|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cena jedn. | Wartość |
| 1 |  | Instalacje elektryczne |  |
| 1.1 |  | Rozdzielnice Nn, UPS-y i PD; CPV:45315700-5; CPV:45310000-3; |  |
| 1d.1.1 | KNR5-140101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg Rozdzielnica RE | szt. | 1,000 |  |  |
| 2d.1.1 | KNP 18 1301-01.03 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól - badania pomontażowe rozdzielnic i złącz | szt | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Rozdzielnice Nn, UPS-y i PD; CPV:45315700-5; CPV:45310000-3; |  |  |
| 1.2 |  | Wewnętrzne linie zasilające i trasy kablowe; CPV:45311100-1, CPV:45311100-1; CPV:45315600-4; CPV:45310000-3; |  |
| 3d.1.2 | KNNR5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5xLgY 25mm2 | m | 5\*40 = 200,000 |  |  |
| 4d.1.2 | KNNR5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 4,000 |  |  |
| 5d.1.2 | KNNR5 0726-02 | Zarobienie na sucho końca kabla1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2\*5 = 10,000 |  |  |
| 6d.1.2 | KNNR50726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 13,000 |  |  |
| 7d.1.2 | KNNR50726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 8,000 |  |  |
| 8d.1.2 | KNNR5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2,000 |  |  |
| 9d.1.2 | KNNR5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 21,000 |  |  |
| 10d.1.2 | KNNR5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2,000 |  |  |
| 11d.1.2 | KNNR5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,000 |  |  |
| 12d.1.2 | KNNR5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 20,000 |  |  |
| 13d.1.2 | KNNR5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 1,000 |  |  |
| 14d.1.2 | KNNR5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i trasy kablowe; CPV:45311100-1, CPV:45311100-1; CPV:45315600-4; CPV:45310000-3; |  |
| 1.3 |  | Instalacja w pomieszczenia; CPV:45311000-0; CPV:45310000-3; |  |
| 15d.1.3 | KNNR5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5mm2 | m | 2 000 |  |  |
| 16d.1.3 | KNNR5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm2 | m | 1 500 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 17d.1.3 | KNNR5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10mm2 | m | 200,000 |  |  |
| 18d.1.3 | KNNR51209-1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 18,000 |  |  |
| 19d.1.3 | KNNR5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 2 000,000 |  |  |
| 20d.1.3 | KNNR5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW Główna Szyna Wyrównawcza | szt. | 1,000 |  |  |
| 21d.1.3 | KNNR50301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | 28,000 |  |  |
| 22d.1.3 | KNNR5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 48,000 |  |  |
| 23d.1.3 | KNNR5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze IP44 | szt. | 28,000 |  |  |
| 24d.1.3 | KNNR5 0306-02 | Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - włącznik pojedynczy IP20 | szt. | 20,000 |  |  |
| 25d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa A | kpl. | 18,000 |  |  |
| 26d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa B | kpl. | 36,000 |  |  |
| 27d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa C | kpl. | 5,000 |  |  |
| 28d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa F | kpl. | 7,000 |  |  |
| 29d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa G | kpl. | 5,000 |  |  |
| 30d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa H | kpl. | 9,000 |  |  |
| 31d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa I | kpl. | 4,000 |  |  |
| 32d.1.3 | KNNR5 0501-02 | oprawa J | kpi. | 6,000 |  |  |
| 33d.1.3 | KNNR50501-02 | oprawa L | kpl. | 3,000 |  |  |
| 34d.1.3 | KNNR5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |  |  |
| 35d.1.3 | KNNR5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 27,000 |  |  |
| 36d.1.3 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego | kpl.pom. | 1 |  |  |
| 37d.1.3 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego | kpl.pom. | 25,000 |  |  |
| 38d.1.3 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.pom. | 1 |  |  |
| 39d.1.3 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl.pom. | 25,000 |  |  |
| Razem dział: Instalacja w pomieszczenia; CPV:45311000-0; CPV:45310000-3; |  |  |
| M |   | | Instalacja odgromowa; CPV:45312311-0; CPV:45310000-3; | |  |

.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 40d.1.4 | KNNR5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom otokowy - bednarka FeZn 30x4mm | m | 150,000 |  |  |
| 41 d.1.4 | KNNR5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - puszka odgromowa | szt. | 6,000 |  |  |
| 42d.1.4 | KNNR5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne montowane w puszce odgromowej | szt. | 6,000 |  |  |
| 43d.1.4 | KNNR5 0612-03 | Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza odgromowe uniwersalne | szt. | 150,000 |  |  |
| 44d.1.4 | KNNR5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - np. rura sztywna odgromowa, RSO, 20/14mm lub równoważna | m | 6\*4 = 24,000 |  |  |
| 45d.1.4 | KNNR5 0713-01 pozycja zastępcza | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie drutu FeZn fi 8mm do rur odgromowych na elewacji budynku | m | 6\*4 = 24,000 |  |  |
| 46d.1.4 | KNNR5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | 220,000 |  |  |
| 47d.1.4 | KNNR5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |  |  |
| 48d.1.4 | KNNR5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 5,000 |  |  |
| Razem dział: Instalacja odgromowa; CPV:45312311-0; CPV:45310000-3;  |
| Razem dział: Instalacje elektryczne  |
| Kosztorys netto  |