|  |
| --- |
| Будівництво: Капітальний ремонт покрівлі з утепленням Сумської початкової школи №32 Сумської міської ради за адресою: Сумська область, м.Суми, вул. Холодногірська, 47 |
| **Відомість об`ємів** |
| на капітальний ремонт  |
| (найменування об`єкта)  |
| Умови виконання робіт:  |
| Об`єми робіт:  |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **02-01 Капітальний ремонт покрівлі з утепленням Сумської початкової школи №32 Сумської міської ради за адресою: Сумська область, м.Суми, вул. Холодногірська, 47** |
|  | **Кошторис №02-01-01 на ремонтні роботи** |
|  | ***Демонтажні роботи*** |  |  |
| 1 | Демонтаж (К = 0,70). Установлення готових пожежних драбин | 1 т | 0,3132 |
| 2 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисів тощо з листової сталі | 100 м | 4,6216 |
| 3 | Демонтаж (К = 0,80). Установлення дрібних конструкцій [підвіконників, зливів, парапетів та ін.] масою до 0,5 т | 100шт | 0,65 |
| 4 | Демонтаж (К = 0,80). Установлення в цегляних і блочних будівлях плит балконів і козирків площею до 5 м2 | 100шт | 0,05 |
| 5 | Розбирання покриттів покрівлі з полікарбонату | 100 м2 | 0,288 |
| 6 | Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари | 100 м2 | 0,1236 |
| 7 | Розбирання цементних покриттів підлог | 100 м2 | 0,1236 |
| 8 | Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли | 10 м3 | 0,259 |
| 9 | Демонтаж (К = 0,40). Установлення водостічних лійок | 1 шт | 6 |
| 10 | Демонтаж (К=0,40) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм | 100 м | 0,018 |
|  | ***Покрівля*** |  |  |
| 11 | Мурування димарів канал без обштукатурювання | 1 м3 | 6,53 |
| 12 | Мурування зовнішніх простих стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м | м3 | 96,42 |
| 13 | Улаштування ковпаків над шахтами у два канали | 1 колпак | 23 |
| 14 | Флюгаркавентканалу з оцинкованої сталі з полімерним покриттям (індивідуальне виготовлення) | м2 | 50,98 |
| 15 | Ремонт покрівель в один шар з рулонних матеріалів із застосуванням газопламеневих пальників | 100 м2 | 10,9402 |
| 16 | Установлення готових пожежних драбин | 1 т | 0,36667 |
| 17 | Драбина модульна Сrynоlіnе-Україна, вертикальна пожежна оцинкована з захисним огородженням , консольною площадкою виходу, Тип 1.  | шт | 1 |
| 18 | Драбина модульна Сrynоlіnе-Україна, вертикальна пожежна оцинкована з консольною площадкою виходу, Тип 2.  | шт | 1 |
| 19 | Драбина модульна Сrynоlіnе-Україна, вертикальна пожежна оцинкована з консольною площадкою виходу , Тип 3.  | шт | 1 |
| 20 | Драбина модульна Сrynоlіnе-Україна, вертикальна пожежна оцинкована з консольною площадкою виходу, Тип 4.  | шт | 1 |
| 21 | Драбина модульна Сrynоlіnе-Україна, вертикальна пожежна оцинкована з захисним огородженням , консольною площадкою виходу, Тип 5.  | шт | 1 |
| 22 | Огородження покрівель перилами | 100 м | 4,0155 |
| 23 | Покрівельна огорожа Н=600мм (комплект) | п.м | 401,55 |
|  | ===Покриття піддашків із полікарбонату |   |   |
| 24 | Улаштування покриття з полікарбонату | 100 м2 | 0,3602 |
| 25 | Полікарбонат монолітний | м2 | 39,622 |
| 26 | Саморіз покрівельний 5,5х25мм | шт | 294,56 |
|  | ===Влаштування покрівлі основного поля |   |   |
| 27 | Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкими матеріалами | м3 | 239,55 |
| 28 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки, товщиною 30 мм | 100 м2 | 15,97 |
| 29 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної вирівнювальної стяжки додавати або виключати | 100 м2 | 15,97 |
| 30 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м2 | 15,97 |
| 31 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь з плівки | 10 м2 | 159,7 |
| 32 | Утеплення покриттів плитами із легких (ніздрюватих) бетонів або фіброліту насухо (2 шари) | 100 м2 | 15,97 |
| 33 | Утеплювач з плит мінеральної вати типу "Іzоvаt" (100кг/м3) - 150мм | м2 | 1724,76 |
| 34 | Утеплювач з плит мінеральної вати типу "Іzоvаt" (180кг/м3) - 100мм | м2 | 1644,91 |
| 35 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 15,97 |
| 36 | Телескопічне кріплення Техноніколь 1/235 з саморізом та дюбелем по бетону | шт | 7985 |
| 37 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 15,97 |
| 38 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 1804,61 |
| 39 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 15,97 |
| 40 | Дюбель Lіnо 235 | шт | 4153 |
| 41 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 4153 |
| 42 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 4153 |
|  | ===Влаштування деталей із ПВХ-мембрани (зовнішні та внутрішні кути) |   |   |
| 43 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 0,048 |
| 44 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn D товщиною 1,8 мм (зовнішній кут) | м2 | 2,3 |
| 45 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn D товщиною 1,8 мм (внутрішній кут) | м2 | 2,5 |
|  | ===Влаштування прихованої смуги в єндові |   |   |
| 46 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 0,3848 |
| 47 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 39,25 |
| 48 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 0,3848 |
| 49 | Дюбель Lіnо 235 | шт | 859 |
| 50 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 859 |
| 51 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 859 |
|  | ===Влаштування примикань до парапету |   |   |
| 52 | Теплоізоляція стін та колон прямокутних виробами з пінопласту на бітумі | м3 | 13,5776 |
| 53 | Розігрівання бітуму в котлах | 1т | -0,95 |
| 54 | Установлення елементів каркасу із брусів | м3 | -0,679 |
| 55 | Утеплюват мінераловатний "Іzоvаt" (135кг/м3) - 50мм | м2 | 167,2411 |
| 56 | Утеплюват мінераловатний "Іzоvаt" (135кг/м3) - 30мм | м2 | 196,5343 |
| 57 | Фасадний дюбель 10х120мм | шт | 812 |
| 58 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 3,0744 |
| 59 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 313,59 |
| 60 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 1,8197 |
| 61 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 1623 |
| 62 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 1623 |
| 63 | Шайба KD-4 (РОК-5) | шт | 1623 |
| 64 | Монтаж стальних плінтусів із гнутого профілю /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/ | 100м | 4,27 |
| 65 | Рrоtаn-рельс (планка сталева) | м | 435,54 |
| 66 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 3075 |
| 67 | Герметизація горизонтальних стиків стінових панелей пінополістиролом | 100 м | 4,27 |
| 68 | ПВХ-шнур | м | 435,54 |
| 69 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,99107 |
| 70 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,99107 |
| 71 | Улаштування брандмауерів, парапетів з листової сталі | 100 м | 4,27 |
| 72 | Парапетна кришка з металопрофілю товщ.0.7мм , товщина в розгорнутому вигляді 940мм | м.п. | 435,54 |
| 73 | Дюбель-цвях покрівельний ф8х100мм | шт | 1426 |
|  | ===Спаювання стійок огорожі парапету |   |   |
| 74 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 0,3401 |
| 75 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 34,7 |
| 76 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 0,3401 |
| 77 | Фасадний дюбель 10х120мм | шт | 1722 |
| 78 | Хомут з нержавіючої сталі 50мм | шт. | 420 |
| 79 | Герметизація мастикою горизонтальних швів | 100м шва | 0,84 |
| 80 | Герметик мастичний "Теналюкс 112М" RАL7040, 600мл | туб. | 5 |
|  | ===Влаштування примикань до стіни |   |   |
| 81 | Теплоізоляція стін та колон прямокутних виробами з пінопласту на бітумі | м3 | 1,398 |
| 82 | Розігрівання бітуму в котлах | 1т | -0,098 |
| 83 | Установлення елементів каркасу із брусів | м3 | -0,07 |
| 84 | Утеплюват мінераловатний "Іzоvаt" (135кг/м3) - 150мм | м2 | 9,5996 |
| 85 | Фасадний дюбель 10х220мм | шт | 46,6 |
| 86 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 0,2808 |
| 87 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 28,64 |
| 88 | Монтаж стальних плінтусів із гнутого профілю /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/ | 100м | 0,78 |
| 89 | Рrоtаn-рельс (планка сталева) | м | 39,78 |
| 90 | Планка притискна | м | 39,78 |
| 91 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 430 |
| 92 | Герметизація горизонтальних стиків стінових панелей пінополістиролом | 100 м | 0,39 |
| 93 | ПВХ-шнур | м | 39,78 |
| 94 | Герметизація мастикою горизонтальних швів | 100м шва | 0,39 |
| 95 | Герметик мастичний "Теналюкс 112М" RАL7040, 600мл | туб. | 3 |
| 96 | Улаштування відливів з листової сталі | 100 м | 0,39 |
| 97 | Відлив з оцинкованої сталі тов. 0,7мм, ширина в розгорнотому вигляді 350мм | м.п. | 39,78 |
| 98 | Дюбель-цвях покрівельний ф8х80мм | шт | 131 |
|  | ===Влаштування примикань вентканалів |   |   |
| 99 | Теплоізоляція стін та колон прямокутних виробами з пінопласту на бітумі | м3 | 2,405 |
| 100 | Розігрівання бітуму в котлах | 1т | -0,168 |
| 101 | Установлення елементів каркасу із брусів | м3 | -0,12 |
| 102 | Утеплюват мінераловатний "Іzоvаt" (135кг/м3) - 50мм | м2 | 49,543 |
| 103 | Фасадний дюбель 10х120мм | шт | 240,5 |
| 104 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 0,99 |
| 105 | Мембрана полівінілхлорид на Рrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 100,98 |
| 106 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 0,924 |
| 107 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 502 |
| 108 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 502 |
| 109 | Шайба KD-4 (РОК-5) | шт | 502 |
| 110 | Монтаж стальних плінтусів із гнутого профілю /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/ | 100м | 1,32 |
| 111 | Рrоtаn-рельс (планка сталева) | м | 134,64 |
| 112 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 951 |
| 113 | Герметизація горизонтальних стиків стінових панелей пінополістиролом | 100 м | 1,32 |
| 114 | ПВХ-шнур | м | 134,64 |
| 115 | Улаштування фартуху з листової сталі | 100 м | 1,32 |
| 116 | Фартух з оцинкованої сталі тов. 0,7мм, ширина в розгорнотому вигляді 350мм | м.п. | 134,64 |
| 117 | Дюбель-цвях покрівельний ф8х80мм | шт | 441 |
|  | ===Влаштування ходової доріжки |   |   |
| 118 | Покриття покрівель геотекстилем | 10 м2 | 33,4 |
| 119 | Улаштування суцільної теплоізоляції та звукоізоляції з плит деревноволокнистих | 100 м2 | 1,484 |
| 120 | Плити ОSB-3 12мм | 1м2 | 151,37 |
| 121 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани (ходові містки) | 100 м2 | 1,67 |
| 122 | ПВХ-мембрана Рrоtаn SЕ-1,2 Т1 | м2 | 170,34 |
|  | ===Влаштування внутрішнього водостоку |   |   |
| 123 | Установлення водостічних лійок | 1 шт | 6 |
| 124 | Водоприймальна воронка ф110мм, Н=400мм | шт | 6 |
| 125 | Листоуловлювач пластиковий, решітка ф60-160мм | шт | 6 |
| 126 | Дюбель Lіnо 235 | шт | 26 |
| 127 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 26 |
| 128 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 26 |
|  | ===Влаштування парапетних воронок |   |   |
| 129 | Установлення зливних лійок діаметром 50 мм | 1 шт | 3 |
| 130 | Водоприймальна воронка ф50мм | шт | 3 |
| 131 | Листоуловлювач стальний для парапетних воронок ф50-110мм | шт | 3 |
| 132 | Дюбель Lіnо 235 | шт | 7 |
| 133 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 7 |
| 134 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 7 |
| 135 | Фасадний дюбель 10х120мм | шт | 7 |
| 136 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і воронок з готових елементів | 100 м | 0,13 |
| 137 | Труба водостічна ф90мм | м.п. | 13 |
| 138 | Коліно | шт | 7 |
| 139 | Злив | шт | 3 |
| 140 | Муфта труби | шт | 2 |
| 141 | Хомут труби  | шт. | 15 |
| 142 | Дюбель М12х160 | шт. | 15 |
|  | ===Влаштування покрівлі на козирками входів |   |   |
| 143 | Улаштування цементної вирівнювальної стяжки, товщиною 30 мм | 100 м2 | 0,1236 |
| 144 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної вирівнювальної стяжки додавати або виключати | 100 м2 | 0,1236 |
| 145 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м2 | 0,1236 |
| 146 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламеневих пальників, в два шари | 100 м2 | 0,1236 |
| 147 | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із застосуванням газопламеневих пальників, з улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі | 100 м | 0,13 |
| 148 | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти примикання з рулонних покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів | 100 м | -0,13 |
| 149 | Руберойд Уніфлекс ЕПП 4.1 (нижній шар) | м2 | 6,903 |
| 150 | Руберойд Техноеласт ЕКП 5,0 сланець сірий (верхній шар) | м2 | 7,67 |
| 151 | Улаштування додаткового шару покрівельних матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламеневих пальників (посилений шар) | 100 м2 | 0,0455 |
| 152 | Фартух з оцинкованої сталі тов. 0,7мм, ширина в розгорнотому вигляді 250мм | м.п. | 13,26 |
| 153 | Дюбель-цвях покрівельний ф8х80мм | шт | 65 |
| 154 | Герметизація мастикою горизонтальних швів | 100м шва | 0,13 |
| 155 | Герметик мастичний "Теналюкс 112М" RАL7040, 600мл | туб. | 1 |
| 156 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,00946 |
| 157 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,00946 |
| 158 | Улаштування відливу з листової сталі | 100 м | 0,13 |
| 159 | Відлив з оцинкованої сталі тов. 0,7мм, ширина в розгорнотому вигляді 350мм | м.п. | 13,26 |
| 160 | Дюбель-цвях покрівельний ф8х80мм | шт | 44 |
| 161 | Улаштування додаткового шару покрівельних матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламеневих пальників (посилений шар) | 100 м2 | 0,052 |
|  | ===Влаштування примикань проходок круглого перерізу |   |   |
| 162 | Улаштування покриттів покрівлі з полімерної мембрани | 100 м2 | 0,0528 |
| 163 | Мембрана полівінілхлориднаРrоtаn SЕ товщиною 1,8 мм | м2 | 5,39 |
| 164 | Улаштування механічного кріплення | 100 м2 | 0,0528 |
| 165 | Дюбель Lіnо 235 | шт | 95 |
| 166 | Дюбель КРХ 8х50мм | шт | 95 |
| 167 | Саморіз WDB 4,8х80 | шт | 95 |
| 168 | Хомут з нержавіючої сталі 60мм | шт. | 11 |
| 169 | Хомут з нержавіючої сталі 110мм | шт. | 8 |
| 170 | Хомут з нержавіючої сталі 150мм | шт. | 1 |
| 171 | Хомут з нержавіючої сталі 250мм | шт. | 2 |
| 172 | Герметизація мастикою горизонтальних швів | 100м шва | 0,0689 |
| 173 | Герметик мастичний "Теналюкс 112М" RАL7040, 600мл | туб. | 1 |
|  | **Кошторис №02-01-02 на блискавкозахист** |
|  | ***Покрівля*** |  |  |
| 1 | Установлення стальних окремостоячих блискавковідводів зі шпилем | т | 0,0113 |
| 2 | Установлення дрібних конструкцій (бетонна основа з підкладкою) | 100шт | 0,15 |
| 3 | Блискавкоприймач з бетонною основою М-04/15 | шт | 1 |
| 4 | Блискавкоприймач з бетонною основою М-04/25 | шт | 6 |
| 5 | Блискавкоприймач з бетонною основою М-04/35 | шт | 1 |
| 6 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм #[при роботі на висоті понад 8 до 15 м] | 100 м | 1,35 |
| 7 | Дріт для блискавкозахисту W-08/ST, 1 кг = 2,56 м.п / 1 м.п = 0,39 кг | м.п. | 135 |
| 8 | Затискач для дроту універсальний С-011 | шт. | 10 |
| 9 | Клема фальцева металева С-092 | шт. | 90 |
| 10 | Клема з'єднувальна, С-099 | шт | 15 |
| 11 | Тримач дроту NІRО з шурупом і підкладкою Н-021 | шт. | 30 |
| 12 | Тримач дроту пластиковий для плоского даху з кришкою заповнений бетоном /заповнений бетоном, Н-303 | шт | 115 |
|  | ***Доземні провідники*** |  |  |
| 13 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм | 100 м | 0,4 |
| 14 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм #[при роботі на висоті понад 2 до 8 м] | 100 м | 1,9 |
| 15 | Дріт для блискавкозахисту W-08/ST, 1 кг = 2,56 м.п / 1 м.п = 0,39 кг | м.п. | 230 |
| 16 | Злучник контрольний для дроту та смуги В40, С-034 | шт | 20 |
| 17 | Тримач дроту металевий FLІР з дюбелем, Н-032 | шт | 190 |
| 18 | Тримач смуги В40 металевий, Н-039 | шт | 20 |
| 19 | Коробка відгалужувальна на стіні | шт | 20 |
| 20 | Коробка для фасадного контрольного з’єднання, К-681 | шт | 20 |
| 21 | Шуруп з дюбелем розпірним, К-904 | шт | 80 |
| 22 | Улаштування гідроізоляційної стрічки | 100 м2 | 0,01 |
| 23 | Антикорозійна стрічка 50мм; 10м, G-115 | шт | 2 |
|  | ***Уземлювачі*** |  |  |
| 24 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунту 2 | 100м3 | 0,2646 |
| 25 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група грунту 2 | 100м3 | 0,2646 |
| 26 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | 10 шт | 4 |
| 27 | Комплект стержневого уземлювача ф16 мм, G-16/30 L=3,0м | шт | 40 |
| 28 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | 100 м | 1,6 |
| 29 | Смуга уземлення 40х4мм (1 кг = 0,78 м.п/ 1 м.п = 1,29 кг), W-40х40/ST | м | 160 |
| 30 | Улаштування гідроізоляційної стрічки | 100 м2 | 0,01 |
| 31 | Антикорозійна стрічка 50мм; 10м, G-115 | шт | 2 |
|  | ***Пристрій захисту від імпульсних перенапруг (ПЗІП)*** |  |  |
| 32 | Щиток освітлювальний, що установлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 15 кг | шт | 1 |
| 33 | Корпус метал. УХЛ3 650х500х220 ІР31 ЩМП-3-0 36 УХЛ3 YKM40-03-31 | шт | 1 |
| 34 | Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 6 | шт | 2 |
| 35 | Пристрій захисту імпульсних перенапруг (ПЗІП) ПЗІП DS113VG-230, Тип І+ІІ+ІІІ | шт. | 2 |
| 36 | Монтаж запобіжника | шт | 6 |
| 37 | Запобіжник NV/NH - 000 KОMBІ gL/gG | шт | 6 |
| 38 | Конструкції для установлення приладів, маса до 1 кг (тримач запобіжника) | шт | 2 |
| 39 | Тримач запобіжника РK 00 M8-M8 3р S | шт | 2 |
| 40 | Конструкції для установлення приладів, маса до 1 кг (DІN-рейка) | шт | 2 |
| 41 | DІN-рейка 35 мм | шт | 2 |
| 42 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25 мм2 | 100 м | 0,1 |
| 43 | Провід ПВ-1 35 | м | 10 |
| 44 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 2 кг | 100 м | 0,1 |
| 45 | Кабель ВВГнг 4х35 | м | 10 |
|  | **Кошторис №02-01-03 на пусконалагоджувальні роботи на блискавкозахист** |
| 1 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлителя | вимір. | 20 |
| 2 | Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору грунту | вимір. | 1 |
| 3 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» | струмопр-ч | 20 |
|  | **Кошторис №02-01-04 на електротехнічні рішення** |
|  | ***Електротехнічне обладнання*** |  |  |
| 1 | Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |
| 2 | Корпус модульний металевий, 12 модулів, навісний ІР54 UBох | шт | 1 |
| 3 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100 шт | 0,01 |
| 4 | Диференційний автоматичний вимикач 2Р 20А 30мА 6кА  | шт | 1 |
| 5 | Монтаж контакторів | шт | 1 |
| 6 | Модульний контактор іСT Асtі9 25А 2Н.О 230V | шт | 1 |
| 7 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах, маса до 5 кг (терморегулятор) | шт | 1 |
| 8 | Терморегулятор ЕTR2-1550 | шт | 1 |
| 9 | Монтаж датчика температури | шт | 1 |
| 10 | Датчик температури ЕTF-744/99 | шт | 1 |
| 11 | Монтаж датчика вологості | шт | 1 |
| 12 | Датчик вологості ЕTоR-55 | шт | 1 |
| 13 | Розподільча коробка TY-RА 200\*200\*80 | шт | 3 |
| 14 | Прилади, що установлюються на конструкціях або щитах, крос-модуль | шт | 3 |
| 15 | Крос-модуль (шина розподільча в корпусі) VС-411  | шт | 3 |
|  | ***Кабельно-провідникова продукція*** |  |  |
| 16 | Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних | 100 м | 0,02 |
| 17 | Провід з мідною СПЖ ПВ-1 4мм2 | м | 2 |
| 18 | Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм | 100 м | 1,78 |
| 19 | Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг | 100 м | 0,32 |
| 20 | Саморегулюючий нагрівальний кабель SRL30-2СR 30Вт/м | м | 32 |
| 21 | Комплект муфт для нагрівального кабелю (1 кінцева 1 сполучна) | шт | 9 |
| 22 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг | 100 м | 2,86 |
| 23 | Кабель з мідними СПЖ не броньований, з вініловою подвійною ізоляцією яка не підтримує горіння чи задимлення ВВГнгд 3х1,5мм2 | м | 161,16 |
| 24 | Кабель з мідними СПЖ не броньований, з вініловою подвійною ізоляцією яка не підтримує горіння чи задимлення ВВГнгд 2х1мм2 | м | 81,6 |
| 25 | Кабель екранований контрольний з мідними СПЖ не броньований, з вініловою подвійню ізоляцією яка не підтримує горіння чи задимлення КВВГєнгд 7х1,5мм2 | м | 48,96 |
| 26 | Прокладання кабелю перерізом понад 10 мм2 до 16 мм2 на скобах | 100 м | 0,77 |
| 27 | Монтаж ПВХ труб для електропроводки діаметром до 25 мм | 100 м | 0,2 |
| 28 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби | 100 м | 0,2 |
| 29 | Кабель ВВГнгд 3х4мм2 | м | 36,72 |
| 30 | Кабель ВВГнгд 3х2,5мм2  | м | 62,22 |
|  | ***Кабеленесучі системи*** |  |  |
| 31 | Гофрована труба з пртяжкою Д25 | м | 20 |
| 32 | Скоба монтажна двохлапкова СММ-25 | шт. | 50 |
| 33 | Кабельний перфорований лоток 50х50 | м | 178 |
| 34 | Кришка лотка 50мм | м | 178 |
|  | ***Метізи*** |  |  |
| 35 | Анкерний болт 10х80 | шт | 4 |
| 36 | Дюбель 6х51 | шт | 570 |
| 37 | Шуруп 5х50 | шт | 570 |
|  | ***Будівельні матеріали*** |  |  |
| 38 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,00583 |
| 39 | Установлення закладних деталей вагою: до 5 кг | 1 т | 0,00583 |
| 40 | Сталь кругла ф6,5мм | т | 0,00583 |
| 41 | Клейка стрічка фольгована | шт | 1 |
|  | **Кошторис №02-01-05 на пусконалагоджувальні роботи електротехнічних рішень** |
| 1 | Система вимірювальна температури (датчик температури та вологості) | Параметр | 2 |
| 2 | Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 | Система | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  | Склав: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  |
|  | [посада, підпис, ініціали, прізвище] |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Перевірив: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  |
|  |  [посада, підпис, ініціали, прізвище] |  |
|  |
|  |
|  |
|  |