*Додаток 2 до тендерної документації*

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі *( еквівалент)***

*Предмет закупівлі:*

Заходи (зокрема поточний ремонт) з усунення аварії системи каналізації та санвузла Криворізької гімназії №16 Криворізької міської ради по вул. Степана Тільги, 22

*Класифікація за ДК 021:2015: 45450000-6 - Інші завершальні будівельні роботи*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | ***Сантехнічні роботи. Бойлерна*** |  |  |  |
|  | Демонтажні роботи |  |  |  |
| 1 | Розбирання трубопроводів з труб чавунних каналізаційних діаметром понад 50 мм до 100 мм | м | 7 |  |
| 2 | Демонтаж (К = 0.40). Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром до 40 мм | м | 9,4 |  |
| 3 | Демонтаж (К = 0.40). Прокладання трубопроводу водопостачання з труб металопластикових напірних діаметром 20 мм | м | 4 |  |
|  | ***Монтажні роботи*** |  |  |  |
| 4 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 110 мм | м | 2,6 |  |
| 5 | Труба поліпропиленова внутрішньої каналізації ф100мм | м | 2,6 |  |
| 6 | Кріплення для труб ф100мм | шт. | 5 |  |
| 7 | Коліно ПП Ф100мм 45град | шт | 1 |  |
| 8 | Трійник ПП Ф100мм 45град | шт. | 1 |  |
| 9 | Ревізія ПП Ф100мм | шт. | 1 |  |
| 10 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм | шт | 1 |  |
| 11 | Муфта ПП Ф100мм | шт. | 1 |  |
| 12 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 50 мм | м | 4 |  |
| 13 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм | м | 4 |  |
| 14 | Коліно каналізаційне 45 град. ф 50 мм | шт | 3 |  |
| 15 | Перехід ф 100х 50 мм | шт | 1 |  |
| 16 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 32 мм | м | 9,4 |  |
| 17 | Труба поліпропиленова водопостачання ф32мм | м | 9,4 |  |
| 18 | Кріплення для труб ф32мм | шт. | 19 |  |
| 19 | Кутик ПП ф32мм | шт. | 4 |  |
| 20 | Муфта МРН 32хф1/2" | шт. | 2 |  |
| 21 | Кран кульковий Ду35 з ручкою латунний | шт | 1 |  |
| 22 | Муфта Гебо 32mm | шт | 2 |  |
| 23 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 20 мм | м | 4 |  |
| 24 | Труба поліпропиленова водопостачання ф20мм | м | 4 |  |
| 25 | Кріплення для труб ф20мм | шт. | 8 |  |
| 26 | Кутик ПП ф20мм | шт | 2 |  |
| 27 | Муфта МРН 20хф1/2" | шт. | 2 |  |
| 28 | Кран кульковий Ду15 з американкою | шт | 1 |  |
|  | ***Сантехнічні роботи. Санвузол на 1-му поверсі.*** |  |  |  |
|  | ***Демонтажні роботи*** |  |  |  |
| 29 | Розбирання трубопроводів з труб чавунних каналізаційних діаметром до 50 мм | м | 7 |  |
| 30 | Розбирання трубопроводів з труб чавунних каналізаційних діаметром понад 50 мм до 100 мм | м | 16,6 |  |
| 31 | Демонтаж (К = 0.40). Прокладання трубопроводу водопостачання з труб металопластикових напірних діаметром 16 мм | м | 12,4 |  |
| 32 | Демонтаж (К = 0.40). Установлення чаш (унітазів) підлогових з високорозташованим бачком | комплектів | 6 |  |
| 33 | Демонтаж змішувачів (зі збереженням) | шт | 4 |  |
| 34 | Демонтаж раковин (умивальників) (зі збереженням) | комплектів | 4 |  |
|  | опалення |  |  |  |
| 35 | Демонтаж (К = 0.40). Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 50 мм | м | 3,9 |  |
| 36 | Демонтаж (К = 0.40). Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 32 мм | м | 4,2 |  |
| 37 | Демонтаж (К = 0.40). Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 25 мм | м | 3,4 |  |
|  | ***Монтажні роботи*** |  |  |  |
| 38 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 110 мм | м | 13 |  |
| 39 | Труба поліпропиленова внутрішньої каналізації ф100мм | м | 13 |  |
| 40 | Кріплення для труб ф100мм | шт. | 26 |  |
| 41 | Коліно ПП Ф100мм 45град | шт | 4 |  |
| 42 | Трійник ПП Ф100мм 45град | шт. | 1 |  |
| 43 | Заглушка ПП Ф100мм | шт. | 1 |  |
| 44 | Ревізія ПП Ф100мм | шт. | 1 |  |
| 45 | Коліно ПП Ф100мм 90град | шт | 1 |  |
| 46 | Трійник ПП Ф100мм 90град | шт. | 5 |  |
| 47 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм | шт | 1 |  |
| 48 | Муфта ПП Ф100мм | шт. | 1 |  |
| 49 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 50 мм | м | 6,8 |  |
| 50 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм | м | 6,8 |  |
| 51 | Коліно каналізаційне 90 град. ф 50 мм | шт | 2 |  |
| 52 | Трійник 50/50 /50мм 45 град | шт | 1 |  |
| 53 | Трійник 50/50 /50мм 90 град | шт | 3 |  |
| 54 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням | м | 12,4 |  |
| 55 | Труби ПЕ РN10 ф25 | м | 12,4 |  |
| 56 | Кран кульовий РN10 1/2" ВВ Ду15 | шт | 6 |  |
| 57 | З'єднувач з переходом на зовнішню різьбу ф25х15 | шт | 6 |  |
| 58 | Відвід ПЕ ф25мм | шт | 12 |  |
| 59 | Трійник перехідний ПЕ 25х15х25мм | шт | 12 |  |
| 60 | Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води (раніше демонтовані) | к-т | 4 |  |
| 61 | Гофросифон для умивальника ф32/ф50 LN06 Wаtеr Hоusе mіnі | шт | 4 |  |
| 62 | Шланг Vаltес для воды 1/2 "30 см г / г VАLTЕС Сталь | шт | 8 |  |
| 63 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком | к-т | 6 |  |
| 64 | Унітаз-компакт(чаша.бачок.механізм змивання та набирання води. сидіння з кришкою.кріплення чаши унітазу) Сеrsаnіt | шт | 6 |  |
| 65 | Гофросифон для унітазу 280-550мм Аlса Рlаst А97 | шт | 6 |  |
| 66 | Шланг Vаltес для воды 1/2 "30 см г / г VАLTЕС Сталь | шт | 6 |  |
| 67 | Заміна трапів діаметром 50 мм | шт | 1 |  |
|  | Опалення |  |  |  |
| 68 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | кВт | 1,37 |  |
| 69 | Радіатори опалювальні алюмінієві .1 секція 0.137кВт ІTАLСLІMА 500/80Fеrrum | шт | 10 |  |
| 70 | VT.046.N.04 Комплект для підключення радіатора 1/2 прямий | шт. | 1 |  |
| 71 | Комплект футорок універсальний 1/2" х 1" | шт. | 2 |  |
| 72 | Прокладка міжсекц. радіаторна параніт | шт. | 10 |  |
| 73 | Кронштейн штирьковий 220мм | шт. | 3 |  |
| 74 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 25 мм | м | 3,4 |  |
| 75 | Труба DІZАYN ОХY-РLUS РN25 25mm з алюмінієвою фольгою | м | 3,4 |  |
| 76 | Кран кульовий діам. 25 мм | шт | 2 |  |
| 77 | Муфта 25х1/2" НР | шт | 2 |  |
| 78 | Муфта 25mm | шт | 2 |  |
| 79 | Кут 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 2 |  |
| 80 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 32 мм | м | 4,2 |  |
| 81 | Труба DІZАYN ОХY-РLUS РN25 32mm з алюмінієвою фольгою | м | 4,2 |  |
| 82 | Кріплення металеве 1 1/4"(розбірне) | шт | 8 |  |
| 83 | Муфта 32mm | шт | 2 |  |
| 84 | Муфта Гебо 32mm | шт | 2 |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |
| 85 | Знімання дверних полотен | м2 | 1,8 |  |
| 86 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах | шт | 1 |  |
| 87 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками із металопластику у кам'яних стінах. площа прорізу до 2 м2 | м2 | 1,8 |  |
| 88 | Блоки дверні металопластикові .сендвіч | м2 | 1,8 |  |
| 89 | Монтажна піна Сеrеsіt TS 62 професійна універсальна | шт | 1 |  |
| 90 | Анкер "рамний" 10х152 | шт | 8 |  |
| 91 | Улаштування каркасно-фільончастих перегородок у санвузлах | м2 | 23,4 |  |
| 92 | Перегородки металопластикові .сендвіч з дверима | м2 | 23,4 |  |
| 93 | Анкер "рамний" 10х152 | шт | 48 |  |
|  | ***Оздоблення. Бойлерна*** |  |  |  |
|  | ***Демонтажні роботи*** |  |  |  |
| 94 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель. площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | м2 | 34,58 |  |
|  | Підлога |  |  |  |
| 95 | Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм приміщення площею понад 20 м2 | м2 | 12 |  |
| 96 | На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати до товщини 50мм | м2 | 12 |  |
|  | Стеля |  |  |  |
| 97 | Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в бетонних перекриттях | шт | 2 |  |
| 98 | Очищення металевих конструкцій від корозії металевими щітками | м2 | 10 |  |
| 99 | Захист і зміцнення устаткування і конструкцій полімерними композиціями проникаючої дії: конструкції металеві з перевагою сортового прокату. перший шар [работы по защите потолочных поверхностей от коррозии] | м2 | 10 |  |
| 100 | Захист і зміцнення устаткування і конструкцій полімерними композиціями проникаючої дії: конструкції металеві з перевагою сортового прокату. кожен наступний шар [работы по защите потолочных поверхностей от коррозии] | м2 | 10 |  |
|  | Витрата Сеrеsіt СD30 від коррозії (2.0кг/м2 для кроку арматури 100х100 ) товщина 2мм |  |  |  |
| 101 | Полімерцементна захисна суміш Сеrеsіt СD30 | кг | 40 |  |
| 102 | Відновлення бетонних і залізобетонних конструкцій у місцях руйнування методом наформовання полімерцементного розчину. поверхня стельова. товщина шару 20 мм ( товщина 30мм) | м2 | 10 |  |
| 103 | Відновлення бетонних і залізобетонних конструкцій у місцях руйнування методом наформовання полімерцементного розчину. поверхня стельова. додавати на кожні наступні 10 мм | м2 | 10 |  |
|  | Витрата Ремонтно-відновлююча суміш Сеrеsіt Сd25 2кг/м2 при тощині шару 1мм |  |  |  |
| 104 | Ремонтно-відновлююча суміш Сеrеsіt СD25 | кг | 600 |  |
| 105 | Протравлення цементної штукатурки стелі антигрибковим розчином (за 2 рази) | м2 | 20 |  |
| 106 | Протигрибковий грунт СЕRЕSІT СT 16 QUАRTZСОNTАСT (витрата 300мл/м2) | л | 12 |  |
|  | Електроосвітлення |  |  |  |
| 107 | Демонтаж світильників з лампами розжарювання | шт | 2 |  |
| 108 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп. які встановлюються на штирах. кількість ламп 1 шт | шт | 2 |  |
| 109 | Світильник ІЕК ЖКХ ІР54 | шт | 2 |  |
| 110 | Лампа куля 10Вт 230В 4000К Е27 | шт | 2 |  |
| 111 | Кінцеві клеми 10А | шт | 10 |  |
| 112 | Демонтаж відкритої електропроводки (зі збереженням) | м | 8 |  |
| 113 | Прокладання вініпластових труб. що поставляються нормалізованими елементами в комплекті. по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами. діаметр умовного проходу до 25 мм | м | 8 |  |
| 114 | Труба гнучка. гофрована. з самозатухаючого ПВХ-пластиката. ІР55 d=25/18.3мм | м | 8 |  |
| 115 | Тримач пластиковий д.16- 32мм"ДКС України" або аналог | шт | 16 |  |
| 116 | Дюбель з шурупом 6\_40 | шт | 16 |  |
| 117 | Затягування першого проводу перерізом понад 2.5 мм2 до 6 мм2 в труби | м | 8 |  |
|  | Стіни |  |  |  |
| 118 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементним розчином по каменю та бетону | м2 | 30,31 |  |
| 119 | Готування важких опоряджувальних цементних розчинів. склад 1:3 | м3 | 0,458 |  |
| 120 | Протравлення цементної штукатурки стін антигрибковим розчином (за 2 рази) | м2 | 52 |  |
| 121 | Протигрибковий грунт СЕRЕSІT СT 16 QUАRTZСОNTАСT (витрата 300мл/м2) | л | 31,2 |  |
|  | ***Оздоблення. Санвузол на 1-му поверсі.*** |  |  |  |
|  | Підлога |  |  |  |
| 122 | Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток | м2 | 20 |  |
| 123 | Розбирання цементних покриттів підлог | м2 | 20 |  |
| 124 | Розбирання цегляних фундаментів без очищення | м3 | 1,813 |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |
| 125 | Мурування окремих ділянок із цегли (під монтаж унітазів) | м3 | 1,17 |  |
| 126 | Цегла керамічна одинарна повнотіла. розміри 250х120х65 мм. марка М100 | шт | 468 |  |
| 127 | Готування важких цементних розчинів. склад 1:3 | м3 | 0,276 |  |
| 128 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 20 |  |
| 129 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки додавати або виключати | м2 | 20 |  |
| 130 | Готування важких кладкових цементних розчинів. марка 150 | м3 | 0,612 |  |
| 131 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 20 |  |
| 132 | Сітка 5Вр1-100х100 | м2 | 22 |  |
| 133 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші. кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | м2 | 21,6 |  |
| 134 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 4,32 |  |
| 135 | Плитки керамічні для підлог | м2 | 22 |  |
| 136 | Клей для плитки Сеrеsіt СM 11 | кг | 112,3 |  |
| 137 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Сеrеsіt СЕ 40 аguаstаtіс | кг | 9,8 |  |
| 138 | Пластмасові хрестики для укладання плитки | шт | 156 |  |
|  | Стіни |  |  |  |
| 139 | Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток | м2 | 36,9 |  |
| 140 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель. площа відбивання в одному місці до 5 м2 | м2 | 66,5 |  |
| 141 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення]. товщина шару 10 мм | м2 | 43,11 |  |
| 142 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 8,6 |  |
| 143 | Шпатлівка полімерцементна армована Сеrеsіt СT 29 | кг | 776 |  |
| 144 | Обклеювання склотканиною стін в один шар | м2 | 43,11 |  |
| 145 | Склосітка для штукатурення | м2 | 45,2 |  |
| 146 | Шпаклювання стін шпаклівкою "Сеrеzіt" | м2 | 43,11 |  |
| 147 | Додавати на 1 мм товщини шпаклівки | м2 | 43,11 |  |
| 148 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 8,6 |  |
| 149 | Шпаклівка ЕURОGІРS фінішна 25 кг- (витрата-1.0кг/м2 на 1мм товщ.) | кг | 86 |  |
| 150 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях. підготовлених під фарбування | м2 | 43,11 |  |
| 151 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 8,6 |  |
| 152 | Фарба фасадна акриловая Сеrеsіt СТ42 | л | 15 |  |
| 153 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементним розчином по каменю та бетону | м2 | 33,42 |  |
| 154 | Готування важких опоряджувальних цементних розчинів. склад 1:3 | м3 | 0,505 |  |
| 155 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші. число плиток в 1 м2 до 7 шт | м2 | 33,42 |  |
| 156 | Плитки керамічні для стін | м2 | 33,75 |  |
| 157 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 6,7 |  |
| 158 | Клей для плитки Сеrеsіt СM 11 | кг | 217,23 |  |
| 159 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Сеrеsіt СЕ 40 аguаstаtіс | кг | 13,57 |  |
| 160 | Пластмасові хрестики для укладання плитки | шт | 142 |  |
|  | Стеля |  |  |  |
| 161 | Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в бетонних перекриттях | шт | 2 |  |
| 162 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стель [одношарове штукатурення]. товщина шару 10 мм | м2 | 20,56 |  |
| 163 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 4,1 |  |
| 164 | Шпатлівка полімерцементна армована Сеrеsіt СT 29 | кг | 370 |  |
| 165 | Шпаклювання стель шпаклівкою "Сеrеzіt" | м2 | 20,56 |  |
| 166 | Додавати на 1 мм товщини шпаклівки | м2 | 20,56 |  |
| 167 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 4,1 |  |
| 168 | Шпаклівка ЕURОGІРS фінішна 25 кг- (витрата-1.0кг/м2 на 1мм товщ.) | кг | 41 |  |
| 169 | Обклеювання склотканиною стелі в один шар | м2 | 20,56 |  |
| 170 | Склосітка для штукатурення | м2 | 21,6 |  |
| 171 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях. підготовлених під фарбування | м2 | 20,56 |  |
| 172 | Грунтовка глибокого проникнення Сеrеsіt СТ 17 | л | 4,1 |  |
| 173 | Фарба фасадна акриловая Сеrеsіt СТ42 | л | 7,2 |  |
|  | Заміна світильників |  |  |  |
| 174 | Демонтаж світильників з лампами розжарювання | шт | 3 |  |
| 175 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп. які встановлюються на штирах. кількість ламп 1 шт | шт | 3 |  |
| 176 | Світильник ІЕК ЖКХ ІР54 | шт | 3 |  |
| 177 | Лампа куля 10Вт 230В 4000К Е27 | шт | 3 |  |
| 178 | Кінцеві клеми 10А | шт | 10 |  |
|  | Заміна вентрешіток |  |  |  |
| 179 | Заміна грат вентиляційних | шт | 3 |  |
| 180 | Грати вентиляційні 300х500 | шт | 1 |  |
| 181 | Грати вентиляційні 300х300 | шт | 2 |  |
|  | Інше |  |  |  |
| 182 | Навантаження сміття вручну | т | 10,984 |  |
| 183 | Перевезення сміття до 30 км | т | 10,984 |  |
|  |  |  |  |  |

\*Усі посилання у даному додатку на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».

1. З метою забезпечення обов`язкового вивозу будівельних відходів при наданні послуг та їх захоронення, згідно з діючим законодавством Учасником надається документальне підтвердження щодо вивозу будівельного сміття (чинний договір на весь період надання послуг з підприємством ТОВ Екоспецтранс про вивіз будівельного сміття та його захоронення у м. Кривий Ріг).
2. З метою усвідомлення специфіки надання послуг та обсягу послуг, Учасник повинен обстежити об’єкт. На підтвердження огляду, надати Протокол ознайомлення з об’єктом з підписом керівника закладу освіти (згідно з формою, що міститься у Додатку 5). Учасники, які мають намір подати пропозиції мають оглянути об'єкт за його місцезнаходженням для максимально точного розрахунку ціни тендерної пропозиції. Пропозиції учасників, які не були присутні на об’єктах Замовника не беруться до уваги та не розглядаються, незалежно від розміру цінової пропозиції.