обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі«Капітальний ремонт СДЮСТШ ВВС "Садко" за адресою: вул.Маяковського, 19-А»

**Розмір бюджетного призначення-** (співфінансування інвестиційних проєктів, що реалізуються за рахунок коштів ДФРР) – 692 639 грн.

**Очікувана вартість предмета закупівлі-** 6 516 665 грн.

**Технічна специфікація**

**по об’єкту «Капітальний ремонт СДЮСТШ ВВС "Садко" за адресою: вул. Маяковського, 19-А»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Од.виміру | Кількість | Примітки |
| 1 | 3 | 4 | 5 |   |
|   | **І. РЕМОНТНО-БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ** |   |   |   |
|   **Роздiл 1. Плити перекриття. Відновлення арматури і захисного шару бетону**  |
| 1 | Пiдсилення перекриття зверху залiзобетоном з додаванням сухої суміші | м3 | 12,6 |   |
| 2 | Сумiшi бетоннi готовi важкi, клас бетону В15 [М200], крупнiсть заповнювача бiльше 20 до 40 мм | м3 | 6,426 |   |
|  | орієнтовно |  |  |  |
| 3 | Гарячекатана арматурна сталь клас А400С | т | 0,1 |   |
| 4 | Сумішсуха MasterEmaco S488 | кг | 2520 |   |
|   | **Роздiл 2. Прорізи** |  |  |   |
| 5 | Знiмання засклених вiконних рам | 100 м2 | 0,0714 |   |
| 6 | Демонтаж вiконних коробок в кам'яних стiнах з вiдбиванням штукатурки в укосах | 100 шт | 0,04 |   |
| 7 | Заповнення вiконних прорiзiв готовими блоками площею бiльше 3 м2 з металопластику в кам'яних стiнах житлових і громадських будівель | 100м2 | 0,2091 |   |
| 8 | Анкер 10х152 | шт | 58 |   |
| 9 | Пена монтажна, 750мл | шт | 6 |   |
| 10 | Блоки віконні металопластикові (41-12Аг-4М1-12Аг-4М1)  | м2 | 20,91 |   |
| 11 | Герметик силіконовий | л | 2,05 |   |
| 12 | Установлення віконних зливів | 100м | 0,164 |   |
| 13 | Відлив білий шириною 200мм | мп | 17,0068 |   |
| 14 | Установлення пластикових пiдвiконних дошок | 100м | 0,164 |   |
| 15 | Дошки підвіконні пластикові шириною 400мм | м | 16,728 |   |
| 16 | Пена монтажна, 750мл | шт | 3 |   |
| 17 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиттям штукатурки в укосах | 100 шт | 0,06 |   |
| 18 | Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням ,анкерів і монтажної піни, серія блоку ДГ-21-9 | 1 блок | 6 |   |
| 19 | Дюбель-шуруп 100х10 | шт | 48 |   |
| 20 | Пена монтажна, 750мл | шт | 4,5 |   |
| 21 | Блоки дверні з МДФ 2,1х0,9 разом з коробкою, скобяними виробами лиштви | шт | 6 |   |
| 22 | Установлення замків дверних урiзних | 100 шт | 0,06 |   |
| 23 | Замок з ручкой | шт | 6 |   |
|  | **Роздiл 3. Стелi** |  |  |   |
| 24 | Перетирання штукатурки внутрiшнiх примiщень | 100м2 | 6,05 |   |
| 25 | Шпаклівка стель шпаклівкою старт вручну | 100м2 | 6,05 |   |
| 26 | Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17 | л | 121 |   |
| 27 | Шпаклівка "Старт" | кг | 665,5 |   |
| 28 | Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стель фініш | 100м2 | 6,05 |   |
| 29 | Шпаклівка "Фініш" | кг | 605 |   |
| 30 | Полiпшене фарбування стель полiвiнiлацетатними водоемульсiйними сумiшами по збiрних конструкцiях, пiдготовлених пiд фарбування | 100м2 | 6,05 |   |
| 31 | Фарба водоємульсійна водостійка антибактеріальна | кг | 242 |   |
| 32 | Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17 | л | 121 |   |
|   | **Роздiл 4. Стiни**  |  |  |   |
| 33 | Розбирання облицювання стiн з керамiчних лазурованих плиток | 100м2 | 4,795 |   |
| 34 | Вiдбивання штукатурки по цеглi та бетону зi стiн та стель, площа вiдбивання в одному мiсцi бiльше 5 м2 | 100м2 | 5,49 |   |
| 35 | Просте штукатурення поверхонь стiн всереденi будiвлi цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону | 100м2 | 5,49 |   |
| 36 | Облицювання поверхонь стін керамiчними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 12 до 20 шт | 100м2 | 5,49 |   |
| 37 | Плитки керамічні глазуровані для стін (розм.200х300мм) | м2 | 554,49 |   |
| 38 | Суміш клейова Cerezit CM 11 | кг | 2141,1 |   |
| 39 | Хрестики для укладання плитки | шт | 5638 |   |
| 40 | Сумішсуха Cerezit CЕ33 | кг | 272 |   |
|  | **Роздiл 5. Підлоги**  |  |  |   |
| 41 | Розбирання покриттiв пiдлог з керамiчних плиток | 100м2 | 1,09 |   |
| 42 | Розбирання покриттiв пiдлог з лiнолеуму та релiну | 100м2 | 0,982 |   |
| 43 | Розбирання цементної стяжки | 100м2 | 2,072 |   |
| 44 | Улаштування першого шару гiдроiзоляцiї з полiетиленової плiвки iз захистом руберойдом | 100м2 | 1,09 |   |
| 45 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетоннiй основi площею понад 20 м2 | 100м2 | 2,072 |   |
| 46 | На кожнi 5 мм змiни товщини шару цементної стяжки додавати або виключати | 100м2 | 2,072 |   |
| 47 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 1,09 |   |
| 48 | Плитки керамічні для підлог "Керамогранит" 300х300 | м2 | 111,18 |   |
| 49 | Суміш клейова Cerezit CМ11 РLUS | кг | 566,8 |   |
| 50 | Сумішсуха Cerezit CЕ33 | кг | 49,486 |   |
| 51 | Хрестики для укладання плитки | шт | 787 |   |
| 52 | Улаштування покриттів безшовних епоксидно-полiамiдних товщиною 5 мм | 100м2 | 0,982 |   |
|  | **Роздiл 6. Оздоблення чаші басейну**  |  |  |   |
| 53 | Розбирання покриттiв пiдлог з керамiчних плиток | 100м2 | 3,226 |   |
| 54 | Розбирання цементної стяжки | 100м2 | 3,226 |   |
| 55 | Розбирання облицювання стiн з керамiчних глазурованих плиток | 100м2 | 1,948 |   |
| 56 | Вiдбивання штукатурки по цеглi та бетону зi стiн та стель, площа вiдбивання в одному мiсцi бiльше 5 м2 | 100м2 | 1,948 |   |
| 57 | Очищення металевих конструкцiй вiд корозiї металевими щiтками | м2 | 10 |   |
| 58 | Нанесення полимерцементного антикорозійного розчину Грунт Strato 4900 на арматуру | 100м2 | 0,105 |   |
| 59 |  Грунт Strato 4900 | л | 10 |   |
| 60 | Улаштування поновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм: вертикальні поверхні | 1 м2 | 327 |   |
| 61 | Ремонтний склад Mapegrout Thixotropic Mapei (1,9 кг/м2 на 1мм) (аналог Ресісто Тіксо)  | кг | 6213 |   |
| 62 | Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм | 1 м2 | 197 |   |
| 63 | Ремонтний состав Mapegrout Thixotropic Mapei (1,9 кг/м2 на 1мм) (аналог Ресісто Тіксо)  | кг | 3743 |   |
| 64 | Улаштування вертикальної двокомпонентної полімерцементної обмазувальної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 рази товщиною 2,5 мм | 100м2 | 3,27 |   |
| 65 | Улаштування горизонтальноїдвокомпонентної полімерцементноїобмазувальної гідроізоляції іззастосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2рази товщиною 2,5 мм | 100м2 | 1,97 |   |
| 66 | Сiтка з скловолокна  | м2 | 216,7 |   |
| 67 | Улаштування додаткового захисного армувального шару товщиною 3 мм при теплоізоляції зовнішніх стінових будівельних конструкцій із застосуванням систем утеплення CERESIT MB чи CERESIT ППС | 100 м2 | 3,27 |   |
| 68 | Розчинова суміш ЮНИС БАССЕЙН  | кг | 1308 |   |
| 69 | Облицювання поверхонь бортів керамiчними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 12 до 20 шт | 100м2 | 0,113 |   |
| 70 | Облицювання поверхонь стін керамiчними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 12 до 20 шт | 100м2 | 1,9 |   |
| 71 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 3,161 |   |
| 72 | Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17 | л | 63,22 |   |
| 73 | Біла (125х250) | м2 | 217,566 |   |
| 74 | Плитка для облицювання дна не слизька біла (125х250) | м2 | 263,105 |   |
| 75 | Плитка для облицювання дна не слизька темно-блакітна (125х250) | м2 | 29,795 |   |
| 76 | Плитка для облицювання темно-синя (125х250) | м2 | 14,241 |   |
| 77 | Суха клейова суміш клей ЮНИС БАССЕЙН (1,3кг/м2 на 1 мм, 6мм) | кг | 4035,72 |   |
| 78 | Суха суміш для Фуга Ceresit СЕ 40 аguastatic (0,4кг на м2) | кг | 206,96 |   |
| 79 | Хрестики для укладання | шт | 4351 |   |
| 80 | Облицювання кутів басейна керамiчними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 12 до 20 шт | 100м2 | 0,066 |   |
| 81 | Плитка кутова (внутрішній кут) біла | шт. | 113 |   |
| 82 | Плитка кутова (зовнішній кут) світло-блакитна | шт. | 230 |   |
| 83 | Суха клейова суміш клей ЮНИС БАССЕЙН (1,3кг/м2 на 1 мм, 6мм) | кг | 51,48 |   |
| 84 | Установлення готових драбин та решіток для басейну | т | 0,1 |   |
| 85 | Драбина вертикальна для басейнів з нержавіючої сталі | шт. | 2 |   |
| 86 | Решітка 400х400 з нержавіючої сталі | шт | 2 |   |
| 87 | Установлення поручнiв | 10шт | 0,5 |   |
| 88 | Горизонтальний поручень 0,3м д.=40мм з нержавіючої сталі | шт. | 5 |   |
|   | **Роздiл 7. Інші роботи**  |  |  |   |
| 89 | Навантаження смiття вручну | 1 т | 97,445 |   |
| 90 | Перевезення сміття до 10 км | т | 97,445 |   |
| 91 | Приготування цементного розчину М-150 вручну (поз.45,46) | 100м3 | 0,105672 |   |
| 92 | Цемент , марка 400 | т | 4,396 |   |
| 93 | Пiсок природний, рядовий | м3 | 12,258 |   |
| 94 | Готування цементного розчину 1:3 вручну (24,35) | 100м3 | 0,084956 |   |
| 95 | Цемент , марка 400 | т | 3,0185 |   |
| 96 | Пiсок природний, рядовий | м3 | 9,39 |   |
| 97 | Вода | м3 | 2,54 |   |
| 98 | Готування цементного розчину М100 вручну (поз.44) | 100м3 | 0,0035533 |   |
| 99 | Цемент , марка 400 | т | 0,11 |   |
| 100 | Пiсок природний, рядовий | м3 | 0,43 |   |
|   | **ІІ. ОПАЛЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЯ** |  |  |   |
|   | **Роздiл 1. Теплопостачання**  |  |  |   |
|  | П1 |  |  |  |
| 101 | Установлення гідравлічного розділювача, зовнiшнiй дiаметр корпуса 219 мм | гребiнка | 1 |   |
| 102 | Гідравлічний розділювач ОГС-Ф-23-КИП-і | комплект | 1 |   |
| 103 | Установлення колектора, зовнiшнiй дiаметр корпуса 219 мм | гребiнка | 1 |   |
| 104 | Колектор ОКС-Ф-23-3-Ф-і | комплект | 1 |   |
| 105 | Установлення гребiнок пароводорозподiльчих iз сталевих труб, зовнiшнiй дiаметр корпуса гребiнок 159 мм (колектор) | гребiнка | 1 |   |
| 106 | Колектор ОКС-Р-13-4-В-НР-і | комплект | 1 |   |
| 107 | Установлення вузлiв насосiв ручних | шт | 5 |   |
| 108 | Насосна група OZH-G-05 | шт | 1 |   |
| 109 | Насосна група OZM-G-15 | шт | 4 |   |
| 110 | Встановлення датчиків температури | шт | 2 |   |
| 111 | Датчик температури ОS-W-N | шт | 1 |   |
| 112 | Датчик температури ОS-Н-N | шт | 1 |   |
| 113 | Приварювання фланцiв дiаметром 65 мм до сталевих трубопроводiв | шт | 8 |   |
| 114 | Фланцi плоскi приварнi iз сталi ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см2], дiаметр 65 мм | шт | 8 |   |
| 115 | Прокладання трубопроводiв опалення зiсталевих електрозварних трубдiаметром 80 мм | 100м | 0,07 |   |
| 116 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iзсталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 89 мм,товщина стiнки 3,5 мм | м | 1,85 |   |
| 117 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iзсталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 76 мм,товщина стiнки 3,5 мм | м | 4,72 |   |
| 118 | Перехiд, дiаметр 80х65 мм | 10шт | 0,2 |   |
| 119 | Перехiд, дiаметр 65х50 мм | 10шт | 0,2 |   |
| 120 | Прокладання трубопроводiв водопостачання з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50мм | 100м | 0,2 |   |
| 121 | Труби ПЭ діам. 50 мм PN20 | м | 19,76 |   |
| 122 | Перехідник с МРН 50х1 1/2" Екопластик | шт | 8 |   |
| 123 | Перехідник с МРВ 50х1 1/2" Екопластик | шт | 8 |   |
| 124 | Кран шаровый муфтовый латунний Ду20мм | шт. | 4 |   |
| 125 | Кран шаровый муфтовый латунний Ду50мм | шт. | 2 |   |
| 126 | Виготовлення вручну кріплень | т | 0,02 |   |
| 127 | Метал сортовий | т | 0,0212 |   |
| 128 | Установлення кронштейнiв пiд устаткування теплопостачання | 100кг | 0,2 |   |
|  | **Роздiл 2. Демонтаж вентиляції**  |  |  |   |
| 129 | Демонтаж радiальних вентиляторiв без напрямних апаратiв, маса вентиляторiв до 0,05 т (ВР-80-75,1 №8, Ц 4-70 №7) | шт | 2 |   |
| 130 | Демонтаж калориферiв ВН4-11 | шт | 1 |   |
|   | **Роздiл 3. Вентиляцiя**  |  |  |   |
| 131 | Установлення камер припливних типових iз секцiєю зрошення продуктивнiстю до 20 тис.м3/год | камеpа | 1 |   |
| 132 | Установлення бака мембранного мiсткiстю 10л | бак | 1 |   |
| 133 | Мембранний бак 10л | шт | 1 |   |
| 134 | Приварювання фланцiв дiаметром 40 мм до сталевих трубопроводiв | шт | 5 |   |
| 135 | Фланцi плоскi приварнi iз сталi ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см2], дiаметр 40 мм | шт | 5 |   |
| 136 | Прокладання трубопроводiв опалення зi сталевих електрозварних труб дiаметром 80 мм | 100м | 0,7 |   |
| 137 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iз сталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 76 мм, товщина стiнки 3,5 мм | м | 70 |   |
| 138 | Ізоляція трубопроводів ізоляцією Ізофом [Мерілон] | 100 п.м | 0,7 |   |
| 139 | Ізоляція 80х9мм | м | 72,1 |   |
| 140 | Прокладання повiтроводiв периметром понад 2400 до 3200 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм  | 100м2 | 0,1498 |   |
| 141 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,7 мм, прямокутного перерiзу, розмiр 1000х600 мм | м2 | 14,98 |   |
| 142 | Вiдводи під кутом 90 град. з оцинкован. сталі 1000х600мм | шт | 1 |   |
| 143 | Прокладання повiтроводiв периметром понад 1600 до 2400 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм | 100м2 | 0,037 |   |
| 144 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,7 мм, прямокутного перерiзу, розмiр бiльшої сторони вiд 600х500 мм | м2 | 3,7 |   |
| 145 | Вiдводи під кутом 90 град. з оцинкован.сталі 600х500мм | шт | 1 |   |
| 146 | Вiдводи під кутом 45 град. з оцинкован.сталі 600х500мм | шт | 2 |   |
| 147 | Перехід з оцинкован. Сталі 500х600/600х500мм | шт | 1 |   |
| 148 | Перехід зі зміщенням з оцинкован.сталі 1000х560/600х500мм | шт | 1 |   |
| 149 | Монтаж дрiбних металоконструкцiй вагою до 0,1 т | 1т | 0,02713 |   |
| 150 | Сталь листовая оцинкованная, толщ.0,7мм 1200х1500 | шт | 1 |   |
| 151 | Короб 0,9мм 500х1350х1320 | шт | 1 |   |
| 152 | Виготовлення вручну кронштейнiв | т | 0,0299 |   |
| 153 | Метал сортовий | т | 0,032 |   |
| 154 | Установлення кронштейнiв пiд вентиляцiйне устаткування | 100кг | 0,299 |   |
|  | В1 |  |  |  |
| 155 | Установлення камер витяжних продуктивнiстю 14 тис.м3/год | камеpа | 1 |   |
| 156 | Прокладання повiтроводiв периметром до 4000 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм | 100м2 | 0,0144 |   |
| 157 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,7 мм, прямокутного перерiзу, розмiр 1000х 1000 мм | м2 | 1,44 |   |
| 158 | Прокладання повiтроводiв периметром понад 2400 до 3200 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм | 100м2 | 0,1906 |   |
| 159 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,7 мм, прямокутного перерiзу 700х700 мм | м2 | 11,14 |   |
| 160 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,7 мм, прямокутного перерiзу 1000х500 мм | м2 | 7,92 |   |
| 161 | Вiдводи під кутом 45 град. з оцинкован.сталі 700х700мм | шт | 2 |   |
| 162 | Вiдводи під кутом 45 град. з оцинкован.сталі 700х700мм | шт | 2 |   |
| 163 | Перехід з оцинкован.сталі 1000х1000/1000х500мм | шт | 2 |   |
| 164 | Перехід зі зміщенням з оцинкован.сталі 700х700/1000х500мм | шт | 1 |   |
| 165 | Виготовлення вручну кронштейнiв | т | 0,0361 |   |
| 166 | Метал сортовий | т | 0,0361 |   |
| 167 | Установлення кронштейнiв пiд вентиляцiйне устаткування | 100кг | 0,361 |   |
|  | О1 |  |  |  |
| 168 | Установлення осушувача повітря в комплекті з автоматикою та гігростатом кімнатним | шт | 2 |   |
| 169 | Монтаж фреонопровода | 100 м | 0,2 |   |
| 170 | Труба медная 15мм | м | 20 |   |
| 171 | Фреон  | кг | 6,6 |   |
| 172 | Прокладання трубопроводiв водопостачання з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 25мм | 100м | 0,32 |   |
| 173 | Трубопровод ф25мм  | м/п | 32 |   |
| 174 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, (зняття трудовитрат) | 100м | -0,320 |   |
| 175 | Установка дифузорів (розподільників повітря) | шт | 19 |   |
| 176 | Дифузор стельовий МВ315ПФс  | шт | 19 |   |
| 177 | Прокладання повiтроводiв дiаметром до 200 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | 100м2 | 0,03206 |   |
| 178 | Клапан тарільчастий пластмасовий А200 ВРФ | шт | 20 |   |
| 179 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,5 мм, круглого перерiзу, дiаметр 200 мм | м2 | 2,58 |   |
| 180 | Вiдводи під кутом 90 град. з оцинкован.сталі 200мм | шт | 2 |   |
| 181 | Прокладання повiтроводiв дiаметром до 250 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм | 100м2 | 0,03062 |   |
| 182 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,6 мм, круглого перерiзу, дiаметр 250 мм | м2 | 2,31 |   |
| 183 | Перехід з оцинкован.сталі 250/200мм | шт | 2 |   |
| 184 | Трійник з оцинкован. сталі д250/д200мм | шт | 2 |   |
| 185 | Прокладання повiтроводiв дiаметром понад 250 до 355 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,6мм | 100м2 | 0,32086 |   |
| 186 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,6 мм, круглого перерiзу, дiаметр 315 мм | м2 | 9,28 |   |
| 187 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,6 мм, круглого перерiзу, дiаметр 355 мм | м2 | 9,38 |   |
| 188 | Вiдводи під кутом 90 град. з оцинкован.сталі д315мм | шт | 2 |   |
| 189 | Перехід з оцинкован.сталі 315/250мм | шт | 2 |   |
| 190 | Перехід з оцинкован.сталі 355/315мм | шт | 4 |   |
| 191 | Трійник з оцинкован. сталі д315/д200мм | шт | 2 |   |
| 192 | Трійник з оцинкован. сталі д315/д315мм | шт | 4 |   |
| 193 | Трійник з оцинкован. сталі д355/д200мм | шт | 4 |   |
| 194 | Трійник з оцинкован. сталі д355/д315мм | шт | 4 |   |
| 195 | Прокладання повiтроводiв дiаметром понад 355 до 450 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм | 100м2 | 0,34504 |   |
| 196 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,6 мм, круглого перерiзу, дiаметр 400 мм | м2 | 9,21 |   |
| 197 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,6 мм, круглого перерiзу, дiаметр 450 мм | м2 | 11,54 |   |
| 198 | Перехід з оцинкован.сталі 400/355мм | шт | 4 |   |
| 199 | Перехід з оцинкован.сталі 450/400мм | шт | 4 |   |
| 200 | Трійник з оцинкован. сталі д400/д200мм | шт | 4 |   |
| 201 | Трійник з оцинкован. сталі д400/д315мм | шт | 2 |   |
| 202 | Трійник з оцинкован. сталі д450/д200мм | шт | 4 |   |
| 203 | Трійник з оцинкован. сталі д450/д315мм | шт | 4 |   |
| 204 | Прокладання повiтроводiв дiаметром вiд 500 мм до 560 мм з листової сталi класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм | 100м2 | 0,1517 |   |
| 205 | Повiтроводи класу Н з листової сталi товщиною 0,7 мм, круглого перерiзу, дiаметр 500мм | м2 | 3,52 |   |
| 206 | Вiдводи під кутом 90 град. з оцинкован.сталі д.500мм | шт | 4 |   |
| 207 | Перехід з оцинкован.сталі 500/450мм | шт | 4 |   |
| 208 | Вiдводи під кутом 45 град. з оцинкован.сталі 100мм | шт | 23 |   |
| 209 | Трійник з оцинкован. сталі д500/д200мм | шт | 2 |   |
| 210 | Трійник з оцинкован. сталі д500/д315мм | шт | 2 |   |
| 211 | Виготовлення вручну кронштейнiв | т | 0,09 |   |
| 212 | Метал сортовий | т | 0,095 |   |
| 213 | Установлення кронштейнiв пiд вентиляцiйне устаткування | 100кг | 0,9 |   |
|   | ***ІІІ. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНІ РОБОТИ*** |  |  |   |
|   | **Роздiл 1. Демонтажні роботи.**  |  |  |   |
| 214 | Демонтаж блока керування вiдкритого виконання висотою i шириною 300х200х120мм, що установлюється на стiнi | шт | 1 |   |
| 215 | Демонтаж вимикачiв, розеток | 100шт | 0,02 |   |
| 216 | Демонтаж свiтильникiв з лампами розжарювання | 100шт | 0,01 |   |
| 217 | Демонтаж свiтильникiв для люмiнесцентних ламп | 100шт | 0,18 |   |
| **Роздiл 2. Низьковольтне обладнаннящити набірні** |
|  | **ГРЩ1, ЩР.Т** |  |  |  |
| 218 | Установлення щиткiв освiтлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовiй нiшi або на стiнi | шт | 2 |   |
| 219 |  ЩРн-24з  | шт | 2 |   |
| 220 | Шина з'єднувальна типу PIN (штир) 3Р (3ф) Ін=63А | мп | 0,6 |   |
| 221 | Шина нульова ШНИ-8Х12-24-У2-С | шт | 2 |   |
| 222 | Шина нульова в комб. DIN-ізоляторі типу "Стійка" ШНИ-8Х12-8-КС-С | шт | 2 |   |
| 223 | Установлення вимикачiв та перемикачiв пакетних 2-х i 3-х полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,05 |   |
| 224 | Вимикач автоматичний, що відходить ВА47-29,1Р 16А | шт. | 2 |  |
| 225 | Вимикач автоматичний, ВА47 3Р 25А | шт | 1 |   |
| 226 | Вимикач автоматичний, ВА47 3Р 16А | шт | 1 |   |
| 227 | Диференційний автоматичний модульний двохполюсний вимикач 16А | шт | 1 |  |
| 228 | Установлення вимикачiв та перемикачiв пакетних 2-х i 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100А | 100шт | 0,05 |  |
| 229 | Вимикач автоматичний, ВА47-29,3Р 40А | шт | 1 |  |
| 230 | Выключатель автоматический, ВА47-29, 3Р32А | шт | 4 |  |
|  | ЩР1, QF1,QF2 |  |  |  |
| 231 | Установлення щиткiв освiтлювальних групових масою до 3 кг у готовiй нiшi або на стiнi (КМПн -18 на 18 модулів, КМПн 2/5 на 5 модулів ІР55) | шт | 3 |   |
| 232 | КМПн 2/5 | шт | 2 |   |
| 233 | КМПн -18 | шт | 1 |   |
| 234 | Шина з'єднувальна типу PIN (штир) 3Р (3ф) Ін=63А | мп | 0,2 |   |
| 235 | Шина нульова ШНИ-8Х12-24-У2-С | шт | 2 |   |
| 236 | Установлення вимикачiв та перемикачiв пакетних 2-х i 3-х полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,1 |   |
| 237 | Вимикач автоматичний, що відходить ВА47-29,1Р 16А | шт | 6 |   |
| 238 | Вимикач автоматичний, ВА47 3Р 25А | шт | 1 |   |
| 239 | Вимикач автоматичний, ВА47 3Р 16А | шт | 2 |   |
| 240 | Диференційний автоматичний модульний двохполюсний вимикач 16А | шт. | 1 |   |
|  | Встановити у існуючий СЩ-380В |  |  |   |
| 241 | Ізолятор шинний, силовий sm35  | шт | 2 |   |
| 242 | Шина мідна електротехнична ШМТ 4х30 | мп | 0,3 |   |
| **Роздiл 3. Електроосвітлювальнаарматура та електроустановочні вироби** |
| 243 | Свiтильник для ламп розжарювання стельовий або настiнний з крiпленням гвинтами для примiщень з нормальними умовами середовища, одноламповий | 100 шт | 0,18 |   |
| 244 | Світильник світлодіодний стельовий, накладний,з блоком аварійного живлення, потужністю 35Вт ІР54 1270х190мм АLS PRS UNI LED 1200 | шт | 14 |   |
| 245 | Світильник світлодіодний стельовий, накладний,з блоком аварійного живлення, потужністю 35Вт ІР54 1270х190мм АLS PRS UNI LED 1200 | шт | 4 |   |
| 246 | Монтаж сигнальних лiхтарiв з надписом "вхiд", "вихiд", "в'їзд", "пiд'їзд" i т.п. | 100шт | 0,02 |   |
| 247 | Сигнальний ліхтар аварійного виходу з вбудованим акумулятором ІР54 ДБ002ВСП-6-г-104 | шт | 2 |   |
| 248 | Монтаж світильника світлодіодного ІР54 потужністю 12Вт | 100шт | 0,09 |   |
| 249 | Світильник ДББ64В-12-Селена-32А | шт | 9 |   |
| 250 | Установлення вимикачiв утопленого типу при схованiй проводцi, 1-клавiшних | 100шт | 0,2 |   |
| 251 | Вимикач для схованої установки однополюсний ВС10-1-0-КБ | шт | 20 |   |
| 252 | Коробка установочна | шт | 20 |   |
| 253 | Установлення вимикачiв утопленого типу при схованiй проводцi, 2-клавiшних | 100шт | 0,06 |   |
| 254 | Вимикач для схованої установки двополюсний ВС10-2-0-КБ | шт | 6 |   |
| 255 | Коробка установочна | шт | 6 |   |
| 256 | Установлення вимикачiв неутопленого типу при вiдкритiй проводцi | 100шт | 0,04 |   |
| 257 | Вимикач для відкритої установки однополюсний ВС20-1-0-ФСр | шт | 3 |   |
| 258 | Вимикач для відкритої установки двополюсний ВС20-2-0-ФСр | шт | 1 |   |
| 259 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при вiдкритiй проводцi | 100шт | 0,02 |   |
| 260 | Розетка штепсельна з заземляючим контактом для відкритої установки одноместна РСб20-ФСр | шт | 2 |   |
|  | **Відділ 1. Кабельна продукція** |  |  |   |
| 261 | Монтаж гофрорукава по стінах, для електропроводки дiаметром до 25 мм | 100м | 3,3 |   |
| 262 | Труба ПВХ гофрированная Ду25мм | м | 50,5 |   |
| 263 | Труба ПВХ гофрированная Ду20мм | м | 121,2 |   |
| 264 | Труба ПВХ електротехнична жорстка Ду25мм | м | 161,6 |   |
| 265 | Хомут металевий для пластиковой труби | шт | 660 |   |
| 266 | Дюбель швидкий монтаж  | шт | 600 |   |
| 267 | Затягування першого проводу перерiзом понад 16 мм2 до 35 мм2 в труби | 100м | 0,69 |   |
| 268 | Затягування першого проводу перерiзом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби | 100м | 1,31 |   |
| 269 | Затягування наступного проводу перерiзом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби | 100м | 0,14 |   |
| 270 | Затягування першого проводу перерiзом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби | 100м | 1,3 |   |
| 271 | Кабель сечением 3.1,5мм2 ВВГнгд | 1000м | 0,051 |   |
| 272 | Кабель ВВГ нгд, сечение 4х1,5 мм2 | м | 81,6 |   |
| 273 | Кабель ВВГ нгд, сечение 5х1,5 мм2 | м | 81,6 |   |
| 274 | Кабель ВВГ нгд, сечение 5х2,5 мм2 | м | 56,1 |   |
| 275 | Кабель ВВГ нгд, сечение 3х2,5 мм2 | м | 10,2 |   |
| 276 | Кабель ВВГ нгд, сечение 5х4 мм2 | м | 66,3 |   |
| 277 | Кабель ВВГ нгд, сечение 5х6 мм2 | м | 4,08 |   |
| 278 | Коробка зєднувальна для проводки виконуваної кабелем у гофрошлангу | шт | 30 |   |
|   | **IV. ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ** |  |  |   |
|   | **Роздiл 1. Зворотна подача вода**  |  |  |   |
| 279 | Демонтаж трубопроводiв зi сталевих водогазопровiдних неоцинкованих труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,2 |   |
| 280 | Демонтаж трубопроводiв зi сталевих труб дiаметром 80-100 мм | 100м | 0,5 |   |
| 281 | Прокладання трубопроводiв водопостачання з труб полiетиленових [поліпропіленових] напiрних дiаметром 50мм | 100м | 0,24 |   |
| 282 | Труба полипропиленовая PN Д50х6,9мм  | м | 22,512 |   |
| 283 | Кутник прямий, дiаметр 50 мм | 10шт | 1,2 |   |
| 284 | Перехiд, дiаметр 63х50 мм | 10шт | 0,8 |   |
| 285 | Прокладання трубопроводiв водопостачання з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 75 мм | 100м | 0,14 |   |
| 286 | Труба полипропиленовая PN Д75х4,5мм  | м | 13,832 |   |
| 287 | Перехiдники редукцiйнi з полiетилену дiам.75/50 мм для ПЕ труб | шт | 2 |   |
| 288 | Трiйники рiзностороннi з полiетилену дiам.75/63 мм для зварювання ПЕ труб  | шт | 2 |   |
| 289 | Прокладання трубопроводiв водопостачання з напiрних полiетиленових [поліпропіленових] труб дiаметром 100мм | 100м | 0,48 |   |
| 290 | труба поліпропіленова PN Д110х10мм  | м | 47,424 |   |
| 291 | Трiйники рiвностороннi з полiетилену дiам.110 мм для зварювання ПЕ труб  | шт | 1 |   |
| 292 | Трiйники редукційний з полiетилену дiам.110х63 мм для зварювання ПЕ труб  | шт | 6 |   |
| 293 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 | шт | 1 |   |
| 294 | Фланець свободний з ПП покриттям, дiаметр умовного проходу 100 мм | шт | 1 |   |
| 295 | Болты сборочные с гайками, М16-6gх80.58 | шт | 4 |   |
| 296 | Прокладання трубопроводiв зi сталевих електрозварних труб дiаметром 100 мм | 100м | 0,06 |   |
| 297 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iз сталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 108 мм, товщина стiнки 4 мм | м | 5,928 |   |
| 298 | Трiйники штампованi рiвнопрохiднi iз сталi марки 20, дiаметр умовного проходу 100 мм, зовнiшнiй дiаметр 108 мм, товщина стiнки 6мм | шт | 2 |   |
| 299 | Вiдводи гнутi пiд кутом 90 град. iз сталi марки 20, радiус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 Мпа [100 кгс/см2], дiаметр умовного проходу 100 мм, зовнiшнiй дiаметр 108 мм, товщина стiнки 4мм | шт | 2 |   |
| 300 | Ремонт засувок дiаметром до 100 мм | 100шт | 0,01 |   |
| 301 | Прокладки из паронита, марка ПОН-Б, диаметр 100 мм | шт | 1 |   |
| 302 | Виготовлення кріплень опор за місцем | т | 0,336 |   |
| 303 | куточок 50х50х5 | тн | 0,336 |   |
| 304 | Монтаж дрiбних металоконструкцiй вагою до 0,1 т | 1т | 0,336 |   |
| 305 | Опора 57-ХБ-А | шт | 10 |   |
| 306 | Опора 76-ХБ-А | шт | 10 |   |
| 307 | Опора 108-ХБ-А | шт | 30 |   |
|  | **Роздiл 2. Побутова каналізація**  |  |  |   |
| 308 | Розбирання трубопроводу по стiнах будiвель i в каналах з труб чавунних напiрних розтрубних дiаметром 100 мм | 100м | 0,4 |   |
| 309 | Розбирання трубопроводу по стiнах будiвель i в каналах з труб чавунних напiрних розтрубних дiаметром 65 мм | 100м | 0,06 |   |
| 310 | Знiмання трапiв чавунних | шт | 13 |   |
| 311 | Установлення трапiв дiаметром 100 мм | 10к-т | 1,3 |   |
| 312 | Прокладання трубопроводiв каналiзацiї з полiетиленових труб дiаметром 50 мм | 100м | 0,12 |   |
| 313 | труба поліетиленова 50х1000мм | МП | 12 |   |
| 314 | Манжета герметизуюча для ущільнення з резини діам.50 мм | шт | 5 |   |
| 315 | Прокладання трубопроводiв каналiзацiї з полiетиленових труб дiаметром 100 мм | 100м | 0,48 |   |
| 316 | труба каналізаційна 110х1000 ПВХ | шт. | 47,424 |   |
| 317 | Коліно діаметр 110 на 45гр | шт | 6 |   |
| 318 | Коліно діаметр 110 на 90гр литий | шт | 3 |   |
| 319 | Трiйники рiвностороннi з полiетилену дiам.110 мм для зварювання ПЕ труб  | шт | 10 |   |
| 320 | Трiйники редукційний з полiетилену дiам.110х63 мм для зварювання ПЕ труб  | шт | 3 |   |
| 321 | Муфта з"єднувальна  | 10шт | 0,8 |   |
| 322 | Заглушка ПВХ діам. 110 мм | шт | 4 |   |
| 323 | Манжета герметизуюча для ущільнення з резини діам. 110 мм | шт | 25 |   |
| 324 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 | шт | 1 |   |
| 325 | Фланець свободний з ПП покриттям, дiаметр умовного проходу 100 мм | шт | 1 |   |
| 326 | Болты сборочные с гайками, М16-6gх80.58 | шт | 4 |   |
| 327 | Прокладки из паронита, марка ПОН-Б, диаметр 100 мм | шт | 1 |   |
| 328 | Силікон 330мл | фл | 6 |   |
| 329 | Опора підвісна ПТ57-200 мм | шт | 30 |   |
|   | **V. ПРИДБАННЯ УСТАТКУВАННЯ** |  |  |   |
|   | **Розділ 1. Вентиляція** |  |  |   |
| 330 | Установка припливна VRS 500-156-03-5-0 в складі: секція забору і обробки повітря: теплоутілізатор нагрів з проміжним теплоносієм, водяний нагрівач з захістом від замерзання (з встановленним капіляром). Секція вентилятора: вентилятор з електродвигуном. Вбудований щит автоматики в комплекті з периферійними елементами. 3-х ходовий регулюючий клапан по етиленгліколю,електропривід клапану,циркуляційний насос, частотний перетворювач; ( маса=0,817)  | шт | 1 |   |
| 331 | Установка витяжна VRS 500-156-03-5-0 в складі: секція забору і обробки повітря:гнучка вставка, повітряний клапан, панельний фільтр G3- 1шт., теплоутілізатор охолодження з проміжним теплоносієм. Секція вентилятора:вентилятор з електродвигуном. Вбудований щит автоматики в комплекті, частотний перетворювач АВВ 7,5кВт з панеллю керування; ( маса=0,817)  | шт | 1 |   |
| 332 | Осушувач повітря в комплекті завтоматикою та гігростатом кімнатним CDP 165; ( маса=0,018) | шт | 2 |   |