**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

***за ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник" –*** ***45210000-2 - Будівництво будівель***

***(Нове будівництво споруди подвійного призначення з властивостями ПРУ на території закладу дошкільної освіти "Пролісок" за адресою: Одеська область, Роздільнянський район, с. Яковлівка, вулиця Покровська, 38)***

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | ***Нове будівництво споруди подвійного призначення з властивостями ПРУ на території закладу дошкільної освіти "Пролісок" за адресою: Одеська область, Роздільнянський район,***  ***с. Яковлівка, вулиця Покровська, 38*** |
| Код ДК 021:2015 | ***45210000-2 - Будівництво будівель*** |
| Назва товару / послуги номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару / послуги, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | згідно Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.11.2021 р. №281 |
| Кількість поставки товару / Обсяг надання послуг / Обсяг виконання робіт | ***1 робота*** |
| Місце поставки товару / надання послуг / виконання робіт | ***Заклад дошкільної освіти "Пролісок" за адресою: Одеська область, Роздільнянський район, с. Яковлівка, вулиця Покровська, 38*** |
| Строк поставки товару / надання послуг / виконання робіт | ***до 30.09.2024*** |

*Обґрунтування необхідності закупівлі– замовник здійснює закупівлю даного виду робіт з метою будівництва захисних споруд цивільного захисту, а саме, нове будівництво споруди подвійного призначення з властивостями ПРУ на території закладу дошкільної освіти "Пролісок" за адресою: Одеська область, Роздільнянський район, с. Яковлівка, вулиця Покровська, 38 в межах обсягів кошторисних призначень та відповідних бюджетних асигнувань на 2024 р.*

***ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ***

***на виконання робіт за об’єктом «Нове будівництво споруди подвійного призначення з властивостями ПРУ на території закладу дошкільної освіти "Пролісок" за адресою: Одеська область, Роздільнянський район,***

***с. Яковлівка, вулиця Покровська, 38»***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Будівельні конструкції** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | ***Земляні роботи*** | |  |  |  | |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45]  м3, група ґрунтів 2 /об'єму ґрунту, що знаходиться на  вiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | | 1000м3 | 0,51732 |  | |
| 2 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 2 /об'єму ґрунту, що знаходиться на  вiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | | 1000м3 | 0,15318 |  | |
| 3 | Перевезення ґрунту до 15 км | | т | 252,615 |  | |
| 4 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю  59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група  ґрунтів 1 | | 1000м3 | 0,51732 |  | |
| 5 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту  [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів  бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 | | 1000м3 | 0,51732 |  | |
|  | ***Фундаменти Фп-1*** | |  |  |  | |
| 6 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | 100м3 | 2,169 |  | |
| 7 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М  100), крупнiсть заповнювача 20-40мм | | 100м3 | 0,15 |  | |
| 8 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною  мастикою в один шар товщиною 2 мм | | 100м2 | 1,425 |  | |
| 9 | Додавати на кожний наступний шар гідроізоляції  обмазувальної бітумною мастикою товщиною 1 мм | | 100м2 | 1,425 |  | |
| 10 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43  XPress | | кг | 85,5 |  | |
| 11 | Улаштування геотекстилю | | 100м2 | 1,425 |  | |
| 12 | Геотекстиль 200г/м2 | | м2 | 156,75 |  | |
| 13 | Улаштування фундаментних плит залізобетонних  плоских /бетон важкий В 25 (М350), крупнiсть  заповнювача 20-40мм/ | | 100м3 | 0,57 |  | |
| 14 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  10 мм | | т | 0,574 |  | |
| 15 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  12 мм | | т | 0,489 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 16 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 2,764 |  |
|  | ***Стіни*** |  |  |  |
| 17 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін  підвалів висотою до 3 м, товщиною понад 300 мм до 500  мм бетон важкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача  бiльше 40 мм | 100м3 | 0,534 |  |
| 18 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  10 мм | т | 0,444 |  |
| 19 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 1,356 |  |
|  | ***Плита перекриття Пл-1*** |  |  |  |
| 20 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною понад  200 мм на висоті від опорної площадки до 6 м бетон  важкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача 10-20мм | 100м3 | 0,34 |  |
| 21 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  10 мм | т | 0,356 |  |
| 22 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  12 мм | т | 0,191 |  |
| 23 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 2,165 |  |
|  | ***Люк лаза*** |  |  |  |
| 24 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін  підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм бетон  важкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача бiльше 40  мм | 100м3 | 0,024 |  |
| 25 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,088 |  |
| 26 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг | т | 0,04 |  |
|  | ***Огороджуючі стіни вхідна зона*** |  |  |  |
| 27 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін  підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм бетон  важкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача бiльше 40  мм | 100м3 | 0,149 |  |
| 28 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  12 мм | т | 0,347 |  |
| 29 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,538 |  |
|  | ***Перекриття вхідної зони*** |  |  |  |
| 30 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною до 200  мм на висоті від опорної площадки до 6 м бетон важкий  В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача 10-20мм | 100м3 | 0,05 |  |
| 31 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  12 мм | т | 0,153 |  |
| 32 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,465 |  |
|  | ***Сходи вхідної групи*** |  |  |  |
| 33 | Улаштування залізобетонних сходів бетон важкий В 25  (М 350), крупнiсть заповнювача бiльше 40 мм | 100м3 | 0,032 |  |
| 34 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  6 мм | т | 0,081 |  |
| 35 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,051 |  |
| 36 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,14 |  |
|  | ***Опорна рама для бака*** |  |  |  |
| 37 | Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори,  ферми та ін.] | т | 0,163 |  |
| 38 | Сталь кутова 75х75х6 мм | т | 0,095976 |  |
| 39 | Сталь кутова 50х50х5 мм | т | 0,003096 |  |
| 40 | Двотавр 12 | т | 0,049536 |  |
| 41 | Двотавр 10 | т | 0,013416 |  |
| 42 | Анкер М16х100 | шт | 14 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 43 | Монтаж колисок, етажерок, сушарок та інших деталей з  сортової сталі | | | т | | 0,163 | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Загальнобудівельні роботи** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | ***Стіни*** | |  |  |  | |
| 1 | Мурування внутрішніх стін з цегли [керамічної] при висоті  поверху понад 4 м | | 1 м3 | 7,45 |  | |
| 2 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри  250х120х65 мм, марка М100 | | 1000шт | 2,943 |  | |
| 3 | Армування мурування стін та інших конструкцій | | 1 т | 0,00721 |  | |
| 4 | Сітка 4 ВрІ | | т | 0,00721 |  | |
| 5 | Кріплення стін до стелі | | т | 1 |  | |
| 6 | Арматура А-І, діаметром 8 мм | | т | 0,00948 |  | |
| 7 | Кутик 30х30х3 | | т | 0,02632 |  | |
| 8 | Мурування перегородок армованих з цегли [керамічної]  товщиною в 1/2 цегли при висоті поверху до 4 м | | 100м2 | 0,401 |  | |
| 9 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри  250х120х65 мм, марка М100 | | 1000шт | 2,021 |  | |
| 10 | Арматура А-І, діаметром 8 мм | | т | 0,0079 |  | |
| 11 | Сітка 4 ВрІ | | т | 0,01325 |  | |
| 12 | Кутик 30х30х3 | | т | 0,04896 |  | |
|  | Перемички (Лист 8) | |  |  |  | |
| 13 | Укладання перемичок масою до 0,7 т при найбільшій  масі монтажних елементів у будівлі до 5 т | | 100шт | 0,08 |  | |
| 14 | Перемички 5ПБ-18-27 | | шт | 2 |  | |
| 15 | Перемички 3ПБ-18-8 | | шт | 3 |  | |
| 16 | Перемички 3ПБ16-37 | | шт | 3 |  | |
|  | ***Двері*** | |  |  |  | |
| 17 | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен (герметичні та  протипожежні) | | 100м2 | 0,0871 |  | |
| 18 | Блоки дверні протипожежні EI60 | | м2 | 6,51 |  | |
| 19 | Блоки дверні спеціальні для ПРУ герметичні ДУ-IV 20  кПа | | м2 | 2,2 |  | |
| 20 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних  стінах | | 100м2 | 0,0378 |  | |
| 21 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | | 100м2 | 0,0462 |  | |
| 22 | Блоки двернi металопластикові | | м2 | 8,4 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 23 | Піна монтажна. | л | 1,4 |  |
| 24 | Дюбель розпірний з універсальним шурупом 10x120 мм  нейлон Expert Fix | шт | 32 |  |
| 25 | Установлення люків герметичних | шт | 1 |  |
| 26 | Люки-лази спеціальні для ПРУ герметичні | м2 | 0,64 |  |
| 27 | Установлення перфорованих штукатурних кутиків | 100м | 0,878 |  |
| 28 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | 100 м2 | 0,0702 |  |
| 29 | Ізогіпс | кг | 7,02 |  |
| 30 | Безпіщане накриття поверхонь укосів розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати до 2 мм | 100 м2 | 0,0702 |  |
| 31 | Сатенгіпс | кг | 7,02 |  |
| 32 | Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях,  підготовлених під фарбування | 100м2 | 0,0702 |  |
|  | ***Підлоги*** |  |  |  |
|  | Тип 1 |  |  |  |
| 33 | Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит  пінополістерольних | 100м2 | 0,836 |  |
| 34 | Екструдований пінополістирол р-35 кг/м3; 0,037 Вт/мК-  50 мм | м2 | 85,272 |  |
| 35 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100м2 | 0,836 |  |
| 36 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм розчин  М 200 | 100м2 | 0,836 |  |
| 37 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини  стяжок цементних розчин М 200 | 100м2 | 0,836 |  |
| 38 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,836 |  |
| 39 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 PRO | кг | 543 |  |
| 40 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм  Ceresit СЕ 40 aguastatic | кг | 33,9 |  |
| 41 | Плитки керамiчнi для підлоги протиковзна 10 мм | м2 | 85,27 |  |
| 42 | Хрестик пластмасовий | шт | 354 |  |
|  | Тип 2 |  |  |  |
| 43 | Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит  пінополістерольних | 100м2 | 0,041 |  |
| 44 | Екструдований пінополістирол р-35 кг/м3; 0,037 Вт/мК-  50 мм | м2 | 4,182 |  |
| 45 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100м2 | 0,041 |  |
| 46 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм розчин  М 200 | 100м2 | 0,041 |  |
| 47 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини  стяжок цементних розчин М 200 | 100м2 | 0,041 |  |
| 48 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною  мастикою в один шар товщиною 2 мм | 100м2 | 0,041 |  |
| 49 | Мастика гідроізоляційна Ceresit CR66 | кг | 20,5 |  |
| 50 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,041 |  |
| 51 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 PRO | кг | 26,6 |  |
| 52 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм  Ceresit СЕ 40 aguastatic | кг | 1,6 |  |
| 53 | Плитки керамiчнi для підлоги протиковзна 10 мм | м2 | 4,18 |  |
| 54 | Хрестик пластмасовий | шт | 17 |  |
|  | Тип 3 |  |  |  |
| 55 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм розчин  М 200 | 100м2 | 0,105 |  |
| 56 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини  стяжок цементних розчин М 200 | 100м2 | 0,105 |  |
| 57 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,105 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 58 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 PRO | кг | 68,2 |  |
| 59 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм  Ceresit СЕ 40 aguastatic | кг | 4,2 |  |
| 60 | Плитки керамiчнi для підлоги протиковзна 10 мм | м2 | 10,7 |  |
| 61 | Хрестик пластмасовий | шт | 45 |  |
|  | Тип 4 |  |  |  |
| 62 | Улаштування покриттів цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,132 |  |
| 63 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,132 |  |
| 64 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 PRO | кг | 85,8 |  |
| 65 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм  Ceresit СЕ 40 aguastatic | кг | 5,3 |  |
| 66 | Плитки керамiчнi для підлоги протиковзна 10 мм | м2 | 13,46 |  |
| 67 | Хрестик пластмасовий | шт | 56 |  |
|  | ***Опорядження стін*** |  |  |  |
|  | Тип 1 |  |  |  |
| 68 | Високоякісне штукатурення стін по бетону гіпсовими  сумішами з механізованим нанесенням суміші  штукатурними станціями потужністю 5,5 кВт,  продуктивністю 5-85 л/хв, при товщині шару штукатурки  20 мм | 100м2 | 2,1645 |  |
| 69 | Грунтівка контактна типу Ceresit CT19 | кг | 36,5 |  |
| 70 | Обклеювання склосіткою стін в один шар | 100м2 | 2,1645 |  |
| 71 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | 100 м2 | 2,1645 |  |
| 72 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати (до товщини 2  мм) | 100 м2 | 2,1645 |  |
| 73 | Обклеювання склосіткою стін в один шар | 100м2 | 2,1645 |  |
| 74 | Сатенгіпс | кг | 432,9 |  |
| 75 | Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях,  підготовлених під фарбування | 100м2 | 2,1645 |  |
| 76 | Улаштування плінтусів шириною 100 мм з керамічних  плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої  суміші | 1 м2 | 7,4 |  |
| 77 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 PRO | кг | 38,4 |  |
| 78 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм  Ceresit СЕ 40 aguastatic | кг | 3,4 |  |
| 79 | Плитки керамiчнi | м2 | 7,7 |  |
|  | Тип 2 |  |  |  |
| 80 | Ґрунтування бетонних поверхонь ґрунтовкою  бетоноконтакт | 100м2 | 0,0645 |  |
| 81 | Грунтівка контактна типу Ceresit CT19 | кг | 2,1285 |  |
| 82 | Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування  каркаса | 100м2 | 0,0645 |  |
| 83 | Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або  цементним розчином по каменю і бетону стін вручну | 100м2 | 0,141 |  |
| 84 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на  розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  понад 7 до 12 шт | 100м2 | 0,2055 |  |
| 85 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 PRO | кг | 106,8 |  |
| 86 | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм  Ceresit СЕ 40 aguastatic | кг | 9,3 |  |
| 87 | Плитки керамiчнi | м2 | 20,75 |  |
| 88 | Хрестик пластмасовий | шт | 148 |  |
|  | ***Оздоблення стель*** |  |  |  |
| 89 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стель  [одношарове штукатурення] цементно-вапняним  розчином, товщина шару 10 мм | 100м2 | 0,877 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 90 | Поліпшене фарбування стель полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами по штукатурці | 100м2 | 0,877 |  |
|  | ***Оздоблення огороджуючих конструкцій стін та перекриттів*** |  |  |  |
|  | Стіни Тип 1 |  |  |  |
| 91 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 1,6 |  |
| 92 | Бітумна грунтівка типу Ceresit CP41 | кг | 32 |  |
| 93 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 1,6 |  |
| 94 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, наступний шар | 100м2 | 1,6 |  |
| 95 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43  XPress | кг | 96 |  |
| 96 | Теплоізоляція виробами з пінопласту стін і колон  прямокутних | 1 м3 | 8 |  |
| 97 | Екструдований пінополістирол р-35 кг/м3; л -0,037 Вт/мК-  50 мм | м3 | 7,84 |  |
| 98 | Дюбель для теплоізоляції 10х80 мм | шт | 960 |  |
|  | Стіни Тип 2 |  |  |  |
| 99 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 0,21 |  |
| 100 | Бітумна грунтівка типу Ceresit CP41 | кг | 4,2 |  |
| 101 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 0,21 |  |
| 102 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, наступний шар | 100м2 | 0,21 |  |
| 103 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43  XPress | кг | 12,6 |  |
| 104 | Утеплення фасадів пінополістирольними плитами  товщиною 50 мм з опорядженням декоративним  розчином. Стіни гладкі | 100 м2 | 0,21 |  |
| 105 | Екструдований пінополістирол р-35 кг/м3; л -0,037 Вт/мК-  50 мм | м3 | 1,1235 |  |
| 106 | Дюбель для теплоізоляції 10х80 мм | шт | 126 |  |
| 107 | Лугостійка склосітка Ceresit CT325 | м2 | 24,15 |  |
| 108 | Суміш Ceresit CT85 Pro | кг | 252 |  |
| 109 | Грунтуюча фарба типу Ceresit CT16 | т | 0,00357 |  |
| 110 | Струтурна фарба типу Ceresit CT40 | т | 0,0105 |  |
|  | Стіни Тип 3 |  |  |  |
| 111 | Ґрунтування бетонних поверхонь ґрунтовкою Ceresit  СТ19 | 100м2 | 0,3 |  |
| 112 | Грунтівка контактна типу Ceresit CT19 | кг | 15 |  |
| 113 | Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином  по каменю стін вручну | 100м2 | 0,3 |  |
| 114 | Дисперсійне фарбування фасаду | 100м2 | 0,3 |  |
| 115 | Грунтуюча фарба типу Ceresit CT16 | т | 0,015 |  |
| 116 | Струтурна фарба типу Ceresit CT40 | т | 0,015 |  |
|  | Перекриття |  |  |  |
| 117 | Улаштування стяжок легкобетонних товщиною 20 мм | 100м2 | 1,113 |  |
| 118 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини  легкобетонних стяжок (до товщини 140 мм) | 100м2 | 1,113 |  |
| 119 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною  мастикою в один шар товщиною 2 мм | 100м2 | 1,113 |  |
| 120 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43  XPress | кг | 44,52 |  |
| 121 | Улаштування геотекстилю | 100м2 | 1,113 |  |
| 122 | Геотекстиль 200г/м2 | м2 | 122,43 |  |
|  | Перекриття вхідних груп |  |  |  |
| 123 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм розчин  М 200 | 100м2 | 0,026 |  |
| 124 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини  стяжок цементних (до товщини 40 мм) розчин М 200 | 100м2 | 0,026 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 125 | Улаштування пароізоляції обмазувальної в один шар | 100м2 | 0,026 |  |
| 126 | Улаштування покрівель із наплавлюваних матеріалів у  два шари | 100м2 | 0,026 |  |
| 127 | Руберойд покрівельний для нижніх шарів | м2 | 2,99 |  |
| 128 | Руберойд покрівельний для верхніх шарів | м2 | 2,938 |  |
| 129 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стель  [одношарове штукатурення] цементно-вапняним  розчином, товщина шару 10 мм | 100м2 | 0,026 |  |
| 130 | Дисперсійне фарбування фасаду | 100м2 | 0,026 |  |
| 131 | Грунтуюча фарба типу Ceresit CT16 | т | 0,0013 |  |
| 132 | Струтурна фарба типу Ceresit CT40 | т | 0,0013 |  |
|  | ***Перила вхідної групи*** |  |  |  |
| 133 | Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори,  ферми та ін.] | т | 0,015 |  |
| 134 | Труба нержавіюча кругла 38х1,5 AISI 304 | т | 0,015081 |  |
| 135 | Кронштейн кріплення 90° регульований | шт | 14 |  |
| 136 | З'єднувач перила регульований Д38,1 | шт | 4 |  |
| 137 | З'єднувач перил кутник 90° Д38,1 | шт | 4 |  |
| 138 | Монтаж поручнів | т | 0,015 |  |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водопровід та каналізація** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | ***ХОЛОДНЕ ТА ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ В1, Т3*** | |  |  |  | |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром  20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | 100м | 0,12 |  | |
| 2 | Труба поліетиленова, Д 20х2,0 ПЕ 80 SDR11 | | м | 2 |  | |
| 3 | Труба поліпроіленова армована скловолокном, Д 20х2.8  PP PN16 | | м | 10 |  | |
| 4 | Кран кульковий 1/2'' | | шт | 10 |  | |
| 5 | Зворотній клапан Ду15 | | шт | 1 |  | |
| 6 | Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання  зі стальних електрозварних труб діаметром до 40 мм  (футляр) | | 100м | 0,005 |  | |
| 7 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні  легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм,  товщина стінки 2,5 мм | | м | 0,5 |  | |
| 8 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  опалення і водопостачання діаметром 20 мм | | шт | 1 |  | |
|  | ***КАНАЛІЗАЦІЯ ГОСП-ПОБУТОВА К1*** | |  |  |  | |
| 9 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм | | 100м | 0,02 |  | |
| 10 | Труби каналізаційні ПВХ, діаметром 50 мм | | м | 2 |  | |
| 11 | Трійник каналізаційний Ду 50 | | шт | 1 |  | |
| 12 | Кутник ПВХ 45° Ду 50 | | шт | 4 |  | |
| 13 | Заглушка Ду50 | | шт | 1 |  | |
| 14 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних  поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром  32 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | | 100м | 0,1 |  | |
| 15 | Труба водопровідна поліетиленова ПЕ 80 SDR 11 ф  32х3,0 (у комплекті з фітингами) | | м | 10 |  | |
| 16 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою,  оцинковані легкі, діаметр умовного проходу 60 мм,  товщина стінки 3 мм | | м | 0,5 |  | |
| 17 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 50 мм | | шт | 1 |  | |
|  | ***ОБЛАДНАННЯ*** | |  |  |  | |
| 18 | Установлення унітазів із бачком безпосередньо  приєднаним | | 10компл. | 0,1 |  | |
| 19 | Унітаз кермаічний з косим випуском в комплекті зі  змивним бачком та клапаном | | шт | 1 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 20 | Гнучка підводка 1/2" L=600 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 21 | Установлення умивальників одиночних з підведеннямю  холодної і гарячої води | | | 10компл. | | 0,1 | |  | |
| 22 | Умивальники керамічні для маломобільних груп  населення в комплекті з сифоном | | | шт | | 1 | |  | |
| 23 | Гнучка підводка 1/2" L=400 мм | | | шт | | 2 | |  | |
| 24 | Змішувач для умивальників одноважильний, врізний | | | шт | | 1 | |  | |
| 25 | Установлення поручнів | | | 10шт | | 0,3 | |  | |
| 26 | Поручень для інвалідів підлоговий відкидний PSU-02b | | | шт | | 1 | |  | |
| 27 | Поручень для інвалідів "стіна-підлога" PM-05 для миття | | | шт | | 1 | |  | |
| 28 | Поручень для інвалідів PV-01-20 прямий | | | шт | | 1 | |  | |
| 29 | Монтаж водонагрівника електричного | | | шт | | 1 | |  | |
| 30 | Електроводонагрівач ємністю 30 л | | | шт | | 1 | |  | |
| 31 | Гнучка підводка 1/2" L=400 мм | | | шт | | 2 | |  | |
| 32 | Запобіжний клапан для водопідігрівача | | | шт | | 1 | |  | |
| 33 | Комплект кріплень водонагрівачів | | | шт | | 1 | |  | |
| 34 | Установлення баків розширювальних круглих і  прямокутних місткістю 0,3 м3 | | | шт | | 1 | |  | |
| 35 | Бак запасу води ємністтю 0,3 м.куб | | | шт | | 1 | |  | |
| 36 | Поплавковий клапан ДУ 15 | | | шт | | 1 | |  | |
| 37 | Водорозбірний кран Ду 15 | | | шт | | 1 | |  | |
| 38 | Штуцер латунний з підтискаємою гайкою для  пластикових ємностей, Ду 15 | | | шт | | 2 | |  | |
| 39 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном,  маса агрегату до 0,1 т | | | шт | | 1 | |  | |
| 40 | Каналізаційна насосна станція типу Sololift SOLOLIFT  WC-3 Grundfos | | | шт | | 1 | |  | |
|  | ***Водомірний вузол*** | | |  | |  | |  | |
| 41 | Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 40  мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 42 | Лічильник холодної води крильчатий Ду 15 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 43 | Кран кульковий 1/2'' | | | шт | | 2 | |  | |
| 44 | Фільтр сітчастий косий Ду 15 | | | шт | | 1 | |  | |
| 45 | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів  зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із  стальних труб діаметром до 25 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 46 | Зворотній клапан Ду15 | | | шт | | 1 | |  | |
|  | ***Піддон під бак запасу води*** | | |  | |  | |  | |
| 47 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових  конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби,  лотки та ін.] | | | т | | 0,2 | |  | |
| 48 | Сталь листова оцинкована, товщина 3 мм | | | кг | | 212,8 | |  | |
| 49 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової  сталі | | | т | | 0,2 | |  | |
| 50 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою | | | 100м2 | | 0,1675 | |  | |
| 51 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | | | 100м2 | | 0,1675 | |  | |
| 52 | Прокладання труб, що поставляються прямими трубами  довжиною 5-7 м, по основі підлоги, діаметр умовного  проходу до 25 мм | | | 100м | | 0,1 | |  | |
| 53 | Трубка сіліконова дренажна, діаметром 8 мм | | | м | | 10 | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Системи опалення та вентиляції** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | ***Опалення*** | |  |  |  | |
| 1 | Електричний настінний ковектор потужністтю 500 Вт  ЕВНА-0,5/230С2М | | шт | 5 |  | |
| 2 | Електричний настінний ковектор потужністтю 1000 Вт  ЕВНА-1,0/230С2Н | | шт | 4 |  | |
|  | ***Вентиляція*** | |  |  |  | |
|  | П-1 | |  |  |  | |
| 3 | Установлення камер припливних типових без секції  зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год | | камеpа | 1 |  | |
| 4 | Припливна установка для круглих повітропроводів.  Напруга 230 В, (1ф) в комплекті з фільтром класу F7,  електричним повітронагрівачем потужністтю 6,0 кВт та  вентилятором потужністтю 0,095 кВт в захисному  ізольованому корпусі Максимальною продуктивністюю  700 м3/год MПA 400 E-6,0 А70 Вентс | | шт | 1 |  | |
| 5 | Установлення вставок гнучких до радіальних  вентиляторів | | м2 | 0,1 |  | |
| 6 | Гнучкі вставки ВВГ 250 | | шт | 2 |  | |
| 7 | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих  круглого перерізу типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250  мм | | шт | 1 |  | |
| 8 | Шумоглушник круглий Д250 L-900 мм СР250-900 Вентс | | шт | 1 |  | |
| 9 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм | | 100м2 | 0,11304 |  | |
| 10 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 250 мм | | 100м2 | 0,0157 |  | |
| 11 | Відвід 90 град. оцинкований 200 мм | | шт | 4 |  | |
| 12 | Перехід сталевий оцинкований Д250>200 мм | | шт | 1 |  | |
| 13 | Заглушка 200 мм | | шт | 1 |  | |
| 14 | Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,  25 м2 | | грати | 6 |  | |
| 15 | Повітрозабірна решітка алюмінієва Д200 МВМК 200  Вентс | | шт | 1 |  | |
| 16 | Решіткі радіальні алюмінієві переріз 300х150 Sж.п.=0.  021 кв.м. 3030-1R GSN | | шт | 5 |  | |
| 17 | Хомут кріплення ХЦК 250 | | шт | 3 |  | |
| 18 | Хомут кріплення ХЦК 200 | | шт | 26 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
|  | В-1 | | |  | |  | |  | |
| 19 | Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т | | | шт | | 1 | |  | |
| 20 | Вентилятор канальний для круглих повітропроводів.  Напруга 230 В, (1ф) Максимальною продуктивністюю  890 м3/год ВК 200 Вентс | | | шт | | 1 | |  | |
| 21 | Установлення вставок гнучких до радіальних  вентиляторів | | | м2 | | 0,1 | |  | |
| 22 | Гнучкі вставки ВВГ 200 | | | шт | | 2 | |  | |
| 23 | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих  круглого перерізу типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200  мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 24 | Шумоглушник круглий Д200 L-900 мм СР200-900 Вентс | | | шт | | 1 | |  | |
| 25 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм | | | 100м2 | | 0,10048 | |  | |
| 26 | Відвід 90 град. оцинкований 200 мм | | | шт | | 5 | |  | |
| 27 | Заглушка 200 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 28 | Установлення над шахтами зонтів із листової  оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 200 мм | | | зонт | | 1 | |  | |
| 29 | Флюгарка (зонт) на повітропровід 200 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 30 | Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,  25 м2 | | | грати | | 7 | |  | |
| 31 | Решіткі радіальні алюмінієві переріз 300х150 Sж.п.=0.  021 кв.м. 3030-1R GSN | | | шт | | 7 | |  | |
| 32 | Хомут кріплення ХЦК 200 | | | шт | | 22 | |  | |
| 33 | Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм  матами мінераловатними прошивними в обкладках,  виробами мінераловатними з гофрованою структурою,  товщина ізоляційного шару 40 мм | | | 10 м | | 1,6 | |  | |
| 34 | Утеплювач ламельний з мінеральної вати товщ. 30 мм  фолгований | | | м2 | | 2 | |  | |
|  | В-2 | | |  | |  | |  | |
| 35 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | | | шт | | 1 | |  | |
| 36 | Осьові настінні вентилятори. Максимальною  продуктивністю до 180,0 мкуб/год в кмоплекті зі  зворотнім клапаном М150МК Вентс | | | шт | | 1 | |  | |
| 37 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | | | клапан | | 1 | |  | |
| 38 | Зворотній клапан ДУ 150 КО150 Вентс | | | шт | | 1 | |  | |
| 39 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм | | | 100м2 | | 0,06594 | |  | |
| 40 | Хомут кріплення ХЦК 150 | | | шт | | 25 | |  | |
| 41 | Установлення над шахтами зонтів із листової  оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 150 мм | | | зонт | | 1 | |  | |
| 42 | Флюгарка (зонт) на повітропровід 150 мм | | | шт | | 1 | |  | |
| 43 | Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,  25 м2 | | | грати | | 2 | |  | |
| 44 | Дверна припливна решітка МВ 350 | | | шт | | 2 | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Електромонтажні роботи** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | ***Електрообладнання*** | |  |  |  | |
|  | ШОВ | |  |  |  | |
| 1 | Установлення групових щитків освітлювальних на  конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | | шт | 1 |  | |
| 2 | Щит навісний на 10 модулів NRP-10Z | | шт | 1 |  | |
| 3 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 100 А | | 100шт | 0,01 |  | |
| 4 | Автоматичний вимикач трифазний т. С60/N, I н=32А | | шт | 1 |  | |
| 5 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій  основі | | шт | 1 |  | |
| 6 | Лічильник електронний активної і реактивної енергії  прямого включення 380В, 5(100)А GAMA300 G3Y.144.  230.F38 5(100)А | | шт | 1 |  | |
| 7 | Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази],  напруга до 220 кВ | | комплект | 1 |  | |
| 8 | Обмежувач напруги 0,4кВ ЕТI 002440395 | | шт | 1 |  | |
| 9 | Монтаж шафи АВР | | шт | 1 |  | |
| 10 | АВР на 2 введення, 40А АВР-100-40 | | шт | 1 |  | |
|  | ЩРук | |  |  |  | |
| 11 | Установлення групових щитків освітлювальних на  конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг | | шт | 1 |  | |
| 12 | Щит навісний на 36 модулів NRP-36Z | | шт | 1 |  | |
| 13 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 100 А | | 100шт | 0,01 |  | |
| 14 | Автоматичний вимикач трифазний на введенні т. С60N/3,  I н=32А | | шт | 1 |  | |
| 15 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 25 А | | 100шт | 0,13 |  | |
| 16 | Автоматичний вимикач трифазний т. С60N/3, I н=20А | | шт | 1 |  | |
| 17 | Автоматичний вимикач трифазний т. С60N/3, I н=16А | | шт | 1 |  | |
| 18 | Автоматичний вимикач трифазний т. С60/N, I н=16А з  незалежним розчiплювачем | | шт | 1 |  | |
| 19 | Автоматичний вимикач однофазний т. С60N/1, I н=4А | | шт | 4 |  | |
| 20 | Автоматичний вимикач однофазний т. С60N/1, I н=6А | | шт | 2 |  | |
| 21 | Автоматичний вимикач однофазний т. С60N/1, I н=16А | | шт | 3 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 22 | Диференціальний автоматичний вимикач т.АВ63 4Р,  Iн=25А, Iут=0,03А | шт | 1 |  |
| 23 | Установлення групових щитків освітлювальних на  конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | шт | 1 |  |
| 24 | Щит навісний на 2 модулів NRP-2Z | шт | 1 |  |
| 25 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,01 |  |
| 26 | Автоматичний вимикач т.С60N/2, Iр=10А | шт | 1 |  |
| 27 | Установлення групових щитків освітлювальних на  конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | шт | 1 |  |
| 28 | Щит навісний на 2 модулів NRP-2Z | шт | 1 |  |
| 29 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,01 |  |
| 30 | Автоматичний вимикач т. С60N/2, I н=6А | шт | 1 |  |
| 31 | Установлення штепсельних розеток незаглибленого  типу при відкритій проводці | 100шт | 0,11 |  |
| 32 | Розетка штепсельна для вiдкритої установки, 220В, 16А,  IP44 із захисними шторками | шт | 11 |  |
| 33 | Установлення вимикачів незаглибленого типу при  відкритій проводці | 100шт | 0,01 |  |
| 34 | Вимикач одноклавішний для відкритої проводки IP40 | шт | 1 |  |
| 35 | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових для  проводів діаметром до 32 мм | 100м | 1,35 |  |
| 36 | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  20 мм | м | 121,2 |  |
| 37 | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  32 мм | м | 15,15 |  |
| 38 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 35 мм2 | 100м | 0,05 |  |
| 39 | Кабель ВВГнг LS 4х6,0 мм2 | 1000м | 0,0051 |  |
| 40 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм2 | 100м | 1,15 |  |
| 41 | Кабель ВВГнг LS 5х2,5 мм2 | 1000м | 0,0153 |  |
| 42 | Кабель ВВГнг LS 3х2.5 мм2 | 1000м | 0,102 |  |
| 43 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | 100м | 0,3 |  |
| 44 | Кабель ВВГнг LS 3х1.5 мм2 | 1000м | 0,0309 |  |
| 45 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2 | 100 м | 0,1 |  |
| 46 | Сталь штабова 25х4 мм | м | 10 |  |
|  | ***Електроопалення*** |  |  |  |
| 47 | Установлення групових щитків освітлювальних на  конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | шт | 1 |  |
| 48 | Щит навісний на 10 модулів NRP-10Z | шт | 1 |  |
| 49 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,04 |  |
| 50 | Автоматичний вимикач трифазний на введені т. С60N/3,  I н=20А | шт | 1 |  |
| 51 | Диференціальний автоматичний вимикач т.АД63 2П,  Iн=16А, Iут=0,03А | шт | 3 |  |
| 52 | Блок керування шафного виконання або розподільний  пункт [шафа], що установлюється у ніші, висота і ширина  до 700х850 мм | шт | 1 |  |
| 53 | Ящик управління 16А Я 5113-3274 УХЛ4 | шт | 1 |  |
| 54 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах,  маса до 10 кг | шт | 1 |  |
| 55 | Датчик-реле температури -10 С- +10 С, дiфференциал  5°С ДТКБ-49 | шт | 1 |  |
| 56 | Установлення штепсельних розеток незаглибленого  типу при відкритій проводці | 100шт | 0,09 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 57 | Розетка штепсельна для вiдкритої установки, 220В, 16А,  IP44 із захисними шторками | шт | 9 |  |
| 58 | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових для  проводів діаметром до 32 мм | 100м | 1 |  |
| 59 | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  20 мм | м | 101 |  |
| 60 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм2 | 100м | 1 |  |
| 61 | Кабель ВВГнг LS 4х4,0 мм2 | 1000м | 0,0102 |  |
| 62 | Кабель ВВГнг LS 3х2.5 мм2 | 1000м | 0,0918 |  |
| 63 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | 100м | 0,1 |  |
| 64 | Кабель ВВГнг LS 2х1,0 мм2 | 1000м | 0,0103 |  |
|  | ***Освітлення*** |  |  |  |
| 65 | Установлення групових щитків освітлювальних на  конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | шт | 1 |  |
| 66 | Щит навісний на 4 модулів NRP-4Z | шт | 1 |  |
| 67 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,04 |  |
| 68 | Автоматичний вимикач однофазний на введенні т.  С60N/1, I н=6А | шт | 1 |  |
| 69 | Автоматичний вимикач однофазний т. С60N/1, I н=4А | шт | 3 |  |
| 70 | Монтаж світильників для ламп розжарювання: бра і  плафони з кількістю ламп до 2 | 100шт | 0,25 |  |
| 71 | Накладний світильник з LED лампой 12W 220В, IP54,  Е27 НПП 1301 | шт | 18 |  |
| 72 | Накладний світильник з LED лампой 12W 220В, IP54,  Е27 НПП 1301 з надписом "Вхід" | шт | 2 |  |
| 73 | Накладний світильник LED лампами 3,5W, зі встр.  акумулятором ДПА-5030 3,5W | шт | 5 |  |
| 74 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | 100шт | 0,04 |  |
| 75 | Світловий покажчик серії MIZAR з написом Вихід MIZAR-  LED 4.1W | шт | 4 |  |
| 76 | Установлення вимикачів незаглибленого типу при  відкритій проводці | 100шт | 0,13 |  |
| 77 | Вимикач одноклавішний для відкритої проводки IP40 | шт | 12 |  |
| 78 | Вимикач двоклавішний для відкритої проводки IP40 | шт | 1 |  |
| 79 | Установлення перемикачів незаглибленого типу при  відкритій проводці | 100шт | 0,04 |  |
| 80 | Перемикач для відкритої проводки IP40 | шт | 4 |  |
| 81 | Установлення трансформаторів знижувальних  потужністю до 0,25 кВ.А | шт | 2 |  |
| 82 | Ящик із знижувальним трансформатором 220/24В ЯТП-0,  25 | шт | 1 |  |
| 83 | Ящик із знижувальним трансформатором 220/36В ЯТП-0,  25 | шт | 1 |  |
| 84 | Світильник переносний зі шнуром і вилкою РВО-42У2 | шт | 2 |  |
| 85 | Лiхтар аккмуляторний | шт | 4 |  |
| 86 | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових для  проводів діаметром до 32 мм | 100м | 1,7 |  |
| 87 | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  20 мм | м | 151,5 |  |
| 88 | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  25 мм | м | 20,2 |  |
| 89 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | 100м | 1,7 |  |
| 90 | Кабель ВВГнг LS 3х1.5 мм2 | 1000м | 0,103 |  |
| 91 | Кабель ВВГнг LS 5х1.5 мм2 | 1000м | 0,0103 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | | |
| 92 | | | Кабель FLAME-X-950 FE 180 / Е30 3х1,5 мм2 | | | 1000м | | | 0,0515 | |  | | |
| 93 | | | Кабель FLAME-X-950 FE 180 / Е30 5х1,5 мм2 | | | 1000м | | | 0,0103 | |  | | |
|  | | | ***Пiдключення вентсистеми П-1 та В-1*** | | |  | | |  | |  | | |
| 94 | | | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових для  проводів діаметром до 32 мм | | | 100м | | | 0,45 | |  | | |
| 95 | | | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  20 мм | | | м | | | 40,4 | |  | | |
| 96 | | | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  32 мм | | | м | | | 5,05 | |  | | |
| 97 | | | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм2 | | | 100м | | | 0,05 | |  | | |
| 98 | | | Кабель ВВГнг LS 5х2,5 мм2 | | | 1000м | | | 0,0051 | |  | | |
| 99 | | | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | | | 100м | | | 0,4 | |  | | |
| 100 | | | Кабель ВВГнг LS 3х1.5 мм2 | | | 1000м | | | 0,0103 | |  | | |
| 101 | | | Кабель ВВГнг LS 3х1,0 мм2 | | | 1000м | | | 0,0206 | |  | | |
| 102 | | | Кабель ВВГнг LS 2х1,0 мм2 | | | 1000м | | | 0,0103 | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Система пожежної сигналізації та система оповіщення про пожежу та управління  евакуацією людей | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | Одиниця  виміру | Кількість | | Примітка | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | 4 | | 5 | | |
|  | | ***Система протипожежної сигналізації*** | | |  |  | |  | | |
| 1 | | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного  пускового концентратора ПС | | | шт | 1 | |  | | |
| 2 | | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год | | | шт | 2 | |  | | |
| 3 | | Сповіщувач ПС автоматичний димовий у нормальному  виконанні | | | шт | 6 | |  | | |
| 4 | | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий у нормальному  виконанні | | | шт | 2 | |  | | |
| 5 | | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | | | 100шт | 0,02 | |  | | |
| 6 | | Монтаж сигналізатора звукового | | | шт | 2 | |  | | |
| 7 | | Монтаж блока живлення | | | шт | 1 | |  | | |
| 8 | | Прокладка кабель каналов | | | 100 м | 0,7 | |  | | |
| 9 | | Кабельний канал 25х16 мм | | | 1м | 71,4 | |  | | |
| 10 | | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 1 кг | | | 100 м | 1,4 | |  | | |
| 11 | | Кабель ПСВВ 4х0.4 | | | 1000м | 0,0714 | |  | | |
| 12 | | Кабель FRHF FF 180/E30 1.0х2,0х0,8мм | | | 1000м | 0,0561 | |  | | |
| 13 | | Кабель FRHF FF 180/E30 3х1,5 мм2 | | | 1000м | 0,0153 | |  | | |
| 14 | | Гільза металева ДУ 25 | | | м | 2 | |  | | |
| 15 | | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-  х полюсних на струм до 25 А | | | 100шт | 0,01 | |  | | |
| 16 | | Автоматичний вимикач Iр = 5А, IP44 АП50-2МТ | | | шт | 1 | |  | | |
| 17 | | Піна монтажна вогнетривка REL 45 | | | шт | 1 | |  | | |
|  | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пуско-налагоджувальні роботи системи протипожежної сигналізації та системи**  **оповіщення про пожежу** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | | |
| 1 | | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і  ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю  шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф | | | | шт | | 1 | |  | | | |
| 2 | | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і  ОПС. Сповіщувач світловий | | | | шт | | 12 | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Загальнобудівельні роботи** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | |
|  | | ***Фундамент під генератор*** | | | |  | |  | |  | | |
| 1 | | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 2 | | | | 1000м3 | | 0,0014 | |  | | |
| 2 | | Перевезення ґрунту до 15 км | | | | т | | 2,38 | |  | | |
| 3 | | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 2 | | | | 1000м3 | | 0,0026 | |  | | |
| 4 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 1 | | | | 100м3 | | 0,026 | |  | | |
| 5 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | | | 100м3 | | 0,026 | |  | | |
| 6 | | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М  100), крупнiсть заповнювача 20-40мм | | | | 100м3 | | 0,004 | |  | | |
| 7 | | Улаштування фундаментних плит залізобетонних  плоских /бетон важкий В 25 (М350), крупнiсть  заповнювача 20-40мм/ | | | | 100м3 | | 0,02 | |  | | |
| 8 | | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  10 мм | | | | т | | 0,034 | |  | | |
| 9 | | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  12 мм | | | | т | | 0,051 | |  | | |
| 10 | | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | | | | т | | 0,494 | |  | | |
| 11 | | Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] | | | | 1 м3 | | 0,12 | |  | | |
| 12 | | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри  250х120х65 мм, марка М100 | | | | 1000шт | | 0,048 | |  | | |
|  | | ***Огорожа для генератора*** | | | |  | |  | |  | | |
| 13 | | Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори,  ферми та ін.] | | | | т | | 0,694 | |  | | |
| 14 | | Труба профільна 60х4 | | | | т | | 0,432 | |  | | |
| 15 | | Сталь листова 6 мм | | | | т | | 0,014 | |  | | |
| 16 | | Сталь кутова 75х75х6 мм | | | | т | | 0,003096 | |  | | |
| 17 | | Труба профільна 40х4 | | | | т | | 0,058 | |  | | |
| 18 | | Труба профільна 40х3 | | | | т | | 0,041 | |  | | |
| 19 | | Сітка металева чарунком 50\*50 3 мм | | | | м2 | | 32 | |  | | |
| 20 | | Петлі | | | | шт | | 8 | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | | |
| 21 | | Монтаж стійок | | | | | | т | | | 0,126 | | |  | | | | |
| 22 | | Анкер М8х80 | | | | | | шт | | | 24 | | |  | | | | |
| 23 | | Монтаж одиночних балок на відмітці до 25 м масою до 1  т | | | | | | т | | | 0,1 | | |  | | | | |
| 24 | | Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м  прогоном до 24 м, масою до 3 т | | | | | | т | | | 0,175 | | |  | | | | |
| 25 | | Анкер М10х100 | | | | | | шт | | | 12 | | |  | | | | |
| 26 | | Улаштування воріт із готових полотен гратчастих  висотою до 2,0 м при установлених стовпах | | | | | | 100м2 | | | 0,12054 | | |  | | | | |
| 27 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | | | | | | 100м2 | | | 0,1827 | | |  | | | | |
| 28 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 за два рази | | | | | | 100м2 | | | 0,1827 | | |  | | | | |
| 29 | | Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і  брусків під покрівлю з листової сталі | | | | | | 100м2 | | | 0,198 | | |  | | | | |
| 30 | | Дошки 100х30 | | | | | | м3 | | | 0,2 | | |  | | | | |
| 31 | | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа  при висоті будівлі до 25 м[ /монтаж конструкцiй,  пофарбованих у заводських умовах, або  непофарбованих, що поставляються в пакетах/] /монтаж  конструкцiй, пофарбованих у заводських умовах, або  непофарбованих, що поставляються в пакетах/ | | | | | | 100м2 | | | 0,198 | | |  | | | | |
| 32 | | Профлист покрівельний ПК-20 0,45мм з полімерним  покриттям | | | | | | м2 | | | 21,78 | | |  | | | | |
| 33 | | Шурупи покрівельні | | | | | | шт | | | 158 | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  |  | | | | |  | | |  | | |  | | | | |
| **Монтаж дизель-генератора** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | | |
|  | | ***Дизель-генератор*** | | | | | |  | | |  | | |  | | | | |
| 1 | | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1 т | | | | | | т | | | 1 | | |  | | | | |
|  | | ***Заземлення*** | | | | | |  | | |  | | |  | | | | |
| 2 | | Лiхтар аккмуляторний | | | | | | шт | | | 1 | | |  | | | | |
| 3 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,  глибиною до 2 м, з кріпленнями, група ґрунту 2 | | | | | | 100 м3 | | | 0,252 | | |  | | | | |
| 4 | | Забивання заземлювачів вручну на глибину до 3 м | | | | | | шт | | | 36 | | |  | | | | |
| 5 | | Комплект заземлювачів Д16 мм | | | | | | мп | | | 90 | | |  | | | | |
| 6 | | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | | | | | | 100 м3 | | | 0,252 | | |  | | | | |
| 7 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | | | | | | 100 м3 | | | 0,252 | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  |  | | | | |  | | |  | | |
| **Мережа 0,4кВ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | | Найменування робіт і витрат | | | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | |
| 1 | | | 2 | | | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
|  | | | Траншея L=100+30=130 м | | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | | | | | | 100м3 | | | 0,26 | | |  | | | |
| 2 | | | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | | | | | | 100 м3 | | | 0,065 | | |  | | | |
| 3 | | | Перевезення ґрунту до 30 км | | | | | | т | | | 11,375 | | |  | | | |
| 4 | | | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї | | | | | | 100 м | | | 1,3 | | |  | | | |
| 5 | | | Додавати до норми 8-142-1 на кожний наступний кабель  при улаштуванні постелі | | | | | | 100 м | | | 1,3 | | |  | | | |
| 6 | | | Пісок природний, рядовий | | | | | | м3 | | | 7,15 | | |  | | | |
| 7 | | | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-  х каналів | | | | | | км | | | 0,16 | | |  | | | |
| 8 | | | Труба ПВХ гофрована двошарова, Дн32 | | | | | | м | | | 30,3 | | |  | | | |
| 9 | | | Труба ПВХ гофрована двошарова, Дн25 | | | | | | м | | | 30,3 | | |  | | | |
| 10 | | | Труба ПВХ гофрована двошарова, Дн40 | | | | | | м | | | 101 | | |  | | | |
| 11 | | | Труба сталева по опорі та інших сталевих конструкціях,  діаметр до 40 мм | | | | | | 100 м | | | 0,03 | | |  | | | |
| 12 | | | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,2 мм | | | | | | м | | | 3 | | |  | | | |
| 13 | | | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 1 кг | | | | | | 100 м | | | 1,8 | | |  | | | |
| 14 | | | Кабель що не поширюєть горіння, зі зниженим димо-та  газовиділенням,ВВГнг LS пер. 4х6,0мм2 | | | | | | 1000м | | | 0,0412 | | |  | | | |
| 15 | | | Кабель що не поширюєть горіння, зі зниженим димо-та  газовиділенням,ВВГнг LS пер. 4х1,5 мм2 | | | | | | 1000м | | | 0,0412 | | |  | | | |
| 16 | | | Кабель перерізом 4.6мм2 ВВГ | | | | | | 1000м | | | 0,103 | | |  | | | |
| 17 | | | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,  сигнальною стрічкою | | | | | | 100 м | | | 1,3 | | |  | | | |
| 18 | | | Сигнальна стрічка 130 мкм b-300мм "обережно кабель" | | | | | | м | | | 130 | | |  | | | |
| 19 | | | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям піском | | | | | | 100м3 | | | 0,26 | | |  | | | |
| 20 | | | Пісок природний, рядовий | | | | | | м3 | | | 28,6 | | |  | | | |
| 21 | | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | | | | | 100м3 | | | 0,26 | | |  | | | |
| 22 | | | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових для  проводів діаметром до 40 мм | | | | | | 100м | | | 0,2 | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | |
| 23 | | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  25 мм | | | | м | | 10,1 | |  | | |
| 24 | | Труба електротехнічна гофрована ПВХ зовнішнім ум.пр.  32 мм | | | | м | | 10,1 | |  | | |
| 25 | | Забивання заземлювачів вручну на глибину до 3 м | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 26 | | Комплект заземлювачів Д16 мм | | | | мп | | 15 | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Зовнішні мережі В1, КН,К1** | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | |
|  | | ***Земляні роботи*** | |  | |  | |  | | |
| 1 | | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45]  м3, група ґрунтів 2 /об'єму ґрунту, що знаходиться на  вiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | | 1000м3 | | 0,23468 | |  | | |
| 2 | | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 2 /об'єму ґрунту, що знаходиться на  вiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | | 1000м3 | | 0,04377 | |  | | |
| 3 | | Перевезення ґрунту до 15 км | | т | | 72,2205 | |  | | |
| 4 | | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю  59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група  ґрунтів 1 | | 1000м3 | | 0,23468 | |  | | |
| 5 | | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту  [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів  бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 | | 1000м3 | | 0,23468 | |  | | |
| 6 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | 100м3 | | 2,3468 | |  | | |
|  | | ***Зовнішній водопровід В1*** | |  | |  | |  | | |
| 7 | | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | | 10м3 | | 0,366 | |  | | |
| 8 | | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 20 мм з гідравличним випробуванням | | 1000м | | 0,037 | |  | | |
| 9 | | Труби поліетиленові Д20х2,0 мм ПЕ 80 SDR11 | | м | | 37,37 | |  | | |
| 10 | | Кран кульковий ДУ 25 | | шт | | 1 | |  | | |
| 11 | | Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку,  поліетилену | | 10 м | | 3,7 | |  | | |
| 12 | | Ізоляція для труб "SANFLEX" діам.Д 20 мм товщиною 9  мм | | м | | 37,74 | |  | | |
| 13 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 1 | | 100м3 | | 0,0366 | |  | | |
| 14 | | Пісок природний, рядовий | | м3 | | 4,026 | |  | | |
| 15 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | 100м3 | | 0,0366 | |  | | |
|  | | ***Зовнішня каналізація Кн та К1*** | |  | |  | |  | | |
| 16 | | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | | 10м3 | | 0,596 | |  | | |
| 17 | | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 32 мм | | 1000м | | 0,006 | |  | | |
| 18 | | Труби поліетиленові Д32х3,0 мм ПЕ 80 SDR11 | | м | | 6,06 | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | |
| 19 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 110 мм | | | | 1000м | | 0,02 | |  | | |
| 20 | Труби поліетиленові каналізаційні SN10 Ду110х3,2 | | | | м | | 20,2 | |  | | |
| 21 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 160 мм | | | | 1000м | | 0,035 | |  | | |
| 22 | Труби поліетиленові каналізаційні SN10 Ду160х4,9 | | | | м | | 35,35 | |  | | |
| 23 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 1 | | | | 100м3 | | 0,0894 | |  | | |
| 24 | Пісок природний, рядовий | | | | м3 | | 9,834 | |  | | |
| 25 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | | | 100м3 | | 0,0894 | |  | | |
| 26 | Улаштування круглих збірних залізобетонних  каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах | | | | 10м3 | | 0,234 | |  | | |
| 27 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг | | | | т | | 0,0374 | |  | | |
| 28 | Плита днища КЦД-10 | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 29 | Кільце КЦ10-6 | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 30 | Плита перекриття КЦП1-10-1 | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 31 | Горловина КЦО-1 | | | | шт | | 5 | |  | | |
| 32 | Горловина КЦ-7-3 | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 33 | Люк чавунний типу В (С250) | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 34 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового  мурування, цеглі, бетону | | | | 100м2 | | 0,075 | |  | | |
| 35 | Ґрунтовка бітумна | | | | т | | 0,006 | |  | | |
| 36 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 1 | | | | 100м3 | | 0,0705 | |  | | |
| 37 | Пісок природний, рядовий | | | | м3 | | 7,755 | |  | | |
| 38 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | | | | 100м3 | | 0,0705 | |  | | |
|  | ***Септик*** | | | |  | |  | |  | | |
|  | Фундамент септика (Лист КБ 22) | | | |  | |  | |  | | |
| 39 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М  100), крупнiсть заповнювача 20-40мм | | | | 100м3 | | 0,01 | |  | | |
| 40 | Улаштування фундаментних плит залізобетонних  плоских[ /бетон важкий В 25 (М350), крупнiсть  заповнювача 5-10мм/] /бетон важкий В 25 (М350),  крупнiсть заповнювача 20-40мм/ | | | | 100м3 | | 0,032 | |  | | |
| 41 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  10 мм | | | | т | | 0,029 | |  | | |
| 42 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  12 мм | | | | т | | 0,062 | |  | | |
| 43 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | | | | т | | 0,15 | |  | | |
|  | Септик | | | |  | |  | |  | | |
| 44 | Установлення баків розширювальних круглих і  прямокутних місткістю 6 м3 | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 45 | Септик двокамерний об'ємом 6,0 м3 горизонтальний,  склопластиковий в комплекті з технологічними  підставками люками кришками та випусками Septic  Base-2-6 Vodaland | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | | |  | |  | |  | | |
| **Благоустрій** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | |
| 1 | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | |
|  | ***Благоустрій*** | | | |  | |  | |  | | |
|  | ТИП 1 | | | |  | |  | |  | | |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 2 | | | | 1000м3 | | 0,034104 | |  | | |
| 2 | Перевезення ґрунту до 15 км | | | | т | | 56,265 | |  | | |
| 3 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску  автогрейдером | | | | 100м3 | | 0,1421 | |  | | |
| 4 | Улаштування основи тротуарів з піщано-гравійної суміші  за товщини шару 12 см | | | | 100м2 | | 1,421 | |  | | |
| 5 | Улаштування основи тротуарів з піщано-гравійної суміші ,  за зміни товщини на кожен 1 см вилучати з норми 27-17-  1 (до 10 см) | | | | 100м2 | | -1,421 | |  | | |
| 6 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з  приготуванням піщано-цементної суміші площадок та  тротуарів шириною понад 2 м | | | | 1000 м2 | | 0,1421 | |  | | |
| 7 | Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 40 мм | | | | м2 | | 140,9 | |  | | |
| 8 | Плитка тактильна бетонна, товщина 40 мм | | | | м2 | | 7,9 | |  | | |
| 9 | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну  основу, за ширини борту у верхній його частині до 100  мм | | | | 100 м | | 0,95 | |  | | |
| 10 | Бордюр-поребрик БР 100.20.8 | | | | мп | | 95 | |  | | |
| 11 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | | | | м3 | | 4,56 | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| ***УСТАТКУВАННЯ*** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування | | | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | |
| 1 | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | Акумулятор NP7-12    Банкетка тримісна зі спинкою 1400х500х800  МБс-3    Вішалка для верхньої одягу 1500х360х1800.  Матеріал ДСП. Кількість гачків - 15 шт.    Джерело безперебійного живлення БРЖ  12В 2А    Дизель-генераторелектропостачання  потужністю Рном=18,4кВт, Ррез=20,0кВт 380-  415В,50гц, в комплекті з автом. панеллю  керування,звукоїзолірующим кожухом Аksa -  25    Контейнер для побутового сміття  пластиковий з кришкою. Об'ємом 90 л.    Ліжко двоярусне 1960х950х1550    Підіймальна платформа для людей Forstor  FIL150-4,0х0.1-1.2х0.8    Пожежний щит в комплекті ящик для піску 0,  5м3, вогнегасники ВП-5 2шт., багор, лом,  лопата, топор, відро 2 шт    Прилад приймально-контрольний пожежний  Тірас-4П.1    Світлозвуковий оповіщувач С30 «Вихід»    Світлозвуковий оповіщувач С30 «Джміль-1»    Світлозвуковий оповіщувач С30 «Пожежа» | | | | шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт | | 2  13  2  1  1  1  5  1  1  1  2  1  1 | |  | | |
| 14 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | | | | шт | | 6 | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 15 | Сповіщувач пожежний ручний СПР-1 | | | | шт | | 2 | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 16 | Сповіщувач пожежний тепловий ТПТ-3 | | | | шт | | 3 | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 17 | Стіл медичний для лікаря 1200х600х750  СМ5.200 | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 18 | Стілець ІЗО А1 | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 19 | Стелаж металевий оцинкований  900х500х1800 | | | | шт | | 4 | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 20 | Урна з педаллю. Об'єм 12л | | | | шт | | 2 | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | |  | | |
| 21 | Шафа металева (аптечка) навісна  390х300х120 Аптечка АП01 | | | | шт | | 1 | |  | | |

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз **«або еквівалент».**

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». **Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».**