

KOSZTORYS OFERTOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja - sierpień 2019 - mgr inż. Jerzy Kusarek

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019, aktualizacja sierpień 2019r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : II kwartał 2019

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | 65,90 % R+S |
| Zysk [Z] | 11,00 % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | 23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2019, aktualizacja sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|------------------------------|---|-------------|------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| SOP | | | | | | |
| 1 | | PRACE DEMONTAŻOWE - CPV 45311200-2 | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1129-02 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 | szt. | 24,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 d.1 | KNR 5-08 0701-02 analogia | Demontaż konstrukcji wsporczych tras kablowych | szt. | 112,000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1 | KNR 5-08 0705-01 analogia | Demontaż istniejących tras kablowych | m | 160,000 | 0,00 | 0,00 |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1119-02 analogia | Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale | m | 16 700,000 | 0,00 | 0,00 |
| 5 d.1 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | 440,000 | 0,00 | 0,00 |
| 6 d.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | 253,000 | 0,00 | 0,00 |
| 7 d.1 | KNR 4-03 1124-03 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | 133,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|----------------------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | MONTAŻ ROZDZIELNIC I TABLIC ELEKTRYCZNYCH - CPV 45315700-5 | | | | |
| 8 | KNR 5-08 0803-d.2 01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | KNR 5-08 0809-d.2 05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie | szt. | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | KNR 5-14 0104-d.2 03 analogia | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg - Rozdzielnic RGNN - prefabrykat wg. projektu technicznego | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | KNR 5-08 0401-d.2 10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 15,000 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-2 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-2 | szt. | 56,000 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-2G | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-2G | szt. | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-3 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-3 | szt. | 32,000 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-6 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-6 | szt. | 48,000 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-6G | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-6G | szt. | 51,000 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-7 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-7 | szt. | 52,000 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-8 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-8 | szt. | 32,000 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-8G | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-8G | szt. | 34,000 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-SWC | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy T-SWC | szt. | 19,000 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-SD | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|----------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 31 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy T-SD | szt. | 43,000 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-WCP | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy T-WCP | szt. | 19,000 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | KNR 5-08 0404-d.2 08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica R-W 1 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-W 1 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | KNR 5-08 0404-d.2 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-W 1 | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | KNR 5-08 0403-d.2 01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-W 1 | szt. | 36,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|----------------------------------|---|-------------|-----------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - CPV 45315700-5 | | | | |
| 38 | KNR 5-08 0803-d.3 01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | 1 262,000 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | KNR 5-08 0809-d.3 01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | 1 262,000 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | KNR 5-08 0709-d.3 02 | Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143 | szt. | 437,000 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | KNR 5-08 0709-d.3 02 | Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143 | szt. | 152,000 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | KNR 5-08 0709-d.3 02 | Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143 | szt. | 42,000 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | KNR 5-08 0705-d.3 08 analogia | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm | m | 629,000 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | KNR 5-08 0705-d.3 08 analogia | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm | m | 218,000 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | KNR 5-08 0705-d.3 08 analogia | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm | m | 58,000 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | KNR 5-08 0705-d.3 09 analogia | Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 300 mm | m | 629,000 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | KNR 5-08 0705-d.3 09 analogia | Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm | m | 218,000 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | KNR 5-08 0705-d.3 09 analogia | Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm | m | 58,000 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | KNR 5-08 0711-d.3 01 | Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82 | szt. | 2 782,000 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | KNR 5-08 0101-d.3 04 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 1 850,000 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | KNR 5-08 0110-d.3 02 analogia | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury winidurowe o średnicy 22 | m | 1 850,000 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | KNR 5-08 0803-d.3 01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | 277,000 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | KNR 5-08 0809-d.3 01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | 277,000 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | KNR 5-08 0704-d.3 03 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) | szt. | 245,000 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | KNR 5-08 0704-d.3 03 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) | szt. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | KNR 5-08 0704-d.3 03 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) | szt. | 20,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|-------------------------------|---|-------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | WYKONANIE OKABLOWANIA I OPRZEWODOWANIA - CPV 45311100-1 | | | | |
| 57 | KNR 4-03 1004-d.4 15 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm | otw. | 40,000 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | KNR 5-10 0118-d.4 03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 174,000 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | KNR 5-10 0118-d.4 02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 367,000 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | KNR 5-10 0118-d.4 01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 145,000 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | KNR 5-10 0118-d.4 01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | KNR 5-10 0118-d.4 01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 284,000 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | KNR 5-10 0118-d.4 01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 275,000 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | KNR 5-10 0118-d.4 01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 669,000 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | KNR 5-10 0116-d.4 02 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 325,000 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | KNR 5-10 0116-d.4 01 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | 382,000 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | KNR 5-08 0212-d.4 03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 60,000 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | KNR 5-08 0212-d.4 03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 742,000 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | KNR 5-08 0212-d.4 03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 1 040,000 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | KNR 5-08 0212-d.4 02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 2 036,000 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | KNR 5-08 0212-d.4 02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 3 190,000 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | KNR 5-08 0212-d.4 01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 4 028,000 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | KNR 5-08 0212-d.4 01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 150,000 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | KNR 5-08 0212-d.4 01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 258,000 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | KNR 5-08 0211-d.4 02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu | m | 225,000 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | KNR 5-08 0211-d.4 02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu | m | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | KNR 5-08 0206-d.4 03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach | m | 163,000 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | KNR 5-08 0206-d.4 02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach | m | 358,000 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | KNR 5-10 0602-d.4 03 analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (tuleja oczkowo - rurowa) | szt. | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | KNR 5-10 0602-d.4 02 analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (tuleja oczkowo - rurowa) | szt. | 14,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 81 d.4 | KNR 5-10 0604-07 analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (tuleja oczkowo - rurowa) | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 82 d.4 | KNR 5-08 0814-03 analogia | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (tuleje oczkowo - rurowe) | szt. | 32,000 | 0,00 | 0,00 |
| 83 d.4 | KNR 5-08 0814-02 analogia | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (tuleje oczkowo - rurowe) | szt. | 78,000 | 0,00 | 0,00 |
| 84 d.4 | KNR 5-08 0813-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
| 85 d.4 | KNR 5-08 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | szt. | 82,000 | 0,00 | 0,00 |
| 86 d.4 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 87 d.4 | KNR 4-03 1013-03 | Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ² | m ² | 4,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|-------------------------------|--|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | MONTAŻ OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO - CPV 45311200-2 | | | | |
| 88 | KNR 5-08 0502-d.5 09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | KNR 5-08 0505-d.5 02 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, przelotowych - LED | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 90 | KNR 5-08 0511-d.5 08 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W | szt. | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 92 | KNR 5-08 0511-d.5 21 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 93 | KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 94 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 95 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | KNR 5-08 0505-d.5 03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 97 | KNR 5-08 0511-d.5 08 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 98 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 99 | KNR 5-08 0516-d.5 04 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych | szt. | 102,000 | 0,00 | 0,00 |
| 100 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 115,000 | 0,00 | 0,00 |
| 101 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 102 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 164,000 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | KNR 5-08 0511-d.5 14 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | KNR 5-08 0511-d.5 08 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W | szt. | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | KNR 5-08 0511-d.5 21 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 109 | KNR 5-08 0505-d.5 03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | KNR 5-08 0511-d.5 16 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - zawieszanych-przelotowych | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|----------------------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 111 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | KNR 5-08 0516-d.5 04 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych | szt. | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 113 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 91,000 | 0,00 | 0,00 |
| 114 | KNR 5-08 0516-d.5 04 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych | szt. | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 41,000 | 0,00 | 0,00 |
| 116 | KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych | szt. | 11,000 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | KNR 5-08 0511-d.5 14 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W | szt. | 18,000 | 0,00 | 0,00 |
| 119 | KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W | szt. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | KNR 5-08 0506-d.5 02 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E27 - przelotowych | szt. | 3,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|----------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 | | MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO - CPV 45314320-0 | | | | |
| 121 | KNR 5-08 0301-d.6 03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | szt. | 755,000 | 0,00 | 0,00 |
| 122 | KNR 5-08 0309-d.6 06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 203,000 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | KNR 5-08 0309-d.6 06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 17,000 | 0,00 | 0,00 |
| 124 | KNR 5-08 0309-d.6 08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | KNR 5-08 0309-d.6 08 analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - z wyłącznikiem | szt. | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 126 | KNR 5-08 0308-d.6 01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 47,000 | 0,00 | 0,00 |
| 127 | KNR 5-08 0308-d.6 01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 14,000 | 0,00 | 0,00 |
| 128 | KNR 5-08 0308-d.6 03 analogia | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 129 | KNR 5-08 0304-d.6 07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | 437,000 | 0,00 | 0,00 |
| 130 | KNR 5-08 0803-d.6 04 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 131 | KNR 4-03 1014-d.6 01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,200 | 0,00 | 0,00 |
| 132 | KNR 5-08 0302-d.6 01 analogia | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | 105,000 | 0,00 | 0,00 |
| 133 | KNR 5-08 0309-d.6 03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 134 | KNR 5-08 0309-d.6 03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | 22,000 | 0,00 | 0,00 |
| 135 | KNR 5-08 0309-d.6 03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 136 | KNR 5-08 0307-d.6 02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 58,000 | 0,00 | 0,00 |
| 137 | KNR 5-08 0307-d.6 03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 138 | KNR 5-08 0307-d.6 04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 139 | KNR 5-08 0401-d.6 10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 140 | KNR 5-08 0404-d.6 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | 14,000 | 0,00 | 0,00 |
| 141 | KNR 5-08 0404-d.6 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | 15,000 | 0,00 | 0,00 |
| 142 | KNR 5-08 0404-d.6 07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|-----------------------------|--|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7 | | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA - CPV 45311100-1/E094-8/ | | | | |
| 143 | KNR 5-08 0803- d.7 01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | 276,000 | 0,00 | 0,00 |
| 144 | KNR 5-08 0809- d.7 01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | 276,000 | 0,00 | 0,00 |
| 145 | KNR 5-08 0602- d.7 05 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² | m | 208,000 | 0,00 | 0,00 |
| 146 | KNR 5-08 0617- d.7 05 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² | szt. | 36,000 | 0,00 | 0,00 |
| 147 | KNR 5-14 0326- d.7 01 | Montaż szyn odgałęźnych do 1 m uprzednio zdemontowanych do transportu | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 148 | KNR 5-14 0326- d.7 01 | Montaż szyn odgałęźnych do 1 m uprzednio zdemontowanych do transportu | szt. | 30,000 | 0,00 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------------------|--|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | | PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - CPV 45310000-0 | | | | |
| 149 | KNP 18 D13 d.8 1301-02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 150 | KNP 18 D13 d.8 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| 151 | KNR 4-03 1201- d.8 01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem | przew. | 194,000 | 0,00 | 0,00 |
| 152 | KNP 18 D13 d.8 1327-02 analogia | Pomiar linii kablowej 5-żyłowej | odc | 44,000 | 0,00 | 0,00 |
| 153 | KNR 4-03 1202- d.8 02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 103,000 | 0,00 | 0,00 |
| 154 | KNR 4-03 1202- d.8 01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 135,000 | 0,00 | 0,00 |
| 155 | KNP 18 D13 d.8 1343-05 | Symulowane próby działania układu automatycznej regulacji baterii kondensatorów nn | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 156 | KNP 18 D13 d.8 1343-03 | Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł