

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garaży samochodowych i wiaty w zabudowie szeregowej
ADRES INWESTYCJI : 47-225 Kędzierzyn-Koźle ul. Energetyków 9
INWESTOR : SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ " BLACHOWNIA"
ADRES INWESTORA : ul. Energetyków 9, 47-225 Kędzierzyn-Koźle
BRANZA : Elektryczna

Data opracowania
18.07.2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek garażowy o 13 boksach

Obiekt będzie wyposażony w instalację gniazd 230V, instalację oświetleniową i uziemiającą.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | Przyłącze kablowe | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 28 | m ³ | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 28 | m ³ | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2 | | Tablica TR-G | | | |
| 8 d.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik tablicy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 11 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 12 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 13 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Lampka kontroli napięcia 1-biegun w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.2 | KNNR 5 0407-02 | Licznik 1 fazowy modułowy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik bezpiecznikowy w RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.2 | KNNR 5 0408-03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0408-04 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Ochronniki przeciwprzepięciowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacje | | | |
| 3.1 | | Instalacja oświetleniowa | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|---|----------------|---------|---------|
| 19 | KNNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| d.3.1 | 0113-01 | 105 | m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| 20 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3.1 | 0502-03 | 26 | kpl. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 21 | KNNR 5 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.3.1 | 0303-02 | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 22 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| d.3.1 | 0306-05 | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 23 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.3.1 | 0209-01 | 123 | m | 123,000 | |
| | | | | RAZEM | 123,000 |
| 24 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.3.1 | 0203-01 | 105 | m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| 25 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.3.1 | 0209-01 | 85 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 3.2 | | Instalacja gniazd wtykowych | | | |
| 26 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.3.2 | 1105-08 | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 27 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.3.2 | 0308-05 | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 28 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| d.3.2 | 0204-05 | 165 | m | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 3.3 | | Instalacja uziemiająca | | | |
| 29 | KNNR 5 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| d.3.3 | 0612-06 | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 30 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.3.3 | 0701-05 | 40 | m ³ | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 31 | KNNR 5 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| d.3.3 | 0605-02 | 125 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 32 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.3.3 | 0702-05 | 40 | m ³ | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 33 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| d.3.3 | 0611-01 | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 34 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| d.4 | 1303-01 | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| d.4 | 1303-02 | 12 | pomiar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 36 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| d.4 | 1303-03 | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------|---|----------------|-------------|---------|
| 37 d.4 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.4 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 39 d.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.4 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5 | prób. prób. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 41 d.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.4 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar) 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 43 d.4 | KNNR-W 9 121-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 | punkt punkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.4 | KNNR-W 9 121-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 104 | punkt punkt | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |
| 45 d.4 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------|----------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | Przyłącze kablowe | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | | | 28 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,100000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 0,100000 | | | | |
| | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 0,180000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 1 | | | | | 28,000 | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | | | 70 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,017900 | | | | |
| | | -- Materiały -- piasek | t | 0,115520 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,500000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód samowładowczy | m-g | 0,011400 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Koszty zakupu od (M+Z(M)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 2 | | | | | 70,000 | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | | | 70 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,064600 | | | | |
| | | -- Materiały -- kabel YKY 5x6 | m | 1,040000 | | | | |
| | | wazelina techniczna | kg | 0,011000 | | | | |
| | | opaski kablowe typu Oki | szt | 0,100000 | | | | |
| | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 0,420000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,500000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,014900 | | | | |
| | | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,004500 | | | | |
| | | ciągnik kołowy | m-g | 0,004500 | | | | |
| | | żuraw samochodowy | m-g | 0,004500 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Koszty zakupu od (M+Z(M)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 3 | | | | | 70,000 | |
| 4 d.1 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | | | 10 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,155000 | | | | |
| | | -- Materiały -- kabel YKY 5x6 | m | 1,040000 | | | | |
| | | wazelina techniczna | kg | 0,007000 | | | | |
| | | opaski kablowe typu Oki | szt | 0,050000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,500000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,006700 | | | | |
| | | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,004400 | | | | |
| | | ciągnik kołowy | m-g | 0,004400 | | | | |
| | | żuraw samochodowy | m-g | 0,004400 | | | | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------------------|---------------------|---|--|--|------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 4 | % % % | | | | 10,000 | |
| 5 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rura AROT DVK 50 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy | m r-g m % m-g m-g | 0,128000 1,040000 2,500000 0,014000 0,007000 | | | 5 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 5 | % % % | | | | 5,000 | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m³ r-g m-g | 0,030000 0,060000 | | | 28 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 6 | % % | | | | 28,000 | |
| 7 d.1 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce -- Robocizna -- | szt. żył r-g | 0,023100 | | | 10 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 7 | % % | | | | 10,000 | |
| Razem dział: Przyłącze kablowe | | | | | | | | |
| 2 | Tablica TR-G | | | | | | | |
| 8 d.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- tablica rozdzielcza natynkowa 2x24 - tworzywo | szt. r-g szt | 2,630000 1,000000 | | | 1 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 8 | % % % | | | | 1,000 | |
| 9 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik tablicy -- Robocizna -- -- Materiały -- rozłącznik FR303 40A | szt. r-g szt | 0,340000 1,000000 | | | 1 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 9 | % % % | | | | 1,000 | |
| 10 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | | | 6 | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----|--------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,220000 | | | | |
| | | -- Materiały -- wyłącznik różnicowoprądowy 2-polowy | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 10 | | | | | 6,000 | |
| 11 | KNNR 5 0407-d.2 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | | | 7 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,180000 | | | | |
| | | -- Materiały -- wyłącznik nadprądowy 1P 10A | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 11 | | | | | 7,000 | |
| 12 | KNNR 5 0407-d.2 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | | | 6 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,180000 | | | | |
| | | -- Materiały -- wyłącznik nadprądowy 1P 16A | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 12 | | | | | 6,000 | |
| 13 | KNNR 5 0407-d.2 04 | Lampka kontroli napięcia 1-biegun w rozdzielnicach | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,340000 | | | | |
| | | -- Materiały -- lampka kontroli napięcia 3-faz | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 13 | | | | | 1,000 | |
| 14 | KNNR 5 0407-d.2 02 | Licznik 1 fazowy modułowy | szt. | | | | 4 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,260000 | | | | |
| | | -- Materiały -- licznik 1 faz modułowy | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 14 | | | | | 4,000 | |
| 15 | KNNR 5 0407-d.2 04 | Rozłącznik bezpiecznikowy w RG | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,340000 | | | | |
| | | -- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 15 | | | | | 1,000 | |
| 16 | KNNR 5 0408-d.2 03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt. | | | | 1 | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---------------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,057700 | | | | |
| | | -- Materiały -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 16 | | | | | 1,000 | |
| 17 d.2 | KNNR 5 0408-04 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt. | | | | 2 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,008400 | | | | |
| | | -- Materiały -- Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 17 | | | | | 2,000 | |
| 18 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Ochronniki przeciwprzepięciowe | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,340000 | | | | |
| | | -- Materiały -- ochronniki przeciwprzepięciowe SPBT12-280-3+NPE50 | szt | 1,000000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 18 | | | | | 1,000 | |
| Razem dział: Tablica TR-G | | | | | | | | |
| 3 | | Instalacje | | | | | | |
| 3.1 | | Instalacja oświetleniowa | | | | | | |
| 19 d.3. 01 1 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | | | 105 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,440000 | | | | |
| | | -- Materiały -- rura RL 22 | m | 1,040000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 19 | | | | | 105,000 | |
| 20 d.3. 03 1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W | kpl. | | | | 26 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,740000 | | | | |
| | | -- Materiały -- oprawa LED 1x36 SD | szt | 1,000000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) % Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) % Koszty zakupu od (M+Z(M)) % Razem pozycja 20 | | | | | 26,000 | |
| 21 d.3. 02 1 | KNNR 5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | | | 26 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,459000 | | | | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------|----------------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Materiały -- puszka rozgałęźna natynkowa materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,020000 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 21 | % % % | | | | 26,000 | |
| 22 d.3. 05 1 | KNNR 5 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | | | 13 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,210000 | | | | |
| | | -- Materiały -- łącznik instalacyjny natynkowy IP54 materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,020000 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 22 | % % % | | | | 13,000 | |
| 23 d.3. 01 1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | | 123 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,040600 | | | | |
| | | -- Materiały -- YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,040000 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 23 | % % % | | | | 123,000 | |
| 24 d.3. 01 1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | | | 105 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,035200 | | | | |
| | | -- Materiały -- YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,040000 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 24 | % % % | | | | 105,000 | |
| 25 d.3. 01 1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | | 85 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,040600 | | | | |
| | | -- Materiały -- YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,040000 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 25 | % % % | | | | 85,000 | |
| Razem dział: Instalacja oświetleniowa | | | | | | | | |
| 3.2 | Instalacja gniazd wtykowych | | | | | | | |
| 26 d.3. 08 2 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | | | 52 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------|--|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Materiały -- korytko kablowe KCJ100H50/3 materiały pomocnicze(od M) | r-g m % | 0,189000 1,000000 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 26 | % % % | | | | 52,000 | |
| 27 d.3. 05 2 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazd natynkowe 2-biegunowe IP55 materiały pomocnicze(od M) | szt. r-g szt % | 0,263000 1,020000 2,500000 | | | 13 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 27 | % % % | | | | 13,000 | |
| 28 d.3. 05 2 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy -- Robocizna -- -- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M) | m r-g m % | 0,060900 1,040000 2,500000 | | | 165 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 28 | % % % | | | | 165,000 | |
| Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych | | | | | | | | |
| 3.3 | Instalacja uziemiająca | | | | | | | |
| 29 d.3. 06 3 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -- Robocizna -- -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M) | szt. r-g szt % | 0,449000 1,000000 2,500000 | | | 10 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu od (M+Z(M)) Razem pozycja 29 | % % % | | | | 10,000 | |
| 30 d.3. 05 3 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m³ r-g m-g m-g | 0,100000 0,100000 0,180000 | | | 40 | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 30 | % % | | | | 40,000 | |
| 31 d.3. 02 3 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | | | 125 | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|---------|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 1,020000 | | | | |
| | | -- Materiały -- bednarka ocynkowana | m | 1,040000 | | | | |
| | | złącza kontrolne | szt | 0,060000 | | | | |
| | | osłony przewodów | szt | 0,060000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Koszty zakupu od (M+Z(M)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 31 | | | | | 125,000 | |
| 32 | KNNR 5 0702- d.3. 05 3 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m³ | | | | 40 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,030000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 0,060000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 32 | | | | | 40,000 | |
| 33 | KNNR 5 0611- d.3. 01 3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | | | 10 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,248000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- spawarka | m-g | 0,124000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 33 | | | | | 10,000 | |
| Razem dział: Instalacja uziemiająca | | | | | | | | |
| Razem dział: Instalacje | | | | | | | | |
| 4 | Pomiary elektryczne | | | | | | | |
| 34 | KNNR 5 1303- d.4 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | po-miar | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,630000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 34 | | | | | 1,000 | |
| 35 | KNNR 5 1303- d.4 02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | po-miar | | | | 12 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,420000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 35 | | | | | 12,000 | |
| 36 | KNNR 5 1303- d.4 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | po-miar | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,830000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 36 | | | | | 1,000 | |
| 37 | KNNR 5 1304- d.4 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|----------------------------------|------------------------|---|-------|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | r-g | 0,500000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 37 | | | | | 1,000 | |
| 38 | KNNR 5 1304- d.4 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | | | 12 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 0,280000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 38 | | | | | 12,000 | |
| 39 | KNNR 5 1305- d.4 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 0,330000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 39 | | | | | 1,000 | |
| 40 | KNNR 5 1305- d.4 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób. | | | | 5 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 0,270000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 40 | | | | | 5,000 | |
| 41 | KNNR 5 1304- d.4 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 1,240000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 41 | | | | | 1,000 | |
| 42 | KNNR 5 1304- d.4 02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | | | 9 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 0,560000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 42 | | | | | 9,000 | |
| 43 | KNNR-W 9 d.4 121-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 0,400000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 43 | | | | | 1,000 | |
| 44 | KNNR-W 9 d.4 121-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | | | 104 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 0,150000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 44 | | | | | 104,000 | |
| 45 | KNNR 5 1302- d.4 04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | | r-g | 1,980000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 45 | | | | | 1,000 | |
| Razem dział: Pomiary elektryczne | | | | | | | | |

KOSZTORY ŚLEPY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|----------|------|----|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |

Słownie: