**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**для виконання робіт з поточного ремонту підвального приміщення (найпростішого укриття) будівлі школи у м. Київ**

В Технічному завданні наведено перелік робіт, які потрібно виконати у відповідності до закупівлі.

Для матеріалів та обладнання рекомендується вписувати у договірній ціні їх виробника/типи/марки/моделі для чіткої їх ідентифікації під час розгляду конкурсних пропозицій.

Матеріали та обладнання, зазначені у запропонованій договірній ціні, повинні мати відповідні санітарно-гігієнічні сертифікати, сертифікати пожежної безпеки та мають бути дозволені для застосування в будівлях і спорудах відповідного типу.

Матеріали та обладнання, зазначені у запропонованій договірній ціні, повинні бути доступні на ринку України.

Всі матеріали та обладнання, у т.ч. внутрішнього оздоблення, сантехнічні прилади, електротехнічне обладнання, обладнання для вентиляції і кондиціонування тощо повинні використовуватися у середньому ціновому сегменті, уникаючи зразків заздалегідь низької якості.

1. **Поточний ремонт (крило 1: прим. 2,3,4,6,7)**

| **№****Ч.ч.****.** | **Обґрунту-****вання****(шифр****норми)** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця****виміру** | **Кіль-****кість** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |   |  |  |
|  |  |  **Роздiл 1. Загальнобудівельні роботи**  |  |  |
|  |  | ***ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ*** |  |  |
| 1 | КР6-13-1 | Демонтаж дверних коробок в кам'янихстінах з відбиванням штукатурки в укосах | 100 шт | 0,04 |
| 2 | КР6-14-1 | Знімання дверних полотен | 100 м2 | 0,0756 |
| *3* | *КР3-2-1* | *Розбирання кам'яної кладки простих стін із**цегли* | *10 м3* | *0,450996* |
| 4 | КР11-50-2 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зістін та стель, площа відбивання в одномумісці більше 5 м2 | 100м2 | 4,2801 |
| *5* | *КР3-23-2* | *Пробивання прорізів в цегляних стінах**відбійним молотком* | *1 м3* | *1,89* |
|  |  | ***МОНТАЖНІ ТА ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ*** |  |  |
|  |  | **будівельні роботи** |  |  |
| 6 | КР3-28-4 | Мурування окремих ділянок внутрішніх стініз цегли (закладання віконних блоків) | 100 м3 | 0,0756 |
|  |  | оздоблювальні роботи (стелі, стіни, підлоги) |  |  |
| 7 | КР20-19-1 | Ґрунтування стелі | 100м2 | 1,855 |
| 8 | & С111-233-2-2варіант 1 | Бетонконтакт церозіт або аналог | кг | 55,65 |
| 9 | КР12-49-2 | Просте фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель поштукатурці та збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 1,5 |
| 10 | & С111-1626-1-1Л | Фарба силіконова біла SkyLine або аналог | л | 54 |
| 11 | КР20-19-1 | Ґрунтування стіни | 100м2 | 2,3851 |
| 12 | & С111-233-2-2 | Бетонконтакт церозіт або аналог | кг | 71,553 |
| 13 | КР12-49-1 | Просте фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін поштукатурці та збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 2,3851 |
| 14 | & С111-1626-1-1Лваріант 1 | Фарба силіконова SkyLine або аналог | л | 85,8636 |
| 15 | КР20-19-1 | Ґрунтування підлоги | 100м2 | 1,855 |
| 16 | & С111-233-2-3 | Церозіт СТ 17 або аналог | л | 55,65 |
| 17 | КБ11-11-13 | Улаштування стяжок самовирівнювальнихз суміші Сеrеsіt СN-69 товщиною 5 мм(15мм) | 100м2 | 1,855 |
| 18 | КБ11-11-14к=10 | Улаштування стяжок самовирівнювальнихз суміші Сеrеsіt СN-69. На кожний 1 ммзміни товщини стяжки додавати абовиключати | 100м2 | 1,855 |
| 19 | КР12-11-1 | Поліпшене олійне фарбування ранішепофарбованих підлог усередині будівлі | 100м2 | 1,855 |
| 20 | С111-2016-9варіант 5 | Розчинник ТМ Фарбекс | л | 40 |
| 21 | С111-2016-9варіант 4 | Фарба для бетонних підлог АК-11 ТМФарбекс | л | 111,3 |
|  |  | **прорізи** |  |  |
| 22 | КБ10-28-2 | Заповнення дверних прорізів готовимидверними блоками із металопластику укам'яних стінах, площа прорізу понад 2 до 3м2 | 100м2 | 0,0168 |
| 23 | & С123-199-10-3Дваріант 1 | Блоки дверні металопластикові | м2 | 1,68 |
| 24 | & С188888-8-3варіант 1 | Дюбель-шурупи 150мм | шт | 6 |
| 25 | & С111-1613-1-ИНБваріант 1 | Піна монтажна | л | 0,25 |
| 26 | КБ15-179-5 | Поліпшене фарбування укосівполівінілацетатними водоемульсійнимисумішами по збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 0,0178 |
|  |  |   |  |  |
|  |  |  **Роздiл 2. Електромонтажні роботи**  |  |  |
| 27 | КР17-4-3 | Демонтаж світильників | 100шт | 0,05 |
| 28 | КБ21-8-2Н3,Н5=1,15 | Прокладання проводу в гумовобітумнихтрубках, переріз проводу до 6 мм2 | 100м | 0,6 |
| 29 | КБ21-8-3Н3,Н5=1,15 | Прокладання проводу в гумовобітумнихтрубках, переріз проводу до 16 мм2 | 100м | 2,4 |
| 30 | & С114-ТБ-З-У0-25варіант 1 | Труба захисна гофрована 20 мм | м | 170 |
| 31 | & С111-КЛ-32-8Вваріант 1 | Кліпса 25 мм | шт | 340 |
| 32 | & С111-136-5Дваріант 2 | Дюбель 6х40 мм | шт | 340 |
| 33 | & 15093-38083-П51варіант 1 | Кабель 3х1,5 ВВГ нгд | м | 60 |
| 34 | & С151-5-1варіант 1 | Кабелi ВВГ нгд 3х2,5мм2 | м | 240 |
| 35 | & С1111-111-1Д | Коробка розподільча | шт | 8 |
| 36 | & С1545-КР-КЛ-2-4варіант 1 | Клемник Wago | шт | 36 |
| 37 | КР17-12-11 | Установлення штепсельних розетокутопленого типу при схованій проводці | 100шт | 0,24 |
| 38 | & С113-2106-2 | Розетка заглиблена з заземленням | шт | 24 |
| 39 | КР17-12-2 | Установлення вимикачів утопленого типупри схованій проводці, 1-клавішних | 100шт | 0,06 |
| 40 | & С1512-1-4-42 | Вимикач 1-кл. білий | шт | 6 |
| 41 | & С100-2405-1364-ИНБ | Коробка установочна | шт | 30 |
| 42 | КР17-11-4 | Монтаж світильників для люмінесцентнихламп, які встановлюються на штирах,кількість ламп понад 4 до 6 шт | 100шт | 0,36 |
| 43 | & С1547-7-9-4 | Світильник LED 18-24Вт | шт | 36 |
|  |  |   |  |  |
|  |  |  **Роздiл 3. Опалення**  |  |  |
| 44 | КР15-85-1к дем.=0,4 | (Демонтаж) (Демонтаж) (Демонтаж)трубопроводів опалення зі сталевих трубдіаметром до 40 мм | 100м | 0,4 |
| 45 | КР15-19-2 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 25мм | 100м | 1,36 |
| 46 | & С1530-ТР-ППР-СВ-25 | Труби ППР Fiber, діаметр 25мм | м | 136 |
| 47 | & С1530-КЛ-ППР-25-9 | Коліна ППР, діаметр 25мм/90 град. | шт | 91 |
| 48 | & С1530-МФ-ППР-25-1 | Муфти ППР, діаметр 25мм | шт | 12 |
| 49 | & С1530-166-ТР-ПП-25-20 | Трійник ППР перехідний 25х20х25 мм | шт | 22 |
| 50 | & С111-КЛ-25 | Кліпса ППР 25 мм | шт | 73 |
| 51 | КР15-19-1 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 20мм | 100м | 0,025 |
| 52 | & С1530-ТР-ППР-СВ-20 | Труби ППР Fiber, діаметр 20мм | м | 2,5 |
| 53 | & С1530-МФ-ППР-МРН-20-12 | Муфти ППР МРН 20х1/2" | шт | 24 |
| 54 | КР15-19-5 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 50мм | 100м | 0,01 |
| 55 | & С1530-ТР-ППР-СВ-50-50варіант 1 | Труби ППР Fiber, діаметр 50мм | м | 1 |
| 56 | & С1534-МФ-50-25-ПП | Муфта перехідна ППР 50х25 мм | шт | 4 |
| 57 | & С1530-166-ТР-ПП-50-25 | Трійник ППР перехідний 50х25х50 мм | шт | 4 |
| 58 | & С1530-166-ТР-ПП-25 | Трійник ППР рівнопрохідний 25 мм | шт | 2 |
| 59 | & С1530-МФ-ППР-МРН-25-3-4варіант 1 | Муфти ППР МРН 25х3/4"  | шт | 6 |
| 60 | & С1530-МФ-ППР-МРН-25-1-2варіант 1 | Муфти ППР МРН 25х1/2"  | шт | 2 |
| 61 | & С1530-МФ-ППР-МРВ-25-1-2варіант 1 | Муфти ППР МРВ 25х1/2"  | шт | 2 |
| 62 | & С130-КР-Ш-ВВ-2-2 | Кран кульовий з американкою, діам.3/4" | шт | 6 |
| 63 | & С1530-МФ-ППР-МРВ-25-3-4варіант 1 | Муфти ППР МРВ 25х3/4"  | шт | 4 |
| 64 | & С113-1873-11 | Кран шар. ВВ Ду 15 | шт | 2 |
| 65 | & С1630-1446-2 | Повітровідвідник 1/2" | шт | 2 |
| 66 | & С111-Х-57-61варіант 1 | Хомут 2" | шт | 4 |
|  |  |   |  |  |
|  |  |  **Роздiл 4. Сантехнічні роботи**  |  |  |
|  |  | **водопостачання** |  |  |
| 67 | КР20-28-2 | Пробивання борозен в цегляних стінах,переріз борозен до 50 см2 | 100м | 0,1 |
| 68 | КР20-27-7 | Свердлення отворів в залізобетоннихконструкціях, діаметр отвору 60 мм,глибина свердлення 200 мм | 100шт | 0,04 |
| 69 | КР20-27-8Н1=3 | На кожні 100 мм глибини свердлення понад200 мм додавати | 100шт | 0,04 |
| 70 | КР20-27-9Н1=3,5 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60мм додавати | 100шт | 0,04 |
| 71 | КР15-19-1 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 20мм | 100м | 0,38 |
| 72 | & С1530-ТР-ППР-СВ-20 | Труби ППР Fiber, діаметр 20мм | м | 38 |
| 73 | & С1530-166-ТР-ПП-20 | Трійник ППР рівнопрохідний 20 мм | шт | 13 |
| 74 | & С113-УКР-К-РВ-20-12-НС | Коліно ППР 20х1/2" настінне РВ | шт | 16 |
| 75 | & С1530-КЛ-ППР-20-90варіант 1 | Коліна ППР, діаметр 20мм/90 град.  | шт | 64 |
| 76 | & С1530-КЛ-ППР-20-45варіант 1 | Коліна ППР, діаметр 20мм/45 град. | шт | 18 |
| 77 | & С111-КЛ-20 | Кліпса ППР 20 мм | шт | 20 |
| 78 | & С111-140Д-1-М-В2 | Дюбель 6х60мм | шт | 80 |
| 79 | КР15-19-3 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 32мм | 100м | 0,19 |
| 80 | & С1530-ТР-ППР-СВ-32 | Труби ППР Fiber, діаметр 32мм | м | 19 |
| 81 | & С1530-302-12 | Трійник ППР 32х20х32 мм | шт | 2 |
| 82 | & С1530-МФ-ППР-32-1 | Муфти ППР, діаметр 32мм | шт | 4 |
| 83 | & С1530-КЛ-ППР-32-9 | Коліна ППР, діаметр 32мм/90 град. | шт | 6 |
| 84 | & С1534-МФ-32-И1-ПП | Муфта перехідна ПП 32х20 мм | шт | 1 |
| 85 | & С113-1286-АМ-МРВ-32-1варіант 1 | Американка ППР МРВ 32х1" | шт | 1 |
| 86 | & С1630-КР-КУЛ-1варіант 1 | Кран кульовий 1" ВЗ | шт | 1 |
| 87 | & С1630-КР-КУЛ-12варіант 1 | Кран кульовий 1/2" ЗЗ | шт | 16 |
| 88 | КР15-34-1 | Установлення унітазів з безпосередньоприєднаним бачком | 10к-т | 0,3 |
| 89 | & С130-УН-К-СК | Унітаз в комплекті з кріпленням | компл. | 3 |
| 90 | & С1-ПР1-11-1Г-2варіант 1 | Коліно 110мм х 45\* (підключення унітаза) | шт | 3 |
| 91 | & С1545-13-А | Шланг гнучкий 1/2"х1/2" В-В L=500 мм | шт. | 3 |
| 92 | КР15-32-6 | Установлення умивальників одиночних зпідведенням холодної та гарячої води | 10к-т | 0,3 |
| 93 | & С130-651-1варіант 1 | Умивальники 550 | шт | 3 |
| 94 | & С1-1-61-В28варіант 1 | Змішувач для умивальника | шт | 3 |
| 95 | & С130-875-1варіант 1 | Сифон для умивальника | шт | 3 |
| 96 | & С111-1867-КР-УМ-Кваріант 1 | Крiплення для умивальника | компл. | 3 |
| 97 | & С1632-102-СЛ-ТБ | Силікон, туба 280 мл | туб | 2 |
|  |  | **каналізація** |  |  |
| 98 | КР15-18-1 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових труб діаметром 50 мм | 100м | 0,0826 |
| 99 | & С113-123-50-ПП-1-3варіант 1 | Труби поліпропіленові для внутрішньоїканалізації ПП 50х1,8х1000мм  | м | 3 |
| 100 | & С113-123-50-ПП-1-5варіант 1 | Труби поліпропіленові для внутрішньоїканалізації ПП 50х1,8х500мм  | м | 4 |
| 101 | & С113-123-50-ПП-4-3варіант 1 | Труби поліпропіленові для внутрішньоїканалізації ПП 50х1,8х315мм  | м | 1,26 |
| 102 | & С1530-ТР-РЕХ-НТ-45-50-50варіант 1 | Трійник поліпропіленовий внутрішньоїканалізації, діам. 50х50 мм/45град. | шт | 2 |
| 103 | & С1530-ТР-РЕХ-НТ-90-50-50варіант 1 | Трійник поліпропіленовий внутрішньоїканалізації, діам. 50х50 мм/90град. | шт | 2 |
| 104 | & С113-ОТ-50-90 | Коліно ПП 50х90 град. | шт | 5 |
| 105 | & С113-ОТ-50-45 | Коліно ПП 50х45 град. | шт | 16 |
| 106 | & С113-МФ-ПП-А5 | Муфти ПП діам. 50 мм | шт | 2 |
| 107 | & С113-1046-РЦ-110-50-ПП | Редукція ПП 110х50 | шт | 2 |
| 108 | & С100-11-99-1-93-9варіант 1 | Кріплення хомутове для каналізаційноїтруби d50 | шт | 10 |
|  |  |   |  |  |
|  |  |  **Роздiл 5. Інші роботи**  |  |  |
| 109 | КБ10-12-1 | Улаштування перегородок каркасно-фільончастих у санвузлах | 100м2 | 0,12 |
| 110 | С111-743варіант 2 | Перегородки сантехнічні з ламінованогоДСП, сірі, в алюмінієвому профілі, 18мм, вкомплекті ручка, петлі | м2 | 12 |
| 111 | КР20-38-1 | Очищення металевих конструкцій від корозіїметалевими щітками (труби) | м2 | 29,045 |
| 112 | КР12-30-11к=2 | Фарбування олійними сумішами за 2 разираніше пофарбованих сталевих труб | 100м2 | 0,29045 |
| 113 | & С1113-246-1-7ЩГ | Емаль антикорозійна ПФ-115 біла | л | 10,4562 |
| 114 | КР20-40-1 | Навантаження сміття вручну | 1 т | 22,4979 |
| 115 | С311-30-М | Перевезення сміття до 30 км | т | 22,4979 |

1. **Поточний ремонт (крило 2:прим.1,4,8,7,9,10,11,12)**

| **№****Ч.ч.****.** | **Обґрунту-****вання****(шифр****норми)** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця****виміру** | **Кіль-****кість** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 1. Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  |  | **ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ** |  |  |
| 1 | КР6-13-1 | Демонтаж дверних коробок в кам'янихстінах з відбиванням штукатурки в укосах | 100 шт | 0,09 |
| 2 | КР6-14-1 | Знімання дверних полотен | 100 м2 | 0,1512 |
| *3* | *КР3-2-1* | *Розбирання кам'яної кладки простих стін із**цегли* | *10 м3* | *0,801131**5* |
| 4 | КР11-50-2 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зістін та стель, площа відбивання в одномумісці більше 5 м2 | 100м2 | 2,727 |
| *5* | *КР7-2-7* | *Розбирання покриттів підлог з керамічних**плиток* | *100м2* | *0,147* |
|  |  | **МОНТАЖНІ ТА ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ** |  |  |
|  |  | **будівельні роботи** |  |  |
| 6 | КР3-28-4 | Мурування окремих ділянок внутрішніх стініз цегли (закладання віконних блоків) | 100 м3 | 0,0882 |
|  |  | оздоблювальні роботи (стелі, стіни, підлоги) |  |  |
| 7 | КР20-19-1 | Ґрунтування стелі | 100м2 | 1,892 |
| 8 | & С111-233-2-2варіант 1 | Бетонконтакт церозіт або аналог | кг | 56,76 |
| 9 | КР12-49-2 | Просте фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель поштукатурці та збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 1,892 |
| 10 | & С111-1626-1-1Л | Фарба силіконова біла SkyLine або аналог | л | 68,112 |
| 11 | КР20-19-1 | Ґрунтування стіни | 100м2 | 2,7267 |
| 12 | & С111-233-2-2 | Бетонконтакт церозіт або аналог | кг | 81,801 |
| 13 | КР12-49-1 | Просте фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін поштукатурці та збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 2,2359 |
| 14 | & С111-1626-1-1Лваріант 1 | Фарба силіконова SkyLine або аналог | л | 80,4924 |
| 15 | КР20-19-1 | Ґрунтування підлоги | 100м2 | 1,892 |
| 16 | & С111-233-2-3 | Церозіт СТ 17 або аналог | л | 56,76 |
| 17 | КБ11-11-13 | Улаштування стяжок самовирівнювальнихз суміші Сеrеsіt СN-69 товщиною 5 мм(15мм) | 100м2 | 1,892 |
| 18 | КБ11-11-14к=10 | Улаштування стяжок самовирівнювальнихз суміші Сеrеsіt СN-69. На кожний 1 ммзміни товщини стяжки додавати абовиключати | 100м2 | 1,892 |
| 19 | КР12-11-1 | Поліпшене олійне фарбування ранішепофарбованих підлог усередині будівлі | 100м2 | 1,745 |
| 20 | С111-2016-9варіант 5 | Розчинник ТМ Фарбекс | л | 40 |
| 21 | С111-2016-9варіант 4 | Фарба для бетонних підлог АК-11 ТМФарбекс | л | 113,52 |
| 22 | КБ11-29-2Н2,Н5=1,15 | Улаштування покриттів з керамічнихплиток на розчині із сухої клеючої суміші,кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 0,147 |
|  |  | **прорізи** |  |  |
| 23 | КБ10-28-2 | Заповнення дверних прорізів готовимидверними блоками із металопластику укам'яних стінах, площа прорізу понад 2 до 3м2 | 100м2 | 0,0296 |
| 24 | & С123-199-10-3Дваріант 1 | Блоки дверні металопластикові | м2 | 2,96 |
| 25 | & С188888-8-3варіант 1 | Дюбель-шурупи 150мм | шт | 10 |
| 26 | & С111-1613-1-ИНБваріант 1 | Піна монтажна | л | 0,45 |
| 27 | КБ15-179-5 | Поліпшене фарбування укосівполівінілацетатними водоемульсійнимисумішами по збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 0,0356 |
| 28 | КБ15-25-2Н2,Н5=1,15 | Облицювання поверхонь стін керамічнимиплитками на розчині із сухої клеючої суміші,число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 0,49088 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 2. Електромонтажні роботи** |  |  |
| 29 | КР17-4-3 | Демонтаж світильників | 100шт | 0,1 |
| 30 | КБ21-8-2Н3,Н5=1,15 | Прокладання проводу в гумовобітумнихтрубках, переріз проводу до 6 мм2 | 100м | 1,2 |
| 31 | КБ21-8-3Н3,Н5=1,15 | Прокладання проводу в гумовобітумнихтрубках, переріз проводу до 16 мм2 | 100м | 4,8 |
| 32 | & С114-ТБ-З-У0-25варіант 1 | Труба захисна гофрована 20 мм | м | 340 |
| 33 | & С111-КЛ-32-8Вваріант 1 | Кліпса 25 мм | шт | 680 |
| 34 | & С111-136-5Дваріант 2 | Дюбель 6х40 мм | шт | 680 |
| 35 | & 15093-38083-П51варіант 1 | Кабель 3х1,5 ВВГ нгд | м | 120 |
| 36 | & С151-5-1варіант 1 | Кабелi ВВГ нгд 3х2,5мм2 | м | 480 |
| 37 | & С1111-111-1Д | Коробка розподільча | шт | 16 |
| 38 | & С1545-КР-КЛ-2-4варіант 1 | Клемник Wago | шт | 72 |
| 39 | КР17-12-11 | Установлення штепсельних розетокутопленого типу при схованій проводці | 100шт | 0,33 |
| 40 | & С113-2106-2 | Розетка заглиблена з заземленням | шт | 33 |
| 41 | КР17-12-2 | Установлення вимикачів утопленого типупри схованій проводці, 1-клавішних | 100шт | 0,08 |
| 42 | & С1512-1-4-42 | Вимикач 1-кл. білий | шт | 8 |
| 43 | & С100-2405-1364-ИНБ | Коробка установочна | шт | 41 |
| 44 | КР17-11-4 | Монтаж світильників для люмінесцентнихламп, які встановлюються на штирах,кількість ламп понад 4 до 6 шт | 100шт | 0,26 |
| 45 | & С1547-7-9-4 | Світильник LED 18-24Вт | шт | 26 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 3. Опалення** |  |  |
| 46 | КР15-85-1к дем.=0,4 | (Демонтаж) (Демонтаж) (Демонтаж)трубопроводів опалення зі сталевих трубдіаметром до 40 мм | 100м | 0,352 |
| 47 | КР15-19-2 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 25мм | 100м | 1,36 |
| 48 | & С1530-ТР-ППР-СВ-25 | Труби ППР Fiber, діаметр 25мм | м | 136 |
| 49 | & С1530-КЛ-ППР-25-9 | Коліна ППР, діаметр 25мм/90 град. | шт | 91 |
| 50 | & С1530-МФ-ППР-25-1 | Муфти ППР, діаметр 25мм | шт | 12 |
| 51 | & С1530-166-ТР-ПП-25-20 | Трійник ППР перехідний 25х20х25 мм | шт | 22 |
| 52 | & С111-КЛ-25 | Кліпса ППР 25 мм | шт | 73 |
| 53 | КР15-19-1 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 20мм | 100м | 0,025 |
| 54 | & С1530-ТР-ППР-СВ-20 | Труби ППР Fiber, діаметр 20мм | м | 2,5 |
| 55 | & С1530-МФ-ППР-МРН-20-12 | Муфти ППР МРН 20х1/2" | шт | 24 |
| 56 | КР15-19-5 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 50мм | 100м | 0,01 |
| 57 | & С1530-ТР-ППР-СВ-50-50варіант 1 | Труби ППР Fiber, діаметр 50мм | м | 1 |
| 58 | & С1534-МФ-50-25-ПП | Муфта перехідна ППР 50х25 мм | шт | 4 |
| 59 | & С1530-166-ТР-ПП-50-25 | Трійник ППР перехідний 50х25х50 мм | шт | 4 |
| 60 | & С1530-166-ТР-ПП-25 | Трійник ППР рівнопрохідний 25 мм | шт | 2 |
| 61 | & С1530-МФ-ППР-МРН-25-3-4варіант 1 | Муфти ППР МРН 25х3/4" | шт | 6 |
| 62 | & С1530-МФ-ППР-МРН-25-1-2варіант 1 | Муфти ППР МРН 25х1/2" | шт | 2 |
| 63 | & С1530-МФ-ППР-МРВ-25-1-2варіант 1 | Муфти ППР МРВ 25х1/2" | шт | 2 |
| 64 | & С130-КР-Ш-ВВ-2-2 | Кран кульовий з американкою, діам.3/4" | шт | 6 |
| 65 | & С1530-МФ-ППР-МРВ-25-3-4варіант 1 | Муфти ППР МРВ 25х3/4" | шт | 4 |
| 66 | & С113-1873-11 | Кран шар. ВВ Ду 15 | шт | 2 |
| 67 | & С1630-1446-2 | Повітровідвідник 1/2" | шт | 2 |
| 68 | & С111-Х-57-61варіант 1 | Хомут 2" | шт | 4 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 4. Сантехнічні роботи** |  |  |
|  |  | **водопостачання** |  |  |
| 69 | КР20-28-2 | Пробивання борозен в цегляних стінах,переріз борозен до 50 см2 | 100м | 0,1 |
| 70 | КР20-27-7 | Свердлення отворів в залізобетоннихконструкціях, діаметр отвору 60 мм,глибина свердлення 200 мм | 100шт | 0,04 |
| 71 | КР20-27-8Н1=3 | На кожні 100 мм глибини свердлення понад200 мм додавати | 100шт | 0,04 |
| 72 | КР20-27-9Н1=3,5 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60мм додавати | 100шт | 0,04 |
| 73 | КР15-19-1 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 20мм | 100м | 0,38 |
| 74 | & С1530-ТР-ППР-СВ-20 | Труби ППР Fiber, діаметр 20мм | м | 38 |
| 75 | & С1530-166-ТР-ПП-20 | Трійник ППР рівнопрохідний 20 мм | шт | 13 |
| 76 | & С113-УКР-К-РВ-20-12-НС | Коліно ППР 20х1/2" настінне РВ | шт | 16 |
| 77 | & С1530-КЛ-ППР-20-90варіант 1 | Коліна ППР, діаметр 20мм/90 град. | шт | 64 |
| 78 | & С1530-КЛ-ППР-20-45варіант 1 | Коліна ППР, діаметр 20мм/45 град. | шт | 18 |
| 79 | & С111-КЛ-20 | Кліпса ППР 20 мм | шт | 20 |
| 80 | & С111-140Д-1-М-В2 | Дюбель 6х60мм | шт | 80 |
| 81 | КР15-19-3 | Прокладання трубопроводівводопостачання з труб поліетиленових[поліпропіленових] напірних діаметром 32мм | 100м | 0,19 |
| 82 | & С1530-ТР-ППР-СВ-32 | Труби ППР Fiber, діаметр 32мм | м | 19 |
| 83 | & С1530-302-12 | Трійник ППР 32х20х32 мм | шт | 2 |
| 84 | & С1530-МФ-ППР-32-1 | Муфти ППР, діаметр 32мм | шт | 4 |
| 85 | & С1530-КЛ-ППР-32-9 | Коліна ППР, діаметр 32мм/90 град. | шт | 6 |
| 86 | & С1534-МФ-32-И1-ПП | Муфта перехідна ПП 32х20 мм | шт | 1 |
| 87 | & С113-1286-АМ-МРВ-32-1варіант 1 | Американка ППР МРВ 32х1" | шт | 1 |
| 88 | & С1630-КР-КУЛ-1варіант 1 | Кран кульовий 1" ВЗ | шт | 1 |
| 89 | & С1630-КР-КУЛ-12варіант 1 | Кран кульовий 1/2" ЗЗ | шт | 16 |
| 90 | КР15-34-1 | Установлення унітазів з безпосередньоприєднаним бачком | 10к-т | 0,3 |
| 91 | & С130-УН-К-СК | Унітаз в комплекті з кріпленням | компл. | 3 |
| 92 | & С1-ПР1-11-1Г-2варіант 1 | Коліно 110мм х 45\* (підключення унітаза) | шт | 3 |
| 93 | & С1545-13-А | Шланг гнучкий 1/2"х1/2" В-В L=500 мм | шт. | 3 |
| 94 | КР15-32-6 | Установлення умивальників одиночних зпідведенням холодної та гарячої води | 10к-т | 0,3 |
| 95 | & С130-651-1варіант 1 | Умивальники 550 | шт | 3 |
| 96 | & С1-1-61-В28варіант 1 | Змішувач для умивальника | шт | 3 |
| 97 | & С130-875-1варіант 1 | Сифон для умивальника | шт | 3 |
| 98 | & С111-1867-КР-УМ-Кваріант 1 | Крiплення для умивальника | компл. | 3 |
| 99 | & С1632-102-СЛ-ТБ | Силікон, туба 280 мл | туб | 2 |
|  |  | **каналізація** |  |  |
| 100 | КР15-18-1 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових труб діаметром 50 мм | 100м | 0,0826 |
| 101 | & С113-123-50-ПП-1-3варіант 1 | Труби поліпропіленові для внутрішньоїканалізації ПП 50х1,8х1000мм | м | 3 |
| 102 | & С113-123-50-ПП-1-5варіант 1 | Труби поліпропіленові для внутрішньоїканалізації ПП 50х1,8х500мм | м | 4 |
| 103 | & С113-123-50-ПП-4-3варіант 1 | Труби поліпропіленові для внутрішньоїканалізації ПП 50х1,8х315мм | м | 1,26 |
| 104 | & С1530-ТР-РЕХ-НТ-45-50-50варіант 1 | Трійник поліпропіленовий внутрішньоїканалізації, діам. 50х50 мм/45град. | шт | 2 |
| 105 | & С1530-ТР-РЕХ-НТ-90-50-50варіант 1 | Трійник поліпропіленовий внутрішньоїканалізації, діам. 50х50 мм/90град. | шт | 2 |
| 106 | & С113-ОТ-50-90 | Коліно ПП 50х90 град. | шт | 5 |
| 107 | & С113-ОТ-50-45 | Коліно ПП 50х45 град. | шт | 16 |
| 108 | & С113-МФ-ПП-А5 | Муфти ПП діам. 50 мм | шт | 2 |
| 109 | & С113-1046-РЦ-110-50-ПП | Редукція ПП 110х50 | шт | 2 |
| 110 | & С100-11-99-1-93-9варіант 1 | Кріплення хомутове для каналізаційноїтруби d50 | шт | 10 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 5. Інші роботи** |  |  |
| 111 | КР15-122-1 | Установлення грат витяжки | грати | 3 |
| 112 | & С113-2296-18варіант 1 | Решiтка вентиляційна 150х200 | шт | 3 |
| 113 | КБ10-12-1 | Улаштування перегородок каркасно-фільончастих у санвузлах | 100м2 | 0,12 |
| 114 | С111-743варіант 2 | Перегородки сантехнічні з ламінованогоДСП, сірі, в алюмінієвому профілі, 18мм, вкомплекті ручка, петлі | м2 | 12 |
| 115 | КР20-38-1 | Очищення металевих конструкцій від корозіїметалевими щітками (труби) | м2 | 29,045 |
| 116 | КР12-30-11к=2 | Фарбування олійними сумішами за 2 разираніше пофарбованих сталевих труб | 100м2 | 0,29045 |
| 117 | & С1113-246-1-7ЩГ | Емаль антикорозійна ПФ-115 біла | л | 10,4562 |
| 118 | КР20-40-1 | Навантаження сміття вручну | 1 т | 16,70141 |
| 119 | С311-30-М | Перевезення сміття до 30 км | т | 16,70141 |

1. **Влаштування системи вентиляції**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****Ч.ч.****.** | **Обґрунту-****вання****(шифр****норми)** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця****виміру** | **Кіль-****кість** |
|
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| *1* | *КР20-27-7**прим. н+* | *Свердлення отворів в залізобетонних**конструкціях, діаметр отвору 60 мм,**глибина свердлення* | *100шт* | *0,15* |
| *2* | *КБ20-4-2* | *Прокладання повітроводів з оцинкованої**сталі класу П [щільні] товщиною 0,5 мм,**периметром до 600 мм* | *100м2* | *1,6* |
| 3 | & С111-245-42варіант 6 | Повітропроводи / комплект | шт | 1 |
| *4* | *КБ20-34-1* | *Установлення припливно-витяжної**установки* | *шт* | *2* |
| *5* | *2308-5110**варіант 4* | *Вентиляційна установка в комплекті:**Вентс ВКМ С 315 (бурий короб) вентилятор відцентрований 4 шт.;**ФБ315 фільтр-бокс 2шт;* *КОМ 315 клапан зворотній 2шт;* *КРВ 315 заслінка 2шт;**Електропривід BELIMO TF 230 2шт;* *гратка вентиляційна металева МВМК 1 315 2шт;* *нагрівач канальний НК 315-9,0-ЗУ 2шт;**канальний датчик температури КДТ-2М 150 2шт;**регулятор швидкості 2шт;**регулятор Р-1/010 2шт;**КР 250 заслінка 4шт;* *реле перепаду тиску ДТВ 500 8шт.* | *шт* | *1* |
| *6* | *& С111-245-**42**варіант 5* | *Витратні комплектуючі* *(трійники 315/250 4шт,**перехідники 315/250 4шт,* *перехідники 250/200 4шт,* *відведення 90-315 12шт,* *ніпель 70шт,гратка ДР 300\*150 64шт, заглушка внутрішня на 200 4шт) / комплект* | *шт* | *1* |

****

**Рис. 1 Орієнтовна схема розташування повітропроводів для системи вентиляції**

(схема зображує організацію облаштування системи вентиляції, назви вказаних вентиляційних установок вказаних на схемі не брати до уваги під час визначення вартості облаштування системи вентиляції)

1. **Інші роботи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****Ч.ч.****.** | **Обґрунту-****вання****(шифр****норми)** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця****виміру** | **Кіль-****кість** |
|
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 1. Загальнобудівельні роботи** |  |  |
| 1 | 2308-5110варіант 5 | Емність для води пластикова (бак для води)V500 | шт | 2 |
| *2* | *КР15-19-3* | *Прокладання трубопроводів**водопостачання з труб поліетиленових**[поліпропіленових] напірних діаметром 32**мм* | *100м* | *0,15* |
| 3 | & С1547-7-9-4варіант 2 | Комплект для під"єднання ємностей дляводи | шт | 2 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 2. Електромонтажні роботи** |  |  |
| 4 | КР17-11-4 | Монтаж світильників для резервногоосвітлення | 100шт | 0,2 |
| 5 | & С1547-7-9-4варіант 1 | Світильник аварійний 6400К | шт | 20 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Роздiл 3. Інтернет мережа** |  |  |
| 6 | КБ21-8-2Н3,Н5=1,15 | Прокладання проводу в гумовобітумнихтрубках, переріз проводу до 6 мм2 | 100м | 0,3 |
| 7 | & С114-ТБ-З-У0-25варіант 1 | Труба захисна гофрована 20 мм | м | 30 |
| 8 | & С111-КЛ-32-8Вваріант 1 | Кліпса 25 мм | шт | 20 |
| 9 | & С151-5-1варіант 2 | Кабелi UTP | м | 30 |
| 10 | 2308-5110варіант 6 | Маршрутизатор | шт | 2 |