelines from steel  electrowelded pipes with a diameter of 50 mm | m | 60 |  |
| 385 | Steel pipe DN50 (57x3.5) | m | 61.2 |  |
| 386 | Laying heating pipelines from steel  electrowelded pipes with a diameter of 80 mm | m | 12 |  |
| 387 | Steel pipe DU80 (89x4.0) | m | 12.24 |  |
| 388 | Laying heating pipelines from steel  electrowelded pipes with a diameter of 100 mm | m | 20 |  |
| 389 | Steel pipe DU100 (108x4.0) | m | 20.4 |  |
| 390 | Laying heating pipelines from steel  electrowelded pipes with a diameter of 150 mm | m | 3 |  |
| 391 | Steel pipe DU150 (159x4.0) | m | 30.6 |  |
| 392 | Installation of flanged valves, gate valves, shutters,  check valves, gate valves on pipelines  from steel pipes with a diameter of more than 25 to 50 mm | pcs | 6 |  |
| 393 | Danfoss JiP-FF flanged ball valve DN 50 PN 40  steel (or similar) | pcs | 6 |  |
| 394 | Installation of flanged valves, gate valves, shutters,  check valves, gate valves on pipelines  from steel pipes with a diameter of more than 50 to 100 mm | pcs | 2 |  |
| 395 | Danfoss JiP-FF flanged ball valve DN 80  steel (or similar) | pcs | 2 |  |
| 396 | Installation of flanged valves, gate valves, shutters,  check valves, gate valves on pipelines  from steel pipes with a diameter of over 100 to 125 mm | pcs | 2 |  |
| 397 | Danfoss JiP-FF flanged ball valve DN 100  steel (or similar) | pcs | 2 |  |
| 398 | Flange 108 RU16 | pcs | 4 |  |
| 399 | Flange 89 RU16 | pcs | 4 |  |
| 400 | Flange 57RU16 | pcs | 12 |  |
| 401 | Installation of valves, taps, threads with a diameter of up to 25  mm | pcs | 22 |  |
| 402 | Ball valve 1/2 BB | pcs | 10 |  |
| 403 | Thread 1/2 | pcs | 10 |  |
| 404 | Automatic air vent Fado 1/2" with valve | pcs | 2 |  |
| 405 | Metal coupling 1/2 | pcs | 4 |  |
| 406 | Installing thermometers | kit | 2 |  |
| 407 | Radial thermometer ISTA 91258 AD 10120 d 63 (or analogue) | pcs | 2 |  |
| 408 | Steel washer 150x100x5 | pcs | 2 |  |
| 409 | Steel washer 150x80x5 | pcs | 2 |  |
| 410 | Installing taps | pcs | 40 |  |
| 411 | Seamless steel elbow d108x4 | pcs | 8 |  |
| 412 | Seamless steel elbow d89x4 | pcs | 8 |  |
| 413 | Seamless steel elbow d57x4 | pcs | 24 |  |
| 414 | Bolt M14x1.25 - 60 mm | pcs | 100 |  |
| 415 | Nut M14 | pcs | 100 |  |
| 416 | Washer 40x14 | pcs | 100 |  |
| 417 | Manufacturing of metal structures | t | 0.05124 |  |
| 418 | Reinforcement A500 d16 | m | 18 |  |
| 419 | Angle steel 50x50x5 | m | 6 |  |
| 420 | Installation of small metal structures weighing up to 0.1 t | t | 0.05124 |  |
| 421 | Priming metal surfaces in one go  primer GF-021 (or equivalent) | m2 | 5 |  |
| 422 | Pipeline insulation with foam rubber tubes,  polyethylene | m | 92 |  |
| 423 | Insulation for pipes K-FLEX ST 13x108-2 made of foam  synthetic rubber (or equivalent) | m | 20.4 |  |

|  | | 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 424 | Insulation for pipes K-FLEX ST 09x089-2 made of foam  synthetic rubber (or equivalent) | | m | 12.24 | |  | | |  |
|  | | 425 | Insulation for K-FLEX ST 13x057-2 pipes made of foam  synthetic rubber (or equivalent) | | m | 61.2 | |  | | |  |
|  | | 426 | Glue K-Flex K 414 (or analogue) | | kg | 1.31 | |  | | |  |
|  | | 427 | High-temperature aluminum adhesive tape HPX  AL7550L 75 mm 50 m 30 μm (or equivalent) | | pcs | 2.5 | |  | | |  |
|  | | 428 | Cleaning premises from garbage | | t | 0.654 | |  | | |  |
|  | | 429 | Manual garbage loading | | t | 0.654 | |  | | |  |
|  | | 430 | Garbage transportation up to 30 km | | t | 0.654 | |  | | |  |
|  | |  | Local estimate 02-01-08 for Installation  electric stair lift for wheelchair | |  |  | |  | | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  | | |  |
|  | | 431 | Electric stair lift for wheelchair | | pcs | 1 | |  | | |  |
|  |  | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |