**ДОДАТОК № 2**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**«Реконструкція другого поверху адміністративного корпусу на вул. Авіаційна, 35 в м. Городок Львівської області під дошкільний навчальний заклад»**

**45454000-4 — Реконструкція**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 1. Стіни, перегородки** |  |  |
| 1 | Розбирання цегляних перегородок | 1 м3 | 19,2032 |
| 2 | Пробивання прорiзiв в конструкцiях з цегли | м3 | 1,2768 |
| 3 | Кладка окремих дiлянок цегляних стiн I закладення прорiзiв в цегляних стiнах при об'ємi кладки в одному мiсцi до 5 м3 | м3 | 8,5852 |
| *4* | *Мурування перегородок армованих з цегли керамiчної товщиною в 1/2 цегли при висотi поверху до 4 м* | *100м2* | *1,0679* |
|  | Перемички |  |  |
| *5* | *Укладання перемичок масою до 0,3 т* | *100шт* | *0,04* |
| 6 | Перемички з/б марки 2ПБ13-1 серiя 1.038.1-1 вип.1 | шт | 4 |
| *7* | *Улаштування перемичок iз металевих*  *балок* | *1 т* | *0,067436* |
| 8 | Швелери N10-14 iз сталi марки 18сп | т | 0,05824 |
| 9 | Сталь кутова | т | 0,004636 |
| 10 | Сталь полосова | т | 0,00456 |
| 11 | Шпилька М12 | м | 3,04 |
| 12 | Шайба М12 | шт | 20 |
| 13 | Гайка М12 | шт | 20 |
| 14 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,037 |
| 15 | Олiйне фарбування бiлилами з додаванням кольору сталевих балок, труб дiаметром понад 50 мм тощо за два рази | 100м2 | 0,0925 |
| 16 | Полiпшене штукатурення по сiтцi стiн без улаштування каркаса | 100м2 | 0,0224 |
|  | **Роздiл 2. Вікна** |  |  |
| 17 | Розбирання дерев'яних заповнень вiконних прорiзiв з пiдвiконними дошками | 100м2 | 0,5378 |
| *18* | *Заповнення вiконних прорiзiв готовими блоками площею до 2 м2 з металлопластику в кам'яних стiнах житлових і громадських будівель* | *100м2* | *0,33525* |
| *19* | *Заповнення вiконних прорiзiв готовими блоками площею до 3 м2 з металлопластику в кам'яних стiнах житлових і громадських будівель* | *100м2* | *0,2025* |
| 20 | Вікна металопластикові 4м-12-4м | м2 | 53,775 |
| *21* | *Установлення пластикових пiдвiконних дошок* | *100м* | *0,3725* |
| 22 | Заглушки для підвіконника внутрішнього | шт | 56 |
| *23* | *Установлення віконних зливів* | *100м* | *0,3865* |
|  | відкоси |  |  |
| *24* | *Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням на клеї* | *100м2* | *0,3715* |
| *25* | *Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази* | *100 м2* | *0,1112* |
| 26 | Полiпшене фарбування стель полiвiнiлацетатними водоемульсiйними сумiшами по збiрних конструкцiях, пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 0,1112 |
| *27* | *Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази* | *100 м2* | *0,2603* |
| 28 | Полiпшене фарбування стiн полiвiнiлацетатними водоемульсiйними сумiшами по збiрних конструкцiях,  пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 0,2603 |
|  | **Роздiл 3. Двері** |  |  |
| 29 | Розбирання дерев'яних заповнень дверних i воротних прорiзiв | 100м2 | 0,3759 |
|  | Металеві |  |  |
| *30* | *Установлення металевих дверних коробок iз навiшуванням дверних полотен* | *100м2* | *0,1512* |
| 31 | Дверi металеві | м2 | 15,12 |
|  | Мдф |  |  |
| *32* | *Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серія блоку ДГ-21-9* | *1 блок* | *1* |
| 33 | Двері МДФ /коплектні/ | м2 | 1,89 |
|  | Металопластикові |  |  |
| *34* | *Заповнення дверних прорiзiв готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стiнах* | *100м2* | *0,0336* |
| 35 | Дверi металопластикові | м2 | 3,36 |
|  | Відкоси |  |  |
| *36* | *Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням на клеї* | *100м2* | *0,1325* |
| *37* | *Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази* | *100 м2* | *0,0254* |
| 38 | Полiпшене фарбування стель полiвiнiлацетатними водоемульсiйними сумiшами по збiрних конструкцiях,  пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 0,0254 |
| *39* | *Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази* | *100 м2* | *0,1073* |
| *40* | *Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати* | *100 м2* | *0,1073* |
| 41 | Полiпшене фарбування стiн полiвiнiлацетатними водоемульсiйними  сумiшами по збiрних конструкцiях, пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 0,1073 |
| *42* | *Установлення люкiв у перекриттях, площа прорiзу до 2 м2* | *100м2* | *0,009* |
| 43 | Люк виходу на горище /утеплений/ | шт | 1 |
| *44* | *Установлення залiзних виробiв фрамужних* | *100шт* | *0,06* |
| 45 | Пневматичні прилади самозакривання | шт | 6 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 4. Підлоги** |  |  |
|  | Демонтажні роботи |  |  |
| 46 | Розбирання покриття пiдлоги паркетної | 100м2 | 0,2896 |
| 47 | Розбирання покриттiв пiдлог з керамiчних плиток | 100м2 | 0,2044 |
| 48 | Розбирання цементних стяжок пiдлог | 100м2 | 0,2044 |
| 49 | Розбирання цементних плiнтусiв | 100м | 0,22 |
| 50 | Розбирання дерев'яних плiнтусiв | 100м | 0,32 |
|  | Тип 1 |  |  |
| 51 | Улаштування ущiльнених трамбiвками пiдстилаючих щебеневих шарiв | м3 | 3,954 |
| 52 | Улаштування пiдстилаючих бетонних шарiв з бетону кл.В10, т.100 мм бетон В 12,5 [М 150] крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 2,636 |
| 53 | Улаштування гiдроiзоляцiї обклеювальної гідроiзолом на мастицi бiтумiноль, перший шар | 100м2 | 0,2636 |
| 54 | Улаштування гiдроiзоляцiї обклеювальної гідроiзолом на мастицi бiтумiноль, наступний шар | 100м2 | 0,2636 |
| *55* | *Улаштування тепло- i звукоiзоляцiї суцiльної з плит т.50мм* | *100м2* | *0,2636* |
| 56 | Плити пінополістирольні ПСБ-35 | м3 | 1,34436 |
| *57* | *Улаштування пароiзоляцiї прокладної в один шар* | *100м2* | *0,2636* |
| 58 | Плiвка гідроізоляційна | м2 | 28,996 |
| 59 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,2636 |
| 60 | Додавати або вилучати на кожнi 5 мм змiни товщини цементних стяжок, т.50 мм | 100м2 | 0,2636 |
| *61* | *Армування стяжки дротяною сіткою* | *100м2* | *0,2636* |
| 62 | Сiтка діаметром 3мм Вр-1, крок 50х50 | м2 | 28,996 |
| *63* | *Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт* | *100м2* | *0,2636* |
| *64* | *Улаштування плiнтусiв iз плиток керамiчних* | *100м* | *0,3* |
|  | Тип 2 |  |  |
| *65* | *Улаштування пароiзоляцiї прокладної в один шар* | *100м2* | *0,7161* |
| 66 | Плiвка гідроізоляційна | м2 | 78,771 |
| 67 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,7161 |
| 68 | Додавати або вилучати на кожнi 5 мм змiни товщини цементних стяжок, т.40 мм | 100м2 | 0,7161 |
| *69* | *Армування стяжки дротяною сіткою* | *100м2* | *0,7161* |
| 70 | Сiтка діаметром 3мм Вр-1, крок 50х50 | м2 | 78,771 |
| *71* | *Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт* | *100м2* | *0,7161* |
| *72* | *Улаштування плiнтусiв iз плиток керамiчних* | *100м* | *0,85* |
|  | тип 3 |  |  |
| *73* | *Улаштування тепло- i звукоiзоляцiї суцiльної з плит деревноволокнистих* | *100м2* | *1,1009* |
| *74* | *Улаштування покриттів з ламінату на шумогідроізоляційній прокладці з проклеюванням швів клеєм* | *100м2* | *1,1009* |
| *75* | *Улаштування плiнтусiв полiвiнiлхлоридних на шурупах* | *100м* | *1,35* |
|  | тип 4 |  |  |
| *76* | *Улаштування тепло- i звукоiзоляцiї суцiльної з плит деревноволокнистих* | *100м2* | *1,0803* |
| *77* | *Улаштування покриттів з ковроліну* | *100м2* | *1,0803* |
| *78* | *Улаштування плiнтусiв полiвiнiлхлоридних на шурупах* | *100м* | *1,32* |
|  | тип 4 |  |  |
| *79* | *Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт* | *100м2* | *0,0648* |
| *80* | *Улаштування плiнтусiв iз плиток керамiчних* | *100м* | *0,05* |
|  | сходи |  |  |
| *81* | *Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт* | *100м2* | *0,126* |
| *82* | *Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамiчних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші* | *1 м2* | *14,5* |
| *83* | *Улаштування плінтусів з керамiчних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші* | *1 м2* | *5* |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 5. Опорядження** |  |  |
| 84 | Вiдбивання штукатурки з поверхонь цегляних стiн i стелi | 100м2 | 0,108 |
| 85 | Розбирання облицювання стiн з керамiчних глазурованих плиток | 100м2 | 0,2165 |
| 86 | Вiдбивання штукатурки з поверхонь  дерев'яних стiн i стелi | 100м2 | 0,027 |
|  | Стелі |  |  |
| 87 | Поліпшене штукатурення вапняним розчином по каменю i бетону стель вручну | 100м2 | 0,027 |
| 88 | Перетирання штукатурки внутрiшнiх примiщень | 100м2 | 4,2729 |
| *89* | *Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази* | *100 м2* | *4,2719* |
| 90 | Полiпшене фарбування стель полiвiнiлацетатними водоемульсiйними сумiшами по збiрних конструкцiях, пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 4,2719 |
|  | Стіни |  |  |
| 91 | Перетирання штукатурки внутрiшнiх примiщень | 100м2 | 9,8294 |
| *92* | *Поліпшенене штукатурення \_[цементно- вапняним]\_ розчином по каменю i бетону стін вручну* | *100м2* | *0,2577* |
| *93* | *Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази* | *100 м2* | *8,9462* |
| *94* | *Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати* | *100 м2* | *8,9462* |
| 95 | Полiпшене фарбування стiн полiвiнiлацетатними водоемульсiйними  сумiшами по збiрних конструкцiях, пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 8,9462 |
| *96* | *Облицювання поверхонь стін керамiчними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт* | *100м2* | *1,1409* |
| *97* | *Улаштування перегородок у санвузлах* | *100м2* | *0,5475* |
| 98 | Ламіноване ДСП в алюмінієвому профілі | м2 | 54,75 |
|  | опорядження сходів знизу |  |  |
| *99* | *Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази* | *100 м2* | *0,3* |
| *100* | *Полiпшене фарбування стель полiвiнiлацетатними водоемульсiйними сумiшами по збiрних конструкцiях,пiдготовлених пiд фарбування* | *100м2* | *0,3* |
| 101 | Установлення перфорованих штукатурних кутиків | 100м | 0,5 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 6. Інші роботи** |  |  |
| 102 | Розбирання дерев'яних сходiв з площадками та маршами | 100м2 | 0,3 |
| 103 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 100 см2 | 100м | 0,22 |
| 104 | При пробиваннi в цегляних стiнах борозен перерiзом понад 100 см2 додається на кожнi 20 см2 | 100м | 0,22 |
| *105* | *Закладення бетоном в залiзобетонних стiнах i перегородках отворiв, гнiзд i борозен площею до 0,2 м2* | *м3* | *0,24* |
| *106* | *Улаштування сходових маршів на висотi*  *вiд опорної площадки до 6 м бетон важкий*  *В 20 (М 250), крупнiсть заповнювача 10-*  *20мм* | *100м3* | *0,0492* |
| 107 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, дiаметр 10 мм | т | 0,14 |
| 108 | Гарячекатана арматурна сталь перiодичного профiлю, клас А-III, дiаметр 12 мм | т | 0,8 |
| *109* | *Установлення металевої огорожi з поручнями iз полівінілхлориду* | *100м* | *0,15* |
| 110 | Огорожi сходiв маршевих, погрунтованi та пофарбованi | пм | 15 |
|  | Сходм СХ-1 -2шт |  |  |
|  | Фундамент Фм1 |  |  |
| 111 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 2 | 100м3 | 0,01092 |
| 112 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 1 | 100м3 | 0,0035 |
| *113* | *Улаштування бетонної пiдготовки* | *100м3* | *0,00182* |
| 114 | Улаштування бетонних фундаментiв загального призначення об'ємом до 5 м3 бетон важкий В 20 (М 250), крупнiсть заповнювача 10-20мм | 100м3 | 0,0056 |
| *115* | *Установлення в готовi гнiзда iз заробленням анкерних болтiв довжиною до 1 м* | *т* | *0,0014* |
| 116 | Болт М12 L=300мм | шт | 4 |
| 117 | Шайба М12 | шт | 24 |
| 118 | Гайка М12 | шт | 24 |
| *119* | *Гiдроiзоляцiя стiн, фундаментiв бокова обмазувальна бiтумна в 2 шари по вирiвнянiй поверхнi бутового мурування, цеглi, бетону* | *100м2* | *0,032* |
| *120* | *Монтаж сходiв прямолiнiйних i криволiнiйних, пожежних з огорожею /по залiзобетонних i кам'яних опорах/* | *т* | *1,18278* |
| 121 | Сходи сталевi | т | 1,18278 |
| 122 | Анкер HILTI HLС 20х150/95 | шт | 24 |
| 123 | Пробивання в цегляних стiнах гнiзд розмiром до 260х260 мм | 100шт | 0,08 |
| 124 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 100 см2 | 100м | 0,06 |
| *125* | *Закладення бетоном в залiзобетонних стiнах i перегородках отворiв, гнiзд i борозен площею до 0,2 м2* | *м3* | *0,24* |
| 126 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,6138 |
|  | вогнезахист зовнішніх сходів |  |  |
| *127* | *Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матерiалу на горизонтальнi i вертикальнi поверхнi металевих конструкцiй* | *100м2* | *0,3264* |
| *128* | *На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з вогнезахисного матерiалу* | *100м2* | *0,3264* |
| 129 | Вогнезахисний матерiал Фенікс СТС | кг | 40 |
| 130 | Олiйне фарбування бiлилами з додаванням кольору грат, рам, труб дiаметром менше 50 мм тощо за два рази | 100м2 | 0,167 |
| 131 | Олiйне фарбування бiлилами з додаванням кольору сталевих балок, труб дiаметром понад 50 мм тощо за два рази | 100м2 | 0,4468 |
| 132 | Навантаження смiття вручну | 1 т | 31,905 |
| 133 | Перевезення сміття до 10 км | т | 31,905 |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| *1* | *Монтаж ввiдно-розподiльних пристроїв* | *шафа* | *1* |
| *2* | *Прокладання проводу при схованiй проводцi* | *100м* | *4,24* |
| 3 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 20 см2 | 100м | 4,24 |
| *4* | *Затягування у прокладенi труби або металевi рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетеннi сумарним перерiзом до 6 мм2* | *100м* | *0,24* |
| *5* | *Затягування у прокладенi труби або металевi рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетеннi сумарним перерiзом до 16 мм2* | *100м* | *0,88* |
| 6 | Кабель ВВГнгд 3х1,5мм2 | м | 300 |
| 7 | Кабель ВВГнгд 2х1,5 мм2 | м | 18 |
| 8 | Кабель ВВГнгд 4х1,5мм2 | м | 35 |
| 9 | Кабель ВВГнгд 3х2,5 мм2 | м | 73 |
| 10 | Кабель ВВГнгд 5х10мм2 | м | 35 |
| 11 | Кабель ВВГнг-нд LS 3х4мм2 | м | 15 |
| 12 | Кабель з мідними жилами з ізоляцією із безгалогенних речовин FLAME - X 950(N) HXH FE 180/E30-3х1,5 мм2 | м | 60 |
| *13* | *Прокладання вiнiпластових труб, що поставляються нормалiзованими елементами в комплектi, по стінах, стелях iз крiпленням накладними скобами, дiаметр умовного проходу до 32 мм* | *100м* | *1,12* |
| 14 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 20 см2 | 100м | 1,12 |
| 15 | Труба ПВХ FLE-C32 | м | 113,12 |
| *16* | *Установлення вимикачiв, перемикачiв пакетних 2-х i 3-х полюсних на струм до 25 А* | *100шт* | *0,01* |
| 17 | Вимикач автоматичний в корпусі АП-50Б | шт | 1 |
| *18* | *Монтаж свiтильникiв для люмiнесцентних ламп, що установлюються на штирях, кiлькiсть ламп до 2* | *100шт* | *0,76* |
| *19* | *Монтаж свiтильникiв для ламп розжарювання з пiдвiшуванням на гаках в пильних i сирих примiщеннях* | *100шт* | *0,05* |
| 20 | Світильник з LED панелями 595х595 , 36W , IP 20 | шт | 58 |
| 21 | Світильник cвітлодіодний захищений 1200х90х70 IP65 47Вт Arctic.opl ECO LED | шт | 18 |
| 22 | Світильник загального освітлення з LED лампою 220В 20Вт, ступінь захисту ІР 54 ЛББ64В-100 Ватра | шт | 5 |
| 23 | Лампа LED 20Вт Е27 | шт | 5 |
| 24 | Монтаж опромiнювача бактерицидного | комплект | 5 |
| 25 | Світильник бактерицидний ОБП-1-15 | шт | 5 |
| *26* | *Установлення вимикачiв заглибленого типу при схованiй проводцi одноклавiшних* | *100шт* | *0,09* |
| *27* | *Установлення вимикачiв заглибленого типу при схованiй проводцi двоклавiшних* | *100шт* | *0,13* |
| 28 | Коробка розподільча | шт | 33 |
| *29* | *Пробивання в цегляних стiнах гнiзд* | *100шт* | *0,33* |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| *1* | *Щит для монтажа на стіну 1 ЩО* | *шт* | *1* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 1. Водопровід** |  |  |
| *1* | *Установлення лiчильникiв [водомiрiв] дiаметром до 40 мм* | *шт* | *1* |
| 2 | Лічильник води MT QN 2,5 AN90 /комплектний з фітингами/ | шт | 1 |
| *3* | *Установлення вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз стальних труб дiаметром до 25 мм* | *шт* | *1* |
| 4 | Клапан зворотній Ду25 | шт | 1 |
| 5 | Установлення фiльтрiв для очищення води у трубопроводах систем опалення дiаметром 25 мм | 10шт | 0,1 |
| *6* | *Установлення манометрiв з триходовим краном* | *комплек*  *т* | *1* |
| 7 | Манометр МТ-4У | комплект | 1 |
| 8 | Крани триходовi натяжнi муфтовi латуннi для рiдких середовищ, 11Б18бк, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], дiаметр 15 мм | шт | 1 |
| *9* | *Установлення кранiв спускних 15 мм* | *шт* | *1* |
| 10 | Кран спускний д.15 мм | шт | 1 |
| 11 | Кран кульовий ф25 | шт | 2 |
| 12 | Кран кульовий ф20 | шт | 4 |
| 13 | Кран кульовий ф15 | шт | 10 |
| 14 | Кран кульовий підштукатурний д.20 | шт | 2 |
| 15 | Кран кульовий кутовий 1/2"х1/2" | шт | 26 |
| 16 | Кран кульовий д.15 мм для підключення шлангу | шт | 2 |
| *17* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб діам.32мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,15* |
| *18* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб діам.25мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,2* |
| *19* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб діам.20мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,4* |
| 20 | Труба PE-Xa ISO A серії S 3.2 діам. 32х4, 4мм UPONOR | м | 15 |
| 21 | Труба PE-Xa ISO A серії S 3.2 в кожусі 34/28 діам. 25х3,5мм UPONOR | м | 20 |
| 22 | Труба PE-Xa ISO A серії S 3.2 в кожусі 28/32 діам. 20х2,8мм UPONOR | м | 40 |
| *23* | *Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену* | *10 м* | *1,5* |
| 24 | Термоізоляція для труби Thermaflex FRZ J- 35 | м | 15 |
| 25 | Шланг для води в металевій оплітці д.15 мм L=60 см | шт | 12 |
| 26 | Рукава поливальнi, дiаметр 15 мм | м | 10 |
| *27* | *Установлення опор* | *100кг* | *0,581* |
| 28 | Лакофарбовi та iншi неметалевi покриття | 100кг | 0,581 |
| 29 | Опора однорядна із суцільною основою для труби ?32х4,4 А14Б197.000-02 Р.ч. повт. прим. П8-15, вип.1 | шт | 3 |
| 30 | Муфта на трубопроводі | шт | 6 |
| 31 | Муфта протипожежна Фенікс ППМ-50, діаметр 67мм | шт | 6 |
| 32 | Ущільнювальний модуль Roxtec Modules | шт | 6 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 2. Гаряче водопостачання Т3, Т4** |  |  |
| *33* | *Установлення лiчильникiв [водомiрiв] дiаметром до 40 мм* | *шт* | *2* |
| 34 | Лічильник води MT QN 1,5 AN90 /комплектний з фітингами/ | шт | 1 |
| 35 | Лічильник води MT QN 2,5 AN90 /комплектний з фітингами/ | шт | 1 |
| *36* | *Установлення вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз стальних труб дiаметром до 25 мм* | *шт* | *4* |
| 37 | Клапан зворотній Ду25 | шт | 1 |
| 38 | Клапан зворотній Ду20 | шт | 1 |
| 39 | Клапан зворотній Ду15мм | шт | 2 |
| *40* | *Установлення фiльтрiв для очищення води у трубопроводах систем опалення дiаметром 25 мм* | *10шт* | *0,2* |
| 41 | Фільтр сітковий муфтовий Ду 20 мм | шт. | 1 |
| 42 | Фільтр сітковий муфтовий Ду 25 мм | шт. | 1 |
| *43* | *Установлення манометрiв з триходовим краном* | *комплек*  *т* | *2* |
| 44 | Манометр МТ-4У | комплект | 2 |
| 45 | Крани триходовi натяжнi муфтовi латуннi для рiдких середовищ, 11Б18бк, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], дiаметр 15 мм | шт | 2 |
| *46* | *Установлення кранiв спускних 15 мм* | *шт* | *2* |
| 47 | Кран спускний д.15 мм | шт | 2 |
| 48 | Кран кульовий ф25 | шт | 2 |
| 49 | Кран кульовий ф20 | шт | 4 |
| 50 | Кран кульовий ф15 | шт | 10 |
| 51 | Кран кульовий підштукатурний д.20 | шт | 2 |
| 52 | Кран кульовий д.15 мм для підключення шлангу | шт | 2 |
| 53 | Кран кульовий кутовий 1/2"х1/2" | шт | 26 |
| *54* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб діам.32мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,2* |
| *55* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб діам.25мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,45* |
| *56* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб діам.20мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,75* |
| 57 | Труба PE-Xa ISO A серії S 3.2 діам. 32х4, 4мм UPONOR | м | 20 |
| 58 | Труба PE-Xa ISO A серії S 3.2 в кожусі 34/28 діам. 25х3,5мм UPONOR | м | 45 |
| 59 | Труба PE-Xa ISO A серії S 3.2 в кожусі 28/32 діам. 20х2,8мм UPONOR | м | 75 |
| *60* | *Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену* | *10 м* | *2* |
| 61 | Термоізоляція для труби Thermaflex FRZ J- 35 | м | 20 |
| 62 | Муфта на трубопроводі | шт | 8 |
| 63 | Муфта протипожежна Фенікс ППМ-50, діаметр 67мм | шт | 8 |
| 64 | Ущільнювальний модуль Roxtec Modules | шт | 8 |
| *65* | *Установлення сушарок для рушникiв латунних хромованих* | *10шт* | *0,2* |
| *66* | *Установлення змiшувачiв* | *10шт* | *0,2* |
| 67 | Змiшувачi для душових установок, См-Д-Шл, з душовою сiткою на гнучкому шланговi | комплект | 2 |
| *68* | *Установлення клапанiв дiаметром 25 мм* | *шт* | *2* |
| 69 | Клапан термостатичний Aquamix 61СМ | шт | 2 |
| *70* | *Установлення опор* | *100кг* | *0,967* |
| 71 | Лакофарбовi та iншi неметалевi покриття | 100кг | 0,967 |
| 72 | Опора однорядна із суцільною основою для труби діам.25х3,5 А14Б197.000-01 Р.ч. повт. прим. П8-15, вип.1 | шт | 5 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 3. Система господарсько-**  **побутової каналізації К1** |  |  |
| *73* | *Прокладання трубопроводiв каналiзацiї з полiетиленових труб низького тиску дiаметром 100мм* | *100м* | *0,28* |
| *74* | *Прокладання трубопроводiв каналiзацiї з полiетиленових труб низького тиску дiаметром 50 мм* | *100м* | *0,1* |
| *75* | *Установлення умивальникiв одиночних з пiдведеннямю холодної i гарячої води* | *10компл.* | *1* |
| 76 | Умивальники напiвфарфоровi та фарфоровi з нижньою камерою змiшування, кронштейнами, сифоном пляшковим латунним та випуском для дитячих установ, розмiр 450х330х150 мм | комплект | 8 |
| 77 | Умивальники овальнi напiвфарфоровi та фарфоровi з нижньою камерою змiшування, кронштейнами, сифоном пляшковим латунним та випуском, iз схованими встановлювальними поверхнями, iз  спинкою, розмiр 600х450х150 мм | комплект | 2 |
| 78 | Пядестал для умивальника | шт | 10 |
| 79 | Змiшувачi для умивальникiв, См-Ум-ОРА, з поворотним корпусом, однiєю рукояткою та аератором | комплект | 10 |
| *80* | *Установлення унiтазiв iз бачком безпосередньо приєднаним* | *10компл.* | *0,8* |
| 81 | Унiтази напiвфарфоровi та фарфоровi козирковi УнКЦ з сидiнням, крiпленням, з косим випуском та суцiльновiдлитою поличкою | шт | 2 |
| 82 | Унiтази напiвфарфоровi та фарфоровi дитячi УнТД та УнТПД без суцiльновiдлитої полички з сидiнням, крiпленням, з прямим або косим випуском | шт | 6 |
| 83 | Бачки змивнi напiвфарфоровi та фарфоровi з арматурою, безпосередньо встановлюванi на унiтази | комплект | 8 |
| *84* | *Установлення пiддонiв душових чавунних глибоких* | *10компл.* | *0,2* |
| 85 | Пiддони душовi емальованi глибокi чавуннi ПДЧГ-800 з пластмасовим унiфiкованим сифоном, розмiр 800х800х365 мм | шт | 2 |
| 86 | Установлення трапiв дiаметром 50 мм | 10компл. | 0,3 |
| 87 | Муфта на трубопроводі | шт | 3 |
| 88 | Муфта протипожежна Фенікс ППМ-100, діаметр 127мм | шт | 3 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 4. Виробнича каналізація К3** |  |  |
| *89* | *Прокладання трубопроводiв каналiзацiї з полiетиленових труб низького тиску дiаметром 100мм* | *100м* | *0,07* |
| *90* | *Прокладання трубопроводiв каналiзацiї з полiетиленових труб низького тиску дiаметром 50 мм* | *100м* | *0,05* |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 5. Обладнання** |  |  |
| *91* | *Установлення умивальникiв одиночних з пiдведеннямю холодної i гарячої води* | *10компл.* | *0,2* |
| 92 | Умивальники овальнi напiвфарфоровi та фарфоровi з нижньою камерою змiшування, кронштейнами, сифоном пляшковим  латунним та випуском, iз схованими встановлювальними поверхнями, iз спинкою, розмiр 600х450х150 мм | комплект | 2 |
| 93 | Пядестал для умивальника | шт | 2 |
| 94 | Змiшувачi для умивальникiв, См-Ум-ОРА, з поворотним корпусом, однiєю рукояткою та аератором | комплект | 2 |
| *95* | *Установлення мийок на два вiддiлення* | *10компл.* | *0,4* |
| 96 | Мийки з двома чашами на сталевiй емальованiй шафцi, МЧ2Шс, с пляшковим пластмасовим сифоном та двома змiшувачами | шт | 4 |
| 97 | Сифон двообертовий пластмасовий СФДП для підлогових чаш, дiаметр 100 мм | шт | 4 |
| *98* | *Установлення трапiв дiаметром 50 мм* | *10компл.* | *0,2* |
| 99 | Трап пластмасовий з боковим випуском д.50 мм, HL90Pr AUSTRIA | шт | 2 |
| 100 | Муфта на трубопроводі | шт | 2 |
| 101 | Муфта протипожежна Фенікс ППМ-100, діаметр 127мм | шт | 2 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 6. Будівельні роботи** |  |  |
| 102 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 50 мм в цегляних стiнах товщиною до 25 см | 100шт | 0,02 |
| 103 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 50 мм в цегляних стiнах товщиною до 38 см | 100шт | 0,18 |
| 104 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 50 мм в цегляних стiнах товщиною до 51 см | 100шт | 0,03 |
| 105 | Пробивання отворiв в бетонних стелях товщиною 100 мм, площею до 100 см2 (при пробиваннi отворiв у конструкцiях товщиною 150-200 мм) (при пробиваннi отворiв i борозен у залiзобетонних конструкцiях) | 100шт | 0,03 |
| *106* | *Закладення бетоном в залiзобетонних перекриттях отворiв, гнiзд i борозен площею до 0,1 м2* | *м3* | *0,3066* |
| 107 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 20 см2 | 100м | 2,15 |
| 108 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 100 см2 | 100м | 0,35 |
| 109 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 50 см2 | 100м | 0,15 |
| *110* | *Установлення дерей ревізійних* | *грати* | *4* |
| 111 | Дерцята ревізійні, розмiр 400х400 мм | шт | 4 |
| 112 | Врiзування в дiючi внутрiшнi мережi трубопроводiв каналiзацiї дiаметром 100 мм | шт | 5 |
| *113* | *Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм* | *1 шт* | *14* |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 1. Монтажі роботи** |  |  |
| *1* | *Установлення радiаторiв стальних* | *100кВт* | *0,38875* |
| 2 | Радіатор стальний Korado Radik K 11К 500х500 | шт | 2 |
| 3 | Радіатор стальний Korado Radik K 11К 500х600 | шт | 1 |
| 4 | Радіатор стальний Korado Radik K 11К 500х700 | шт | 2 |
| 5 | Радіатор стальний Korado Radik K 11К 500х900 | шт | 5 |
| 6 | Радіатор стальний Korado Radik K 11К 500х1100 | шт | 7 |
| 7 | Радіатор стальний Korado Radik K 11К 500х1200 | шт | 7 |
| 8 | Радіатор стальний Korado Radik K 22К 500х900 | шт | 1 |
| 9 | Радіатор стальний Korado Radik K 22К 500х1200 | шт | 2 |
| 10 | Радіатор стальний Korado Radik K 30Н 500х1400 | шт | 1 |
| 11 | Радіатор стальний Korado Radik K 33К 500х700 | шт | 1 |
| *12* | *Встановлення термоголовок* | *комплек*  *т* | *28* |
| 13 | Термостатична головка Herz Cules із захистом від вандалізму | шт | 28 |
| *14* | *Установлення кранів радіаторних* | *комплек*  *т* | *58* |
| 15 | Вентиль запірний прохідний з можливою гідравлічною настройкою RL-5 діам. 15 | шт | 29 |
| 16 | Термостатичний клапан прохідний з попередньою настройкою тип TS-FV?15 | шт | 29 |
| *17* | *Установлення вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз стальних труб дiаметром до 25 мм* | *шт* | *8* |
| 18 | Вентиль запірний з похилим шпінделем тип Штремакс діам.15 | шт | 4 |
| 19 | Баланувальний вентиль з похалим шпінделем тип Щтремакс діам. 15 | шт | 4 |
| *20* | *Установлення кранiв спускних 15 мм* | *шт* | *2* |
| 21 | Кран спускний д.15 мм | шт | 2 |
| *22* | *Установлення кранiв повiтряних* | *комплек*  *т* | *6* |
| 23 | Повітровипускник автоматичний діам. 15 | шт | 6 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 2. Трубопроводи, деталі** |  |  |
| *24* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб "Ecoplastik" діам.20мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *2,97* |
| *25* | *Прокладання трубопроводiв опалення з металопластикових труб "Ecoplastik" діам.25мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням* | *100м* | *0,15* |
| 26 | Труба металополімерна PE-RT/Al/PE-HD в ізоляції Thermaflex 13мм 26x3 Herz | м | 15 |
| 27 | Труба металополімерна PE-RT/Al/PE-HD в ізоляції Thermaflex 13мм 20x2 Herz | м | 44 |
| 28 | Труба металополімерна PE-RT/Al/PE-HD в ізоляції Thermaflex 13мм 18x2 Herz | м | 60 |
| 29 | Труба металополімерна PE-RT/Al/PE-HD в ізоляції Thermaflex 13мм 16x2 Herz | м | 193 |
| *30* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм* | *100м* | *0,09* |
| *31* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм* | *100м* | *0,06* |
| *32* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 15 мм* | *100м* | *0,08* |
| *33* | *Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену* | *10 м* | *26,2* |
| 34 | Теплоізоляція для труби 25 мм товщиною 13мм Thrmacompact FRZ | м | 15 |
| 35 | Теплоізоляція для труби 20мм товщиною 13мм Thermaflex | м | 44 |
| 36 | Теплоізоляція для труби 18мм товщиною 13мм Thermaflex | м | 67 |
| 37 | Теплоізоляція для труби 16мм товщиною 13мм Thermaflex | м | 134 |
| 38 | Теплоізоляція для труби 32мм товщиною 20мм Thermaflex | м | 2 |
| 39 | Крiплення для трубопроводiв [кронштейни, планки, хомути] | кг | 10 |
| *40* | *Обклеювання стiн полiвiнiлхлоридною самоклеючою плівкою* | *100м2* | *0,224* |
| 41 | Ізоляція Алюфарм 3мм | м2 | 24,64 |
| 42 | Декоративний захисний екран | шт | 29 |
| 43 | Насос ручний переносний | шт | 1 |
|  | футляри |  |  |
| 44 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iз сталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 57 мм, товщина стiнки 3 мм | м | 4 |
| 45 | Труби сталевi зварнi водогазопровiднi з рiзьбою, чорнi легкi неоцинкованi, дiаметр умовного проходу 40 мм, товщина стiнки 3  мм | м | 8 |
|  | Будівельні роботи |  |  |
| 46 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 25 мм в цегляних стiнах товщиною до 38 см | 100шт | 0,14 |
| 47 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 25 мм в цегляних стiнах товщиною до 25 см | 100шт | 0,02 |
| 48 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 20 см2 | 100м | 3,12 |
| 49 | Закладення бетоном в стiнах борозен площею до 0,1 м2 | м3 | 0,47 |
| 50 | Пробивання отворiв в бетонних стелях товщиною 100 мм, площею до 100 см2 (при пробиваннi отворiв у конструкцiях товщиною 150-200 мм) (при пробиваннi отворiв i борозен у залiзобетонних конструкцiях) | 100шт | 0,01 |
| *51* | *Закладення бетоном в залiзобетонних перекриттях отворiв, гнiзд i борозен площею до 0,1 м2* | *м3* | *0,0022* |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 3. Вентиляція** |  |  |
| *52* | *Установлення рекуператорів* | *шт* | *7* |
| *53* | *Установлення вентиляторiв осьових масою до 0,025 т* | *шт* | *2* |
| 54 | Вентилятор канальний ВЕНТС 125М | шт | 2 |
| *55* | *Прокладання повiтроводiв з оцинкованої сталi класу Н [нормальнi] товщиною 0,5 мм, периметром до 600 мм* | *100м2* | *0,063* |
| *56* | *Прокладання повiтроводiв з оцинкованої сталi класу Н [нормальнi] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм* | *100м2* | *0,004* |
| 57 | Клапан дросельний КДП-150х150 | шт | 8 |
| *58* | *Iзоляцiя плоских поверхонь* | *10 м2* | *0,24* |
| 59 | Листовий термоізолятор 30мм | м2 | 2,64 |
| *60* | *Установлення грат жалюзiйних площею у просвiтi до 0,25 м2* | *грати* | *11* |
| 61 | Зовнішня припливна решітка РН 200 х 200 Вентс | шт | 1 |
| 62 | Вентиляційна решітка регульована припливна ОРГ 200 х 200 Вентс | шт | 1 |
| 63 | Вентиляційна решітка регульована витяжна ОРВ 140 х140 Вентс | шт | 9 |
| 64 | Прилади, що установлюються на конструкцiях, маса до 5 кг | шт | 24 |
| 65 | Провітрювач віконний Вентаір | шт | 24 |
| 66 | Установлення над шахтами зонтiв iз листової сталi прямокутного перерiзу периметром 1000 мм | зонт | 1 |
|  | Будівельні роботи |  |  |
| 67 | Свердлiння кiльцевими алмазними свердлами з застосуванням  охолоджувальної рiдини /води/ в залiзобетонних конструкцiях  горизонтальних отворiв глибиною 200 мм, дiаметром 160 мм | 100шт | 0,07 |
| 68 | Додавати або вилучати на кожнi 10 мм змiни глибини свердлiння кiльцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рiдини /води/ в залiзобетонних конструкцiях горизонтальних отворiв дiаметром 160 мм | 100шт | 0,07 |
| 69 | Пробивання отворiв в бетонних стелях товщиною 100 мм, площею до 500 см2 (при пробиваннi отворiв у конструкцiях товщиною 150-200 мм) (при пробиваннi отворiв i борозен у залiзобетонних конструкцiях) | 100шт | 0,01 |
| *70* | *Закладення бетоном в залiзобетонних перекриттях отворiв, гнiзд i борозен площею до 0,1 м2* | *м3* | *0,05* |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 4. Теплогенераторна** |  |  |
| *71* | *Установлення водопiдiгрiвникiв ємкiсних мiсткiстю до 1 м3* | *шт* | *1* |
| *72* | *Установлення бакiв розширювальних круглих i прямокутних мiсткiстю 0,1 м3* | *шт* | *2* |
| *73* | *Установлення насосiв вiдцентрових, маса агрегату до 0,1 т* | *шт* | *1* |
|  | 1 на склад |  |  |
| *74* | *Установлення шламовідмулювача* | *шт* | *1* |
| *75* | *Установлення лiчильникiв [водомiрiв] дiаметром до 40 мм* | *шт* | *1* |
| 76 | Лiчильники ЕV 1.5 діам. 15мм (комплектно із зєднувальними елементами) | шт | 1 |
| 77 | Установлення фiльтрiв для очищення води у трубопроводах систем опалення дiаметром 32 мм | 10шт | 0,1 |
| 78 | Установлення фiльтрiв для очищення води у трубопроводах систем опалення дiаметром 15 мм | 10шт | 0,1 |
| *79* | *Установлення вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз стальних труб дiаметром до 50 мм* | *шт* | *1* |
| *80* | *Установлення вентилiв, засувок, затворiв, клапанiв зворотних, кранiв прохiдних на трубопроводах iз стальних труб дiаметром до 25 мм* | *шт* | *1* |
| 81 | Клапан зворотній Ду 32мм | шт | 1 |
| 82 | Клапан зворотній Ду15мм | шт | 1 |
| *83* | *Установлення клапанiв запобiжних*  *дiаметром 25 мм* | *шт* | *1* |
| 84 | Клапан запобіжний д-15 | шт | 1 |
| *85* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 32 мм* | *100м* | *0,07* |
| *86* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 25 мм* | *100м* | *0,16* |
| *87* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 20 мм* | *100м* | *0,08* |
| *88* | *Прокладання трубопроводiв опалення зi стальних водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 15 мм* | *100м* | *0,04* |
| 89 | Кран кульовий ф15 | шт | 5 |
| 90 | Кран кульовий ф32 | шт | 5 |
| 91 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0331 |
| 92 | Олiйне фарбування бiлилами з додаванням кольору грат, рам, труб дiаметром менше 50 мм тощо за два рази | 100м2 | 0,0331 |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 1. Пожежна сигналізація** |  |  |
| 1 | Блок базовий на 10 променiв приймально- контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1 |
| 2 | Прилад приймально-контрольний ППКП Тірас 8П.1 | шт | 1 |
| 3 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год | шт | 2 |
| 4 | Акумулятор 7Ам/год | шт | 2 |
| 5 | Монтаж модуля релейних ліній | шт | 1 |
| 6 | Модуль розширення МРЛ-2.1 | шт | 1 |
| 7 | Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо | шт | 1 |
| 8 | Блок безперебійного живлення БЖ-1230 | шт | 1 |
| 9 | Сповiщувач ПС автоматичний димовий у нормальному виконаннi | шт | 24 |
| 10 | Сповіщувач пожежний димовий СПД2 | шт | 24 |
| 11 | Монтаж сповіщувача ручного | шт | 5 |
| 12 | Сповіщувач пожежний ручний безадресний СПР | шт | 5 |
| 13 | Сповiщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнiтоконтактний у нормальному виконаннi | шт | 4 |
| 14 | Сповіщувач пожежний тепловий СПТ | шт | 4 |
| 15 | Коробка вiдгалужувальна на стiнi | шт | 13 |
| 16 | Коробка розгалужувальна КМ-2 | шт | 13 |
| 17 | Монтаж транспаранта свiтлового [табло] | шт | 6 |
| 18 | Оповіщувач пожежний ОСЗ-12 "Вихід" | шт | 5 |
| 19 | Пристрій "Джміль-1" | шт | 1 |
| 20 | Провід ПСВВнг 4х0,22 | м | 250 |
| 21 | Кабель вогнестійкий JE-H(ST) H BD FE180/30 1х2х0,8 | м | 95 |
| 22 | Кабель силовий FLAME - X 950(N) HXH FE 180/E30-3x1.5 | м | 10 |
| *23* | *Прокладання коробiв пластикових* | *100м* | *0,85* |
| 24 | Короб СКК10-010-007-1-К 01 | м | 35,35 |
| 25 | Короб СКК10-015-010 15х10мм | м | 50,5 |
| *26* | *Прокладання вiнiпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стiнах i колонах iз крiпленням накладними скобами, дiаметр умовного проходу до 25 мм* | *100м* | *0,5* |
| 27 | Гофротруба CTG20-16-K41-100l | м | 50 |
| 28 | Кріплення для труби | шт | 100 |
| 29 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 20 см2 | 100м | 0,5 |
| *30* | *Прокладання iзольованих проводiв перерiзом до 6 мм2 у коробах* | *100м* | *3,05* |
| *31* | *Затягування у прокладенi труби або металевi рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетеннi сумарним перерiзом до 6 мм2* | *100м* | *0,1* |
| *32* | *Затягування у прокладенi труби або металевi рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетеннi сумарним перерiзом до 2,5 мм2* | *100м* | *0,4* |
| *33* | *Установлення вимикачiв, перемикачiв пакетних 2-х i 3-х полюсних на струм до 25 А* | *100шт* | *0,01* |
| 34 | Вимикач автоматичний Etimat 10 10А 1р | шт | 1 |
|  | Резервне обладнання: |  |  |
| 35 | Сповіщувач пожежний димовий СПД2 | шт | 3 |
| 36 | Сповіщувач пожежний ручний безадресний СПР | шт | 1 |
| 37 | Сповіщувач пожежний тепловий СПТ | шт | 1 |
|  | Пусконалагодка |  |  |
| 38 | Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з пропорційно-інтегрально- диференціальним законом управління | Система | 1 |
|  |  |  |  |
|  | **Роздiл 2. Будівельні роботи** |  |  |
| 39 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 25 мм в цегляних стiнах товщиною до 25 см | 100шт | 0,04 |
| 40 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 25 мм в цегляних стiнах товщиною до 38 см | 100шт | 0,11 |
| 41 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 25 мм в цегляних стiнах товщиною до 51 см | 100шт | 0,01 |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Припливно-витяжні рекуператори Prana 150; | шт | 3 |
| 2 | Припливно-витяжна установка 200C Prana; | шт | 4 |
| 3 | Електрокотел 30кВт ЕКО2-30; | шт | 1 |
| 4 | Компенсатор об"єму refix DE 2 / 10; | шт | 1 |
| 5 | Розширювальний бак 50л, Reflex NG 50 Reflex; | шт | 1 |
| 6 | Насос циркуляційний Wilo-Stratos 25/1-6; | шт | 2 |
| 7 | Апарат електромагнітної обробки води EZV 15 220в,50гц; | шт | 1 |

*\* У разі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника треба розуміти та читати з додатковим виразом «або еквівалент» (згідно з пунктом 3 частини другої статті 22 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII).*