**Інформація про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі: «Капітальний ремонт внутрішніх електромереж житлового будинку за адресою**

**пров. Кобера, 13а, в м. Миколаєві» (ДК 021:2015 (45450000-6) - інші завершальні будівельні роботи)**

|  |
| --- |
| Умови виконання робіт |
| Об'єми робіт |
| № з/п  | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
|   | **Локальний кошторис №2-1-1. електросилове обладнання** |   |   |   |  |
|   | **Розділ 1. Електрощитова ВРУ-0,4 кВ** |   |   |   |  |
| 1 | Демонтаж електролiчильникiв побутових трифазових | шт | 2 |   |  |
| 2 | Установлення електролічильників побутових трифазових | шт | 3 |   |  |
| 3 | Демонтаж трансформаторiв понижувальних потужнiстю до 0,25 кВ.А | шт | 3 |   |  |
| 4 | Установлення трансформаторiв струму до 400А | шт | 3 |   |  |
| 5 | Установлення комутаційних колодок вимірювальних | шт | 1 |   |  |
| 6 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | 1 шафа | 3 |   |  |
| 7 | Закладення кінцеве з термоусадочними поліетіленовими рукавицями для кабеля із паперовою ізоляцією напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 120 мм2 | шт | 2 |   |  |
| 8 | Муфты концевые термоусаживаемые Концевая муфта EPKT-0063-(S10) (097) (185-400) | шт | 2 |   |  |
| 9 | Закладення кінцеве з термоусадочними поліетіленовими рукавицями для кабеля із паперовою ізоляцією напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 120 мм2 | шт | 24 |   |  |
| 10 | Муфти концеві термоусаживамі POLT-01\5x70-120-L12 | шт | 24 |   |  |
| 11 | Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм2 | 100 м | 0,23 |   |  |
| 12 | Шини алюмінієві АД 50х5х3000 мм | м | 23 |   |  |
| 13 | Труби термоусажувальні 50/16-1 | м | 23 |   |  |
| 14 | Шина відгалужувальна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм2 | 100 м | 0,48 |   |  |
| 15 | Шини алюмінієві АД 20х4х3000 мм | м | 48 |   |  |
| 16 | Труби термоусажувальні 30/12-1 | м | 48 |   |  |
|   | **Розділ 2. Поверхлві щіти і кабельні стоякі** |   |   |   |  |
| 17 | Монтаж увiдно-розподiльних пристроїв (Щіти поверхові) | 1 шафа | 36 |   |  |
| 18 | Установлення електролічильників побутових однофазових | шт | 167 |   |  |
| 19 | Короб зі стояками та поличками для прокладання кабелів до 35 кВ усередині та зовні будинків | 100 м | 2,64 |   |  |
| 20 | Лоток сталевий оцінкований 50х300х3000мм | 1000м | 0,066 |   |  |
| 21 | Кришка на лоток сталевий оцинкований 300х3000мм | 1000м | 0,066 |   |  |
| 22 | Кут СРО 90 вертікальний 90 градусів з кришкою 300х50 ДКС 36005 | шт | 8 |   |  |
| 23 | Лоток сталевий оцінкований 50х150х3000мм | 1000м | 0,198 |   |  |
| 24 | Кришка на лоток сталевий оцинкований150х3000мм | 1000м | 0,198 |   |  |
| 25 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг | 100 м | 5,93 |   |  |
| 26 | Кабель АВВГнгд 5х70мм2 | 1000м | 0,593 |   |  |
| 27 | Провод ПВ3 1х16мм2 | 1000м | 0,251 |   |  |
| 28 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм2 у лотках | 100м | 2,51 |   |  |
| 29 | Прокладання коробів пластикових | 100м | 35,62 |   |  |
| 30 | Короб пластиковий e.trunking.stand ПВХ 25х25 мм не підтримує горіння | м | 3562 |   |  |
| 31 | Наконечник кабельный DT-16 | шт | 302 |   |  |
| 32 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у лотках | 100м | 37,49 |   |  |
| 33 | Кабель ВВГнгд 3х6мм2 | 1000м | 3,749 |   |  |
| 34 | Коробка розподільча пластикова e.db.stand.100.100.45 цегла/бетон | шт | 167 |   |  |
| 35 | Клемник WAGO 3 (монолітних або багатожильних проводи) х 0,08-4 мм 32A Cu | шт | 526 |   |  |
|   | **Розділ 3. Будівельни роботи** |   |   |   |  |
| 36 | Пробивання отворів в залізобетонних перекриттях, переріз отворів 300х300 мм | 100шт | 0,42 |   |  |
| 37 | Навантаження сміття вручну | 1 т | 0,429 |   |  |
| 38 | Перевезення сміття до 22 км | т | 0,429 |   |  |
|   | **Розділ 4. Демонтажні роботи** |   |   |   |  |
| 39 | Демонтаж увідно-розподільчих пристроїв к=0,4 | 1 шафа | 3 |   |  |
| 40 | Демонтаж групових щиткiв (щити обліку) | 100шт | 0,21 |   |  |
| 41 | Демонтаж кабелю | 100м | 1,52 |   |  |
| 42 | Демонтаж світильників для люмінесцентних ламп | 100шт | 0,37 |   |  |
| 43 | Навантаження сміття вручну | 1 т | 0,429 |   |  |
| 44 | Перевезення сміття до 22 км | т | 0,429 |   |  |
|   | **Розділ 5. Заземлення** |   |   |   |  |
| 45 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | 100 м | 0,2 |   |  |
| 46 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25 мм2 | 100 м | 0,25 |   |  |
| 47 | Провод ПВ3 1х16мм2 | 1000м | 0,025 |   |  |
|   | **Розділ 6. Пусконалагоджувані роботи** |   |   |   |  |
| 48 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами | 100\_точ. | 0,17 |   |  |
| 49 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | Вимір. | 2 |   |  |
| 50 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами | 100\_точ. | 0,04 |   |  |
| 51 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» | Струмопр | 18 |   |  |
|   | **Локальний кошторис №2-1-2. на придбання силового електрообладнання** |   |   |   |  |
| 52 | Електролічильник 3ф 5(10)А, MTX 3G20.DD.3M1-DOG4,  | шт | 1 |   |  |
| 53 | Електролічільник МТХ 3G3 PH-4L1-DOG4 5-100A перевірка і параметрізація згідно рахунка АТ "Миколаївобленерго" | шт | 2 |   |  |
| 54 | Колодка коммутационная КП-25 | шт | 1 |   |  |
| 55 | Трансформаторы тока ТТ-0,66 400/5А 0.5S | шт | 3 |   |  |
| 56 | Трансформатори струму до 50а ТК,ТНШЛ,ТШЛМ та ін., одноблокові. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 3 |   |  |
| 57 | Шкаф напольный металлический ЩО-80 1800х800х400 с монтажной панелью  | шт | 3 |   |  |
| 58 | Вимикач автоматичний ЕВ2 630/4S 630А 3р | шт | 1 |   |  |
| 59 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 800а АВМ10 та ін. Одноблоковий, триполюсний. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 1 |   |  |
| 60 | Выключатель автоматический ЕВ2S 160/4S 63А 3р | шт | 1 |   |  |
| 61 | Вимикач автоматичний номінальний струм понад 63а до 160а А3120,А3710,АЕ2050,А3110 та ін. Одноблоковий, триполюсний. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 14 |   |  |
| 62 | Выключатель автоматический ЕВ2S 160/4S 80А 3р | шт | 1 |   |  |
| 63 | Автоматичний вимикач ETI ETIMAT P10 1p B 6A (10 kA) | шт | 5 |   |  |
| 64 | Выключатель автоматический ЕВ2S 160/4S 150А 3р | шт | 12 |   |  |
| 65 | Вимикач автоматичний ETIMAT P10 3p B 16A (10kA) | шт | 2 |   |  |
| 66 | Автоматичний вимикач EB2S 160/3LF 3Р 32А 16кА ETI | шт | 3 |   |  |
| 67 | Установлення та монтаж електричних ланцюгів вимикачів автоматичних на50А3-09) юсних А3160,АК50,АК50-400,АК50-К | шт | 3 |   |  |
| 68 | Автоматичний вимикач ETI ETIMAT P10 1p B 2A (10 kA) | шт | 2 |   |  |
| 69 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 63а АП-50,АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та ін. Одноблоковий, однополюсний. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 9 |   |  |
| 70 | Рубильник перекидной ПЦ-4, 630А, с боковым приводом | шт | 2 |   |  |
| 71 | Рубильники головних ланцюгів номінальний понад 250-400а. Одноблоковий, триполюсний. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 2 |   |  |
| 72 | Ограничители перенапряжения ETITEC А 280/5 1+0 | шт | 3 |   |  |
| 73 | Шина нулевая на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-6-У2-С | шт | 4 |   |  |
| 74 | DIN рейка 100 см | шт | 2 |   |  |
| 75 | Изолятор SM40(A) силовой | шт | 18 |   |  |
| 76 | Щит поверховий ЩЭ-6-1270 36 УХЛ3 IP31 1000/960/140 | шт | 36 |   |  |
| 77 | Лічильник NIK 2102.02.М2 перевірка і параметрізація згідно рахунка АТ "Миколаївобленерго" | шт | 167 |   |  |
| 78 | Авт. вимикач 6 1p C 32А (6 kA) | шт | 167 |   |  |
| 79 | Вимикач автоматичний номінальний струм до 63а АП-50,АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та ін. Одноблоковий, однополюсний. Установлення та монтаж в НКУ. | шт | 167 |   |  |
| 80 | Клемная колодка проходная e.tc.main.brass.95k | шт | 189 |   |  |
| 81 | Шина N "нуль" на DIN-ізол ШНИ-8х12-24-Д-C | шт | 77 |   |  |
| 82 | DIN рейка 100 см | шт | 9 |   |  |
|   | **Локальний кошторис №2-1-3. електросвітлення** |   |   |   |  |
| 83 | Монтаж светильников светодиодных, устанавливаемых на потолках, количество ламп 1 шт. | 100шт | 2,68 |   |  |
| 84 | Линейный LED светидбник потолочный ВIOM 18W 6500K 600мм IP20 | шт | 227 |   |  |
| 85 | Світильник світлодіодний Biom СL-R18W-5/2 NEW 18Вт круглий 5000К | шт | 41 |   |  |
| 86 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | 100шт | 0,71 |   |  |
| 87 | Светильник-указатель "Выход" с встроенным аккумулятром У-07-220-А | шт | 71 |   |  |
| 88 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100шт | 0,09 |   |  |
| 89 | Выключатель проходной LEZARD Viola  | шт | 38 |   |  |
| 90 | Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці | 100шт | 0,04 |   |  |
| 91 |  Вимикач з підсвічуванням LEZARD Viola  | шт | 4 |   |  |
| 92 | Прокладання коробів пластикових | 100м | 11,76 |   |  |
| 93 | Короб пластиковий e.trunking.stand ПВХ 25х25 мм не підтримує горіння | м | 1176 |   |  |
| 94 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у лотках | 100м | 22,26 |   |  |
| 95 | Кабель ВВГнгд 3х2,5мм2 | 1000м | 0,965 |   |  |
| 96 | Вогнестійкий кабель NHXH FE180/E30 3х1,5мм2 | 1000м | 0,967 |   |  |
| 97 | Кабель ВВГнгд 3х1,5мм2 | 1000м | 0,294 |   |  |
| 98 | Коробка розподільча пластикова e.db.stand.100.100.45 цегла/бетон | шт | 74 |   |  |
| 99 | Встановлення фотодатчика | шт | 2 |   |  |
| 100 | Датчик освітленості VIDEX 25A фотометричний | шт | 2 |   |  |
| 101 | Прожектор, що установлюється окремо, на сталевiй конструкцiї на покрiвлi будинку з лампою потужнiстю до 500 Вт | 100 шт | 0,01 |   |  |
| 102 | Прожектор светодиодный с датчиком движения (ИКД) ELM Matrix S 20Вт 6500К 26-0035 | шт | 1 |   |  |
|   | **Локальний кошторис №2-1-4. пожежна і охорона сігналізація** |   |   |   |  |
| 103 | Монтаж прибор ПС на 4 луча (Тирас 4п) | шт | 2 |   |  |
| 104 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні | шт | 7 |   |  |
| 105 | Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей | шт | 2 |   |  |
| 106 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год | шт | 2 |   |  |
| 107 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні | шт | 5 |   |  |
| 108 | Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А | шт | 2 |   |  |
| 109 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в труби | 100м | 1,6 |   |  |
| 110 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби | 100м | 1,9 |   |  |
| 111 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби | 100м | 0,45 |   |  |
| 112 | Монтаж вініпластових труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених в борознах під заливку | 100м | 3,95 |   |  |
| 113 | Труби гофрированная ПВХ Д=20мм | м | 395 |   |  |
| 114 | Скобы крепления трубы Д=20мм упаковка 100шт. | шт | 13 |   |  |
| 115 | Кабель огнестойкий (N)HXH FE180/Е30 4х1,5мм2 | 1000м | 0,19 |   |  |
| 116 | Кабель с медными жилами телефонный- распределительный W-6x0/22 Cu | 1000м | 0,16 |   |  |
| 117 | Кабель ВВГнгд 3х2,5мм2 | 1000м | 0,045 |   |  |
| 118 | Прилад ПС на 4 променi Система охраной сигнализации ППКО ОРИОН-16 | шт | 2 |   |  |
| 119 | Сповiщувач ОС автоматичний контактний (Проводная сирена с диодом FLAK GD18) | шт | 2 |   |  |
| 120 | Сповiщувач ПС ручний у вибухозахисному виконаннi | шт | 3 |   |  |
|   | **Локальний кошторис №2-1-5. придбання обладнання для пожежної і охороної сигналізації** |   |   |   |  |
| 121 | Прибор пожарной сигнализации Тирас-4П.1 | шт | 2 |   |  |
| 122 | Дадчик фотоэлектрический- дымовой Тирас СП-1Т | шт | 7 |   |  |
| 123 | Аккумулятор Ventura GP 12-4 ( 12v 4Ah, 12В 4Ач )  | шт | 2 |   |  |
| 124 | Извещатель пожарный тепловой ИП-10123-А1R | шт | 7 |   |  |
| 125 | Оповещатель 10Вт ОСЗ-1 | шт | 2 |   |  |
| 126 | Сигнализатор магнитно-контактный СМК-1 | шт | 5 |   |  |
| 127 | Трансформатор 100 Вт 220/14 В | шт | 2 |   |  |
| 128 | Система охраной сигнализации ППКО ОРИОН-16  | шт | 2 |   |  |
| 129 | Проводная сирена с диодом FLAK GD18  | шт | 2 |   |  |
| 130 | Сповищувач ручний ИПР-1 | шт | 3 |   |  |
| Кошторисна трудомісткість 5,3362 тис. люд. год. |  |  |
| Середньомісячна зарплата робітників 10,62839 тис.грн. |  |  |

**Очікувана вартість закупівлі сформована за результатами калькуляції робіт визначених технічним завданням з урахуванням проекту.**