**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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 навiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | 1000м3 | 0,51732 |   |
| 2 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 2 /об'єму ґрунту, що знаходиться навiдстанi 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 потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 | 1000м3 | 0,51732 |   |
| 5 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту[понад 5 м] для засипки траншей і котлованівбульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 | 1000м3 | 0,51732 |   |
| 6 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 2,169 |   |
| 7 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М100), крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,15 |   |
| 8 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумноюмастикою в один шар товщиною 2 мм | 100м2 | 1,425 |   |
| 9 | Додавати на кожний наступний шар гідроізоляціїобмазувальної бітумною мастикою товщиною 1 мм | 100м2 | 1,425 |   |
| 10 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43XPress | кг | 85,5 |   |
| 11 | Улаштування геотекстилю | 100м2 | 1,425 |   |
| 12 | Геотекстиль 200г/м2 | м2 | 156,75 |   |
| 13 | Улаштування фундаментних плит залізобетоннихплоских /бетон важкий В 25 (М350), крупнiстьзаповнювача 20-40мм/ | 100м3 | 0,57 |   |
| 14 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр10 мм | т | 0,574 |   |
| 15 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр12 мм | т | 0,489 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 16 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 2,764 |   |
| 17 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стінпідвалів висотою до 3 м, товщиною понад 300 мм до 500мм бетон важкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювачабiльше 40 мм | 100м3 | 0,534 |   |
| 18 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр10 мм | т | 0,444 |   |
| 19 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 1,356 |   |
| 20 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною понад200 мм на висоті від опорної площадки до 6 м бетонважкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача 10-20мм | 100м3 | 0,34 |   |
| 21 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр10 мм | т | 0,356 |   |
| 22 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр12 мм | т | 0,191 |   |
| 23 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 2,165 |   |
| 24 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стінпідвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм бетонважкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача бiльше 40мм | 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 |   |
| 27 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стінпідвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм бетонважкий В 25 (М 350), крупнiсть заповнювача бiльше 40мм | 100м3 | 0,149 |   |
| 28 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр12 мм | т | 0,347 |   |
| 29 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,538 |   |
| 30 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною до 200мм на висоті від опорної площадки до 6 м бетон важкийВ 25 (М 350), крупнiсть заповнювача 10-20мм | 100м3 | 0,05 |   |
| 31 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр12 мм | т | 0,153 |   |
| 32 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,465 |   |
| 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, діаметр6 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 |   |
| 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 зсортової сталі | т | 0,163 |   |
|   |
|   |   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| **Загальнобудівельні роботи** |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Мурування внутрішніх стін з цегли [керамічної] при висотіповерху понад 4 м | 1 м3 | 7,45 |   |
| 2 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри250х120х65 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, розміри250х120х65 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 найбільшіймасі 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 |   |
| 17 | Установлення металевих дверних коробок ізнавішуванням дверних полотен (герметичні тапротипожежні) | 100м2 | 0,0871 |   |
| 18 | Блоки дверні протипожежні EI60 | м2 | 6,51 |   |
| 19 | Блоки дверні спеціальні для ПРУ герметичні ДУ-IV 20кПа | м2 | 2,2 |   |
| 20 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'янихстінах | 100м2 | 0,0378 |   |
| 21 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику укам'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 ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 ммпри нанесенні за 2 рази | 100 м2 | 0,0702 |   |
| 29 | Ізогіпс | кг | 7,02 |   |
| 30 | Безпіщане накриття поверхонь укосів розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати до 2 мм | 100 м2 | 0,0702 |   |
| 31 | Сатенгіпс | кг | 7,02 |   |
| 32 | Поліпшене фарбування стін полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами по збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 0,0702 |   |
|   | Тип 1 |   |   |   |
| 33 | Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плитпінополістерольних | 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 розчинМ 200 | 100м2 | 0,836 |   |
| 37 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинистяжок цементних розчин М 200 | 100м2 | 0,836 |   |
| 38 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині ізсухої 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 плитпінополістерольних | 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 розчинМ 200 | 100м2 | 0,041 |   |
| 47 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинистяжок цементних розчин М 200 | 100м2 | 0,041 |   |
| 48 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумноюмастикою 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 ізсухої 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 розчинМ 200 | 100м2 | 0,105 |   |
| 56 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинистяжок цементних розчин М 200 | 100м2 | 0,105 |   |
| 57 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині ізсухої 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 ізсухої 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 |   |
|   | Тип 1 |   |   |   |
| 68 | Високоякісне штукатурення стін по бетону гіпсовимисумішами з механізованим нанесенням сумішіштукатурними станціями потужністю 5,5 кВт,продуктивністю 5-85 л/хв, при товщині шару штукатурки20 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 ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 ммпри нанесенні за 2 рази | 100 м2 | 2,1645 |   |
| 72 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати (до товщини 2мм) | 100 м2 | 2,1645 |   |
| 73 | Обклеювання склосіткою стін в один шар | 100м2 | 2,1645 |   |
| 74 | Сатенгіпс | кг | 432,9 |   |
| 75 | Поліпшене фарбування стін полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами по збірних конструкціях,підготовлених під фарбування | 100м2 | 2,1645 |   |
| 76 | Улаштування плінтусів шириною 100 мм з керамічнихплиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючоїсуміші | 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 ґрунтовкоюбетоноконтакт | 100м2 | 0,0645 |   |
| 81 | Грунтівка контактна типу Ceresit CT19 | кг | 2,1285 |   |
| 82 | Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштуваннякаркаса | 100м2 | 0,0645 |   |
| 83 | Поліпшене штукатурення цементно-вапняним абоцементним розчином по каменю і бетону стін вручну | 100м2 | 0,141 |   |
| 84 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками нарозчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2понад 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 |   |
| 89 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стель[одношарове штукатурення] цементно-вапнянимрозчином, товщина шару 10 мм | 100м2 | 0,877 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 90 | Поліпшене фарбування стель полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами по штукатурці | 100м2 | 0,877 |   |
|   | Стіни Тип 1 |   |   |   |
| 91 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхоньбітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 1,6 |   |
| 92 | Бітумна грунтівка типу Ceresit CP41 | кг | 32 |   |
| 93 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхоньбітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 1,6 |   |
| 94 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхоньбітумною ґрунтовкою, наступний шар | 100м2 | 1,6 |   |
| 95 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43XPress | кг | 96 |   |
| 96 | Теплоізоляція виробами з пінопласту стін і колонпрямокутних | 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 поверхоньбітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 0,21 |   |
| 100 | Бітумна грунтівка типу Ceresit CP41 | кг | 4,2 |   |
| 101 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхоньбітумною ґрунтовкою, перший шар | 100м2 | 0,21 |   |
| 102 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхоньбітумною ґрунтовкою, наступний шар | 100м2 | 0,21 |   |
| 103 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43XPress | кг | 12,6 |   |
| 104 | Утеплення фасадів пінополістирольними плитамитовщиною 50 мм з опорядженням декоративнимрозчином. 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 CeresitСТ19 | 100м2 | 0,3 |   |
| 112 | Грунтівка контактна типу Ceresit CT19 | кг | 15 |   |
| 113 | Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчиномпо 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 товщинилегкобетонних стяжок (до товщини 140 мм) | 100м2 | 1,113 |   |
| 119 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумноюмастикою в один шар товщиною 2 мм | 100м2 | 1,113 |   |
| 120 | Еластична бітумно-полімерна мастика типу Ceresit CP43XPress | 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 розчинМ 200 | 100м2 | 0,026 |   |
| 124 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинистяжок 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 удва 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-вапнянимрозчином, 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 |   |
| 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром20 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 20х2.8PP PN16 | м | 10 |   |
| 4 | Кран кульковий 1/2'' | шт | 10 |   |
| 5 | Зворотній клапан Ду15 | шт | 1 |   |
| 6 | Прокладання трубопроводів опалення і водопостачаннязі стальних електрозварних труб діаметром до 40 мм(футляр) | 100м | 0,005 |   |
| 7 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорнілегкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм,товщина стінки 2,5 мм | м | 0,5 |   |
| 8 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводівопалення і водопостачання діаметром 20 мм | шт | 1 |   |
| 9 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових 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 напірнихполіетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром32 мм зі з'єднанням контактним зварюванням | 100м | 0,1 |   |
| 15 | Труба водопровідна поліетиленова ПЕ 80 SDR 11 ф32х3,0 (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 трубопроводівканалізації діаметром 50 мм | шт | 1 |   |
| 18 | Установлення унітазів із бачком безпосередньоприєднаним | 10компл. | 0,1 |   |
| 19 | Унітаз кермаічний з косим випуском в комплекті зізмивним 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 підведеннямюхолодної і гарячої води | 10компл. | 0,1 |   |
| 22 | Умивальники керамічні для маломобільних групнаселення 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 іпрямокутних 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 дляпластикових 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 SOLOLIFTWC-3 Grundfos  | шт | 1 |   |
| 41 | Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 40мм | 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, клапанівзворотних, кранів прохідних на трубопроводах ізстальних труб діаметром до 25 мм | шт | 1 |   |
| 46 | Зворотній клапан Ду15 | шт | 1 |   |
| 47 | Виготовлення дрібних індивідуальних листовихконструкцій 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 тонколистовоїсталі | т | 0,2 |   |
| 50 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою | 100м2 | 0,1675 |   |
| 51 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,1675 |   |
| 52 | Прокладання труб, що поставляються прямими трубамидовжиною 5-7 м, по основі підлоги, діаметр умовногопроходу 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Електричний настінний ковектор потужністтю 500 ВтЕВНА-0,5/230С2М | шт | 5 |   |
| 2 | Електричний настінний ковектор потужністтю 1000 ВтЕВНА-1,0/230С2Н | шт | 4 |   |
|   | П-1 |   |   |   |
| 3 | Установлення камер припливних типових без секціїзрошення 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 тавентилятором потужністтю 0,095 кВт в захисномуізольованому корпусі Максимальною продуктивністюю700 м3/год MПA 400 E-6,0 А70 Вентс | шт | 1 |   |
| 5 | Установлення вставок гнучких до радіальнихвентиляторів | м2 | 0,1 |   |
| 6 | Гнучкі вставки ВВГ 250 | шт | 2 |   |
| 7 | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастихкруглого перерізу типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250мм | 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 200Вентс | 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 продуктивністюю890 м3/год ВК 200 Вентс | шт | 1 |   |
| 21 | Установлення вставок гнучких до радіальнихвентиляторів | м2 | 0,1 |   |
| 22 | Гнучкі вставки ВВГ 200 | шт | 2 |   |
| 23 | Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастихкруглого перерізу типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200мм | 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 листовоїоцинкованої 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 ммматами 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 ммфолгований | м2 | 2 |   |
|   | В-2 |   |   |   |
| 35 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 1 |   |
| 36 | Осьові настінні вентилятори. Максимальноюпродуктивністю до 180,0 мкуб/год в кмоплекті зізворотнім 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 листовоїоцинкованої 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | ШОВ |   |   |   |
| 1 | Установлення групових щитків освітлювальних наконструкції 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-хполюсних 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 готовійоснові | шт | 1 |   |
| 6 | Лічильник електронний активної і реактивної енергіїпрямого 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 наконструкції 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-хполюсних 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-хполюсних 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 знезалежним 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 наконструкції 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-хполюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,01 |   |
| 26 | Автоматичний вимикач т.С60N/2, Iр=10А | шт | 1 |   |
| 27 | Установлення групових щитків освітлювальних наконструкції 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-хполюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,01 |   |
| 30 | Автоматичний вимикач т. С60N/2, I н=6А | шт | 1 |   |
| 31 | Установлення штепсельних розеток незаглибленоготипу 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 привідкритій проводці | 100шт | 0,01 |   |
| 34 | Вимикач одноклавішний для відкритої проводки IP40 | шт | 1 |   |
| 35 | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових дляпроводів 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | 100м | 0,3 |   |
| 44 | Кабель ВВГнг LS 3х1.5 мм2 | 1000м | 0,0309 |   |
| 45 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах зі штабової сталі перерізом 100 мм2 | 100 м | 0,1 |   |
| 46 | Сталь штабова 25х4 мм | м | 10 |   |
| 47 | Установлення групових щитків освітлювальних наконструкції 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-хполюсних 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 розподільнийпункт [шафа], що установлюється у ніші, висота і ширинадо 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, дiфференциал5°С ДТКБ-49 | шт | 1 |   |
| 56 | Установлення штепсельних розеток незаглибленоготипу 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 дляпроводів 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | 100м | 0,1 |   |
| 64 | Кабель ВВГнг LS 2х1,0 мм2 | 1000м | 0,0103 |   |
| 65 | Установлення групових щитків освітлювальних наконструкції 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-хполюсних 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 іплафони 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 привідкритій 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 привідкритій проводці | 100шт | 0,04 |   |
| 80 | Перемикач для відкритої проводки IP40 | шт | 4 |   |
| 81 | Установлення трансформаторів знижувальнихпотужністю 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 дляпроводів 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному 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 |   |
| 94 | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових дляпроводів 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному 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 рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному 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 управлінняевакуацією людей |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольногопускового концентратора ПС | шт | 1 |   |
| 2 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год | шт | 2 |   |
| 3 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий у нормальномувиконанні | шт | 6 |   |
| 4 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий у нормальномувиконанні | 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення іОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістюшлейфів від 10 до 20, за перший шлейф | шт | 1 |   |
| 2 | Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення іОПС. Сповіщувач світловий | шт | 12 |   |
|   |
| **Загальнобудівельні роботи** |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина 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, групаґрунтів 2 | 1000м3 | 0,0026 |   |
| 4 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | 100м3 | 0,026 |   |
| 5 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,026 |   |
| 6 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М100), крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,004 |   |
| 7 | Улаштування фундаментних плит залізобетоннихплоских /бетон важкий В 25 (М350), крупнiстьзаповнювача 20-40мм/ | 100м3 | 0,02 |   |
| 8 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр10 мм | т | 0,034 |   |
| 9 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр12 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, розміри250х120х65 мм, марка М100 | 1000шт | 0,048 |   |
| 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 1т | т | 0,1 |   |
| 24 | Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 мпрогоном до 24 м, масою до 3 т | т | 0,175 |   |
| 25 | Анкер М10х100 | шт | 12 |   |
| 26 | Улаштування воріт із готових полотен гратчастихвисотою до 2,0 м при установлених стовпах | 100м2 | 0,12054 |   |
| 27 | Ґрунтування металевих поверхонь за один разґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,1827 |   |
| 28 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 за два рази | 100м2 | 0,1827 |   |
| 29 | Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок ібрусків під покрівлю з листової сталі | 100м2 | 0,198 |   |
| 30 | Дошки 100х30 | м3 | 0,2 |   |
| 31 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листапри висоті будівлі до 25 м[ /монтаж конструкцiй,пофарбованих у заводських умовах, абонепофарбованих, що поставляються в пакетах/] /монтажконструкцiй, пофарбованих у заводських умовах, абонепофарбованих, що поставляються в пакетах/ | 100м2 | 0,198 |   |
| 32 | Профлист покрівельний ПК-20 0,45мм з полімернимпокриттям | м2 | 21,78 |   |
| 33 | Шурупи покрівельні | шт | 158 |   |
|   |
|   |   |   |   |   |   |
| **Монтаж дизель-генератора** |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1 т | т | 1 |   |
| 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, групаґрунту 1-2 | 100 м3 | 0,252 |   |
|   |
|   |   |   |   |   |
| **Мережа 0,4кВ** |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Траншея L=100+30=130 м |   |   |   |
| 1 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень 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 кабельпри 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 марки20, 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-тагазовиділенням,ВВГнг LS пер. 4х6,0мм2  | 1000м | 0,0412 |   |
| 15 | Кабель що не поширюєть горіння, зі зниженим димо-тагазовиділенням,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, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,26 |   |
| 22 | Установлення трубопроводів поліхлорвінілових дляпроводів 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 | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 навiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | 1000м3 | 0,23468 |   |
| 2 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 2 /об'єму ґрунту, що знаходиться навiдстанi 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 потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 | 1000м3 | 0,23468 |   |
| 5 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту[понад 5 м] для засипки траншей і котлованівбульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 | 1000м3 | 0,23468 |   |
| 6 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 2,3468 |   |
| 7 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | 10м3 | 0,366 |   |
| 8 | Укладання трубопроводів із поліетиленових трубдіаметром 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 9мм | м | 37,74 |   |
| 13 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | 100м3 | 0,0366 |   |
| 14 | Пісок природний, рядовий | м3 | 4,026 |   |
| 15 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,0366 |   |
| 16 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | 10м3 | 0,596 |   |
| 17 | Укладання трубопроводів із поліетиленових трубдіаметром 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 трубдіаметром 110 мм | 1000м | 0,02 |   |
| 20 | Труби поліетиленові каналізаційні SN10 Ду110х3,2 | м | 20,2 |   |
| 21 | Укладання трубопроводів із поліетиленових трубдіаметром 160 мм | 1000м | 0,035 |   |
| 22 | Труби поліетиленові каналізаційні SN10 Ду160х4,9 | м | 35,35 |   |
| 23 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | 100м3 | 0,0894 |   |
| 24 | Пісок природний, рядовий | м3 | 9,834 |   |
| 25 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,0894 |   |
| 26 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних 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 обмазувальнабітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутовогомурування, цеглі, бетону | 100м2 | 0,075 |   |
| 35 | Ґрунтовка бітумна | т | 0,006 |   |
| 36 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | 100м3 | 0,0705 |   |
| 37 | Пісок природний, рядовий | м3 | 7,755 |   |
| 38 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,0705 |   |
|   | Фундамент септика (Лист КБ 22) |   |   |   |
| 39 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М100), крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,01 |   |
| 40 | Улаштування фундаментних плит залізобетоннихплоских[ /бетон важкий В 25 (М350), крупнiстьзаповнювача 5-10мм/] /бетон важкий В 25 (М350),крупнiсть заповнювача 20-40мм/ | 100м3 | 0,032 |   |
| 41 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр10 мм | т | 0,029 |   |
| 42 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр12 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 іпрямокутних місткістю 6 м3 | шт | 1 |   |
| 45 | Септик двокамерний об'ємом 6,0 м3 горизонтальний,склопластиковий в комплекті з технологічнимипідставками люками кришками та випусками SepticBase-2-6 Vodaland | шт | 1 |   |
|   |
|   |   |   |   |   |   |
| **Благоустрій** |
|   |   |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | ТИП 1 |   |   |   |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина 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 піскуавтогрейдером | 100м3 | 0,1421 |   |
| 4 | Улаштування основи тротуарів з піщано-гравійної сумішіза 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 зприготуванням піщано-цементної суміші площадок татротуарів 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 бетоннуоснову, за ширини борту у верхній його частині до 100мм | 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 |   |
|   |

Усі посилання на конкретну назву, торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати такими, що містять вираз «або еквівалент».