|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Додаток № 4**  **до тендерної документації** | | | | |
| **Технічні вимоги**  Технічні вимоги містять перелік робіт, які Учасник – переможець повинен виконати та здати об’єкт за Договором про закупівлю.  Будь-які посилання в найменуванні та/або технічних характеристиках на конкретну торговельну марку або тип тощо передбачає надання **еквіваленту** (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими). У разі надання еквіваленту, учасник в тендерній пропозиції (технічній частині) повинен зазначити запропонований еквівалент та його технічні характеристики в разі, якщо такі визначені тендерною документацією. | | | | | | | | |
| **Відомість робіт** | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| на поточний ремонт покрівлі та заміни вікон нежитлової будівлі, яка розташована за адресою: проспект Григорівського десанту, буд. 16, м. Южного Одеського району Одеської області | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | | |
| 1 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | | |
|  | Розділ №1. Покрівля | | |  |  |  | | |
| 1 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисів  тощо з листової сталі | | | м | 120 |  | | |
| 2 | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1  шар | | | м2 | 508 |  | | |
| 3 | Розбирання цементних покриттів покрівлі | | | м2 | 184 |  | | |
| 4 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | | | м2 | 120 |  | | |
| 5 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим  розчином | | | м2 | 120 |  | | |
| 6 | Поліпшене штукатурення цементнм розчином по  каменю стін вручну | | | м2 | 120 |  | | |
| 7 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки | | | м2 | 184 |  | | |
| 8 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в один шар | | | м2 | 460 |  | | |
| 9 | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників, з  улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі | | | м | 160 |  | | |
| 10 | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти  примикання з рулонних покрівельних матеріалів до  цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань]  до 500 мм | | | м | 160 |  | | |
| 11 | Улаштування з листової сталі брандмауерів, парапетів | | | м | 120 |  | | |
| 12 | Забивання горизонтальних та вертикальних стикiв  стiнових панелей герметиком | | | м | 120 |  | | |
|  | Розділ №2. Вихід на покрівлю | | |  |  |  | | |
| 13 | Очищення вручну простих фасадів від олійної,  перхлорвінілової фарби з землі та риштувань | | | м2 | 164 |  | | |
| 14 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | | | м2 | 50 |  | | |
| 15 | Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим  розчином | | | м2 | 50 |  | | |
| 16 | Поліпшене штукатурення цементнм розчином по  каменю стін вручну | | | м2 | 50 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17 | Фарбування силікатними фарбами за 2 рази раніше  пофарбованих простих фасадів по штукатурці з землі та  риштувань | м2 | 214 |  |
|  | Розділ №3. Вікна |  |  |  |
| 18 | Знімання засклених віконних рам | м2 | 49,175 |  |
| 19 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | шт | 26 |  |
| 20 | Розбирання підвіконних дошок | м | 28,1 |  |
| 21 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисів  тощо з листової сталі | м | 28,1 |  |
| 22 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками  площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових і громадських будівель | м2 | 25,375 |  |
| 23 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками  площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових і громадських будівель | м2 | 23,8 |  |
| 24 | Установлення пластикових підвіконних дошок | м | 28,1 |  |
| 25 | Установлення віконних зливів | м | 28,1 |  |
| 26 | Ремонт штукатурки прямолінійних укосів всередині  будівлі по каменю та бетону цементно-вапняним  розчином | м2 | 29,78 |  |
| 27 | Безпіщане накриття поверхонь укосів розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 29,78 |  |
| 28 | Безпіщане накриття поверхонь укосів розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати до 2 мм | м2 | 29,78 |  |
| 29 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами укосів по штукатурці | м2 | 29,78 |  |
|  | Розділ №4. Сміття |  |  |  |
| 30 | Навантаження сміття вручну | т | 23,18 |  |
| 31 | Перевезення сміття до 30 км | т | 23,18 |  |
|  | | | | |

**Відомість ресурсів**

на поточний ремонт покрівлі та заміни вікон нежитлової будівлі, яка розташована за адресою: проспект Григорівського десанту,буд. 16, м. Южного Одеського району Одеської області

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Шифр ресурсу | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **I. Витрати труда** | | | | |
| 1 | 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1918,09 |
| 2 | Середній розряд робіт, що виконуються робітниками- будівельниками | розряд | 3,3 |
| 3 | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин | люд.год | 20,74 |
| 4 | Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин | розряд | 3,6 |
| 5 | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту и  будівельного сміття | люд.год | 9,53 |
| 6 | Витрати труда працівників, заробітна плата яких передбачена в загальновиробничих витратах | люд.год | 233,78 |
|  | Разом кошторисна трудомісткість | | люд.год | 2182,14 |
|  | Середній розряд робіт | | розряд | 3,3 |
| **II. Будівельні машини і механізми** | | | | |
| 7 | КБМ205-101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння,тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв | маш. год | 7,6176 |
| 8 | КБМ202-970 | Кран переносний, вантажопідйомність 1 т | маш. год | 11,52 |
| 9 | КБМ233-803 | Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій | маш. год | 7,6176 |
| 10 | С311-30-М | Перевезення сміття до 30 км | т | 23,18 |
| **Будiвельнi машини, врахованi в складi**  **загальновиробничих витрат** | | | | |
| 11 | КБМ211-101 | Бадді, місткість 2 м3 | маш. год | 4,32768 |
| 12 | КБМ270-115 | Дрилі електричні | маш. год | 0,6807708 |
| 13 | КБМ270-224 | Пальник газопламеневий | маш. год | 34,3368 |
| 14 | КБМ270-135 | Перфоратори електричні | маш. год | 47,8479549 |
| 15 | КБМ270-126 | Фарборозпилювачі ручні | маш. год | 2,7195096 |
| 16 | КБМ270-119 | Шуруповерти | маш. год | 8,27286885 |
| **III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти** | | | | |
| 17 |  | Блоки вiконнi металопластикові в комлпекті | м2 | 49,175 |
| 18 |  | Бруски обрізні хвойних порід, довжина 2-6,5 м, товщина 40-60 мм, ІІ сорт | м3 | 0,48 |
| 19 |  | Відлив 300 мм | м | 29,14 |
| 20 |  | Вода | м3 | 1,6151132 |
| 21 |  | Гіпсові в'яжучі Г-3 | т | 0,1489 |
| 22 |  | Герметик поліуретановий 280 мл | шт | 12 |
| 23 |  | Герметик силіконовий | л | 10,909 |
| 24 |  | Грунтовка глибокого проникнення | л | 38,29428 |
| 25 |  | Дисперсія полівінілацетатна непластифікована | кг | 18,7614 |
| 26 |  | Дюбелі для кріплення вікон | 100шт | 2,2 |
| 27 |  | Піна монтажна | л | 24,198 |
| 28 |  | Папір шліфувальний | м2 | 1,66823 |
| 29 |  | Планка прижимна | м | 160 |
| 30 |  | Плити підвіконні пластикові | пм | 28,662 |
| 31 |  | Праймер бітумний | т | 0,4496 |
| 32 |  | Пропан-бутан технічний | м3 | 57,88 |
| 33 |  | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м3 | 8,8434 |
| 34 |  | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150 | м3 | 1,68 |
| 35 |  | Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняковий 1:1:6 | м3 | 1,43872 |
| 36 |  | Руберойд наплавлюваний ЕКП 5,3 кг/м2 | м2 | 753 |
| 37 |  | Силікатна фарба | кг | 90,308 |
| 38 |  | Сталь листова оцинкована (комплект) | м2 | 85,68 |
| 39 |  | Ударний дюбель | шт | 1680 |
| 40 |  | Шпатлівка | кг | 59,56 |
| Енергоносiї машин, врахованих в складi  загальновиробничих витрат | | | | |
| 41 | С1999-9001 | Електроенергія | кВт-год | 23,0294 |