
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : DOSTAWA, MONTAŻ BATERII KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ
ADRES INWESTYCJI : TEATR NARODOWY, PL. TEATRALNY 3, 00-077 WARSZAWA
INWESTOR : TEATR NARODOWY
ADRES INWESTORA : PL. TEATRALNY 3, 00-077 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ CHOJNOWSKI (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-17

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-17

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| BATERIE KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ DLA TEATRU NARODOWEGO. | | | | | |
| 1 | 45310000-3 | Demontaże | | | |
| d.1 | 1 KNR 5-08 0812-07 SST 10 | Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) 2*4 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| d.1 | 2 KNR 5-08 0812-06 SST 10 | Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 2*4 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| d.1 | 3 KNR 5-08 0813-01 SST 10 | Odłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Obwody sterownicze do regulatora 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| d.1 | 4 KNR 5-14 0101-04 SST 10 | Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg Bateria kondensatorów BK1 (Wierzbowa) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1 | 5 KNR 5-14 0101-04 SST 10 | Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg Bateria kondensatorów BK2 (Pl. Teatralny) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1 | 6 KNR 5-14 0101-04 SST 10 | Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg Bateria kondensatorów BK3 (Wierzbowa) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1 | 7 KNR 4-01 0108-15 0108-16 SST 10 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z demontażu na odległość 10 km wraz z utylizacją 5 | m ³ m ³ | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 | 45310000-3 | Nowa instalacja | | | |
| d.2 | 8 KNR 5-08 0803-01 SST 10 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 16 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| d.2 | 9 KNR 5-08 0809-04 SST 10 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 16 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| d.2 | 10 KNNR 5 0715-05 SST 10 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przedłużenie istn. kabli Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x120mm ² 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| d.2 | 11 KNNR 5 0715-07 SST 10 | Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x240mm ² 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| d.2 | 12 KNR 5-10 0409-07 SST 10 | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.2 | 13 KNR 5-10 0409-08 SST 10 | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.2 | 14 KNR 5-10 0604-08 SST 10 | Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 15 | KNR 5-10 d.2 0604-10 SST 10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNR 5-08 d.2 0207-02 SST 10 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 4x2,5 (przewód sterowniczy od przekładników do regulatora) | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 17 | KNR 5-08 d.2 0813-01 SST 10 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Obwody sterownicze do regulatora | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 18 | KNP D13 d.2 1317-01 SST 10 | Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 | KNP D13 d.2 1317-02 SST 10 | Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, za każde następane rozpoczęte 100 kVAr | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNP D13 d.2 1327-02 SST 10 | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej | odc | | |
| | | 4 | odc | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 21 | KNP D13 d.2 1342-02 SST 10 | Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | | Bateria BK2 (77,5kvar p=14%; 5st/Rd 6; (2,5; 5;10;20;40; Rd40) | | | |
| 22 | KNR 5-14 d.3 0101-04 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.3 0407-01 | wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6/3p | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.3 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Ogranicznik przepięć klasa B 25kA, 3p | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 160A/3p | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Lampki sygnalizacyjne na elewacji L10 zielona | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Przycisk sterujący P1, P2 tablicowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik kontroli napięcia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator kompensacji mocy tablicowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K2433 do 20kvar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K3233 do 30kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K6233 do 40kvar 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 2,5kvar /440V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 5kvar /440V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Kondensator 10 kvar/440V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kondensator 20kvar /440V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Kondensator 40kvar /440V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 2,5kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 5kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 10 kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 20 kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -Dławik filtrujący 14% do kondensatora 40 kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Dławica DW-36 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 44 | KNR 5-14 d.3 0516-09 | Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 45 | KNR 5-14 d.3 0516-07 | Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 46 | KNR 5-14 d.3 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 | KNR 5-14 d.3 0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 48 | KNR 5-14 d.3 0516-01 | Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9 | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 50 | KNNR 5 d.3 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 51 | KNNR 5 d.3 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 4 | | Bateria BK1 (67,5kvar p=14%; 5st/Rd 6; (2,5; 5;10;20;30; Rd 30) | | | |
| 52 | KNR 5-14 d.4 0101-04 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR-W 5-08 d.4 0407-01 | wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6/3p | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR-W 5-08 d.4 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Ogranicznik przepięć klasa B 25kA, 3p | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 160A/3p | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 56 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Lampki sygnalizacyjne na elewacji L10 zielona | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 57 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Przycisk sterujący P1, P2 tablicowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 58 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik kontroli napięcia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator kompensacji mocy tablicowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K2433 do 20kvar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 61 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K3233 do 30kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K6233 do 40kvar | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 2,5kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 5kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNNR 5 d.4 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Kondensator 10 kvar/440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kondensator 20kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kondensator 30kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 2,5kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 69 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 5kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 | KNNR 5 d.4 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 10 kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 20 kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 30 kvar 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Dławica DW-36 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 | KNR 5-14 d.4 0516-09 | Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 75 | KNR 5-14 d.4 0516-07 | Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 | KNR 5-14 d.4 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 77 | KNR 5-14 d.4 0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 78 | KNR 5-14 d.4 0516-01 | Układanie przewodów do 1.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9 | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 79 | KNNR 5 d.4 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ² 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 80 | KNNR 5 d.4 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ² 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 81 | KNNR 5 d.4 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 24 | szt. szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 5 | | Bateria BK3 (137,5kvar p=14%; 6st; (2,5; 5;10;20;40;60) | | | |
| 82 | KNR 5-14 d.5 0101-04 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | KNR-W 5-08 d.5 0407-01 | wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6/3p 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | KNR-W 5-08 d.5 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Ogranicznik przepięć klasa B 25kA, 3p 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 160A/3p 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 86 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Lampki sygnalizacyjne na elewacji L10 zielona 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 87 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Przycisk sterujący P1, P2 tablicowy | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekaznik kontroli napięcia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator kompensacji mocy tablicowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K2433 do 20kvar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 91 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K3233 do 30kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K6233 do 40kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik kondensatorowy LA3K7433 do 60kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 2,5kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 5kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 | KNNR 5 d.5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Kondensator 10 kvar/440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kondensator 20kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 | KNNR 5 d.5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Kondensator 40kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 | KNNR 5 d.5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Kondensator 60kvar /440V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 2,5kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 5kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | KNNR 5 d.5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 10 kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Dławik filtrujący 14% do kondensatora 20 kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNNR 5 d.5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -Dławik filtrujący 14% do kondensatora 40 kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | KNNR 5 d.5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -Dławik filtrujący 14% do kondensatora 60 kvar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 106 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Dławica DW-36 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 107 | KNR 5-14 d.5 0516-09 | Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 | KNR 5-14 d.5 0516-09 | Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 109 | KNR 5-14 d.5 0516-07 | Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 110 | KNR 5-14 d.5 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 111 | KNR 5-14 d.5 0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 112 | KNR 5-14 d.5 0516-01 | Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15 | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 113 | KNNR 5 d.5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 114 | KNNR 5 d.5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 115 | KNNR 5 d.5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 24 | szt. szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 116 | KNNR 5 d.5 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|--------|------------|---------|
| 1. | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) | r-g | 297,80 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|------|-------|---------|------------|---------|
| 1. | Dławica DW-36 | szt. | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 10 kvar | szt. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 2,5kvar | kpl | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 20 kvar | szt. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 30 kvar | szt. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 40 kvar | szt. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 5kvar | kpl | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Dławik filtrujący 14% do kondensatora 60 kvar | szt. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x120mm ² | m | 4,16 | 4,16 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x240mm ² | m | 4,16 | 4,16 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | kołki kotwiące | szt. | 16,00 | 16,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | Kondensator 10 kvar /440V | szt. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Kondensator 20kvar /440V | szt. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | Kondensator 30kvar /440V | szt. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Kondensator 40kvar /440V | szt. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | Kondensator 60kvar /440V | szt. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | Kondensator szybkorozładowczy 2,5kvar /440V | kpl | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | Kondensator szybkorozładowczy 5kvar /440V | kpl | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120mm ² | szt | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 240mm ² | szt | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ² | szt | 12,36 | 12,36 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² | szt | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ² | szt | 74,16 | 74,16 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | Końcówki HI 6/12/100szt/ | kpl | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25. | Lampka sygnalizacyjna zielona | szt | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26. | Ogranicznik przepięć klasa B 25kA, 3p | szt. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27. | Opaski kablowe typu Oki | szt. | 12,40 | 12,40 | 0,00 | 0,00 |
| 28. | Przełącznik kontroli napięcia | szt | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29. | Przewód DY-750V 1,5mm ² | m | 34,32 | 34,32 | 0,00 | 0,00 |
| 30. | Przewód DY-750V 2,5mm ² | m | 18,72 | 18,72 | 0,00 | 0,00 |
| 31. | Przewód LgY-25 | m | 9,36 | 9,36 | 0,00 | 0,00 |
| 32. | Przewód LgY-6 | m | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm ² | m | 83,20 | 83,20 | 0,00 | 0,00 |
| 34. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 50 mm ² | m | 15,60 | 15,60 | 0,00 | 0,00 |
| 35. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm ² | m | 3,12 | 3,12 | 0,00 | 0,00 |
| 36. | Przycisk sterujący P1, P2 tablicowy | szt | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37. | Regulator kompensacji mocy tablicowy | szt | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38. | Rozdzielnia, obudowa metalowa z wentylacją wymuszoną pod zabudowę aparatów (1300x1800x400) (WxSxG) oraz oszynowanie główne 400A | szt. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39. | Rozdzielnia, obudowa metalowa z wentylacją wymuszoną pod zabudowę aparatów (1500x900x400) (WxSxG) oraz oszynowanie główne 400A | szt. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 40. | Rozłącznik bezpiecznikowy 160A/3p | szt | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41. | Stycznik kondensatorowy LA3K2433 do 20kvar | kpl | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42. | Stycznik kondensatorowy LA3K3233 do 30kvar | kpl | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43. | Stycznik kondensatorowy LA3K6233 do 40kvar | kpl | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44. | Stycznik kondensatorowy LA3K7433 do 60kvar | kpl | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45. | Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt. | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46. | Utylizacja baterii kondensatorów | kpl | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47. | Wkładki bezpiecznikowe NH 00 | szt | 54,00 | 54,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48. | Wyłącznik nadprądowy S 303 B 6-8A | szt | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49. | Zestaw montażowy ZRMZ 120 | kpl | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50. | Zestaw montażowy ZRMZ 240 | kpl | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51. | Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-120mm ² | szt | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52. | Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-240mm ² | szt | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| 53. | materiały pomocnicze | zł | | | | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 2,80 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 11,73 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 1,75 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł