|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | | | |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |