

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (stołówki) UNIwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18, Działka: 61/1, 61/4, 61/11, 61/12, 61/13, 61/14, 61/16,69,73/2,83/13, 83/14,83/15,83/
15,83/16,83/17,83/18,83/19,83/20,83/22, 83/23, 83/24,94/12 Obręb S-4 Jedn. Łódź Śródmieście
INWESTOR : UNIwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| 1 | 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (245*0.8*0.4)/2 | m ³ m ³ | 39.2000 | |
| | | | | RAZEM | 39.2000 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 245*0 | m m | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 130*2*0 | m m | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50 129*2/2 | m m | 129.0000 | |
| | | | | RAZEM | 129.0000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NXXH FE 180 PH 90 1x120 mm2 170*4*0 | m m | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 6 | E-0510 1600- d.1 04 analogia | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 5*0 | 1 rura. 1 rura. | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NXXH FE 180 PH 90 1x70 mm2 170*0 | m m | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2,5 mm2 200 | m m | 200.0000 | |
| | | | | RAZEM | 200.0000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 5x2x0,5 200*0 | m m | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm 130 | m m | 130.0000 | |
| | | | | RAZEM | 130.0000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (245*0.7*0.4)/2 | m ³ m ³ | 34.3000 | |
| | | | | RAZEM | 34.3000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 0726-03 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*0 | szt. szt. | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0726-03 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*0 | szt. szt. | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 24*0 | szt. szt. | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 15 | KNNR-W 9 d.1 1009-01 | Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m 6+2 | szt. szt. | 8.0000 | |
| | | | | RAZEM | 8.0000 |
| 16 | KNNR-W 9 d.1 1010-03 | Wymiana projektorów oświetleniowychposadowionych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W 3 | kpl. kpl. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 17 | KNNR-W 9 d.1 1002-04 | Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na ścianie 12*0 | szt szt | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 18 | KNNR-W 9 d.1 1005-01 | Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - opra- wa LED zewnętrzna IP67 (dobór Inwestora) 12*0 | kpl. kpl. | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0406-07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg- Montaż szlabanu 1*1 | szt. szt. | 1.0000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------------------------------|------------|--------|
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 20 d.1 | KNNR 5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż napędu bramy 1*1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 21 d.1 | KNNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 12*0 | kpl.pom . kpl.pom . | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |
| 22 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 23 d.1 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4*0 | odc. odc. | 0.0000 | |
| | | | | RAZEM | 0.0000 |

| 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 | 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | | | (245*0.8*0.4)/2 = 39.2000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem | r-g | 2.240000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | | | 245*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem (0.0126*0=0)*2= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- piasek (0.056*0=0)*2= | m ³ | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy (0.008*0=0)*2= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 | m | | | | 130*2*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.128*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- rury DVR 110 1.04*0=0= | m | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy 0.014*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | żuraw samochodowy 0.007*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50 | m | | | | 129*2/2 = 129.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem | r-g | 0.128000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- rury DVR 50 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.014000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | żuraw samochodowy | m-g | 0.007000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 5 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH FE 180 PH 90 1x120 mm ² | m | | | | 170*4*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.212*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- kable NHXH FE 180 PH 90 1x120 mm ² 1.04*0=0= | m | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | wazelina techniczna 0.0531*0=0= | kg | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | opaski kablowe typu Oki 0.08*0=0= | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0067*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |

| 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 |
| | | ciągnik kołowy 0.0045*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | żuraw samochodowy 0.0045*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 6 | E-0510 1600-04 d.1 analogia | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu | 1 rura. | | | | 5*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.5166*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 7 | KNNR 5 0713- d.1 02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH FE 180 PH 90 1x70 mm2 | m | | | | 170*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.127*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- kable NHXH FE 180 PH 90 1x70 mm2 1.04*0=0= | m | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | wazelina techniczna 0.04*0=0= | kg | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | opaski kablowe typu Oki 0.08*0=0= | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0067*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | ciągnik kołowy 0.0044*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | żuraw samochodowy 0.0044*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 8 | KNNR 5 0713- d.1 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2,5 mm2 | m | | | | 200 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem | r-g | 0.094700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- kable YKYżo 3x2,5 mm2 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | wazelina techniczna | kg | 0.036100 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | opaski kablowe typu Oki | szt | 0.080000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.006700 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.004300 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | ciągnik kołowy | m-g | 0.004300 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | żuraw samochodowy | m-g | 0.004300 | 0.00 | 0.000 | | |
| 9 | KNNR 5 0713- d.1 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 5x2x0,5 | m | | | | 200*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.0947*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- kable XzTKMXpw 5x2x0,5 1.04*0=0= | m | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | wazelina techniczna 0.0361*0=0= | kg | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | opaski kablowe typu Oki 0.08*0=0= | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0067*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |

| 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 |
| | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0043*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | ciągnik kołowy 0.0043*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | żuraw samochodowy 0.0043*0=0= | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablo- wych FeZn 25x4mm | m | | | | 130 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem | r-g | 0.220000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- bednarka FeZn 25x4 mm | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.060000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III | m³ | | | | (245*0.7*0.4) /2 = 34.3000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem | r-g | 1.210000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 12 d.1 | KNNR 5 0726-03 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyło- wego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | | | 8*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.78*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- końcówki kablów Cu 120 1*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | opaski kablów typu Oki 1*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 0726-03 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyło- wego o przekroju żył 70 mm² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych | szt. | | | | 2*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.78*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- końcówki kablów Cu 70 1*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | opaski kablów typu Oki 1*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 14 d.1 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablów przez za- ciskanie - przekrój żył do 4 mm² | szt. | | | | 24*0 = 0.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem 0.0525*0=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- końcówki kablów Cu 4 1.03*0=0= | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 15 d.1 | KNNR-W 9 1009-01 | Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodo- wych) - PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m | szt. | | | | 6+2 = 8.0000 | |
| | | -- Robocizna -- Robocizna razem | r-g | 2.980000 | 0.00 | 0.000 | | |

| 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 -- PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLE- AR 100W+ SŁUP 4m Materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 4.000000 | 0.00 0.00 | 0.000 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.400000 | 0.00 | 0.000 | | |
| 16 d.1 | KNNR-W 9 1010-03 | Wymiana projektorów oświetleniowych- posadowionych na murkach, fundamen- tach, elementach ogrodzenia GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy | kpl. r-g kpl. % m-g | 2.230000 1.000000 4.000000 0.030000 | 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 0.000 | 3 | |
| 17 d.1 | KNNR-W 9 1002-04 | Wymiana wysięgników rurowych o cię- żarze do 15 kg mocowanych na ścianie -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- wysięgniki rurowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | szt. r-g szt. % m-g m-g | 1.240000 1.000000 4.000000 0.120000 0.640000 | 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | 12*0 = 0.0000 | |
| 18 d.1 | KNNR-W 9 1005-01 | Wymiana opraw oświetlenia zewnętrż- nego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa LED zewnętrzna IP67 (dobór In- westora) -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- oprawa zewnętrzna LED IP67 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | kpl. r-g kpl. % m-g m-g | 2.320000 1.000000 4.000000 0.120000 1.160000 | 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | 12*0 = 0.0000 | |
| 19 d.1 | KNNR 5 0406- 07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg- Montaż szlabanu -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- Szlaban | szt. r-g szt. | 4.550000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000 0.000 | 1*1 = 1.0000 | |
| 20 d.1 | KNNR 5 0406- 04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż napędu bramy -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- Napęd bramy | szt. r-g szt. | 1.730000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000 0.000 | 1*1 = 1.0000 | |
| 21 d.1 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierw- szy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku -- Robocizna -- Robocizna razem 1.71*0=0= | kpl.po m. r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | 12*0 = 0.0000 | |

| 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 |
| 22 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy -- Robocizna -- Robocizna razem | odc. r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.000 | 1 | |
| 23 d.1 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy -- Robocizna -- Robocizna razem | odc. r-g | 1.620000 | 0.00 | 0.000 | 4*0 = 0.0000 | |
| Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU | | | | | | | | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Robocizna razem | r-g | 232.1530 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 7.2200 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | bednarka FeZn 25x4 mm | m | 135.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | piasek | m ³ | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | rury DVR 110 | m | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | rury DVR 50 | m | 134.1600 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Szlaban | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | Napęd bramy | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | oprawa zewnętrzna LED IP67 | kpl. | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W | kpl. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | wysięgniki rurowe | szt. | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | końcówki kablowe Cu 4 | szt. | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | końcówki kablowe Cu 120 | szt. | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | końcówki kablowe Cu 70 | szt. | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | kable YKYżo 3x2,5 mm ² | m | 208.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | kable XzTKMXpw 5x2x0,5 | m | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | kable NHXH FE 180 PH 90 1x120 mm ² | m | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | kable NHXH FE 180 PH 90 1x70 mm ² | m | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m | szt. | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | Materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | żuraw samochodowy | m-g | 1.7630 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | środek transportowy | m-g | 14.2360 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | ciągnik kołowy | m-g | 0.8600 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | samochód samowyładowczy | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.8600 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł