

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie i modernizacja terenu rekreacyjnego wraz z boiskiem sportowym w Wołczkowie
działki 864/1, 249 dr
Etap I
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo ul. Lipowa, działki 864/1, 249
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Czaplicki
DATA OPRACOWANIA : 12.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

12.2016r.

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Prace demontażowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III -odkopanie istniejących kabli oświetleniowych 270 | m m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III -zakopanie rowu po istniejących kablach 270 | m m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 3 | KNR 5-10 d.1 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - demontaż istniejących kabli oświetleniowych -R*0,8 270 | m m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 4 | KNR 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) -demontaż istniejących latarni oświetleniowych -R*0,8, 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 5 | KNR 2-01 d.1 0707-05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia -odkopanie istniejących słupów 7 | m ³ m ³ | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 | KNR 5-10 d.1 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III -demontaż istniejących słupów -R*0,8 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2 | 45231400-9 | Sieci elektryczne 0,4kV, oświetlenie terenu, oświetlenie spotrowe boisk | | | |
| 7 | KNR 2-01 d.2 0707-05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 8*1.5 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 8 | KNR 2-01 d.2 0707-05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 8*1.5 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR 2-01 d.2 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 510 | m m | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 10 | KNR 2-01 d.2 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 510 | m m | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 11 | KNR 2-01 d.2 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 410 | m m | 410.000 | |
| | | | | RAZEM | 410.000 |
| 12 | KNR 2-01 d.2 0704-0502 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 410 | m m | 410.000 | |
| | | | | RAZEM | 410.000 |
| 13 | KNR 5-10 d.2 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS-75 530 | m m | 530.000 | |
| | | | | RAZEM | 530.000 |
| 14 | KNR 5-10 d.2 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie SRS-110 180 | m m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 15 | KNR 5-10 d.2 0301-01 | Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (390+410)*2 | m m | 1600.000 | |
| | | | | RAZEM | 1600.000 |
| 16 | KNR 5-10 d.2 0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x120 - 45m 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------------|
| 17 | KNR 5-10 d.2 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x120 - 130m 130 | m m | 130.000 | RAZEM 130.000 |
| 18 | KNR 5-10 d.2 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x10 - 560m 560 | m m | 560.000 | RAZEM 560.000 |
| 19 | KNR 5-10 d.2 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x10 - 245m, 245 | m m | 245.000 | RAZEM 245.000 |
| 20 | KNR 5-10 d.2 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKSYżo 30x1,5 -50m 40 | m m | 40.000 | RAZEM 40.000 |
| 21 | KNR 5-10 d.2 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKSYżo 30x1,5 - 25m 25 | m m | 25.000 | RAZEM 25.000 |
| 22 | KNR 5-10 d.2 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 3x6 - 360m, 360 | m m | 360.000 | RAZEM 360.000 |
| 23 | KNR 5-10 d.2 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x6 - 75m 75 | m m | 75.000 | RAZEM 75.000 |
| 24 | KNR 5-10 d.2 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x4 - 290m, 290 | m m | 290.000 | RAZEM 290.000 |
| 25 | KNR 5-10 d.2 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4 - 205m 205 | m m | 205.000 | RAZEM 205.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.2 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III 12*3 | m m | 36.000 | RAZEM 36.000 |
| 27 | KNR-W 5- d.2 08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych 50 | m m | 50.000 | RAZEM 50.000 |
| 28 | KNR-W 5- d.2 10 0601-13 z.o.3. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 głowice w strefie montażowej) 40+58+6 | szt. szt. | 104.000 | RAZEM 104.000 |
| 29 | KNR-W 5- d.2 10 0601-11 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 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 |
| 30 | KNR-W 5- d.2 10 0602-06 | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 32 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 31 | KNR 5-15 d.2 0919-01 | Szafki kablowe o masie 100 kg - tymczasowa tablica TSO 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR 5-15 d.2 0919-02 | Szafki kablowe o masie 200 kg - rozdzielnica RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR 5-15 d.2 0919-02 | Szafki kablowe o masie 200 kg - rozdzielnica RS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 5-15 d.2 0919-01 | Szafki kablowe o masie 100 kg -szafki SR1, SR2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR 13-21 d.2 0402-04 | Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 36 | KNR 13-21 d.2 0201-03 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV | odc. | | |
| | | 55 | odc. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 37 | KNR 2-01 d.2 0707-05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 21+4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 38 | KNR 2-01 d.2 0707-11 | Wykopy ręczne o głębok.do 3 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 24 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 39 | KNR 5-10 d.2 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 40 | KNR 5-10 d.2 0709-03 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III -maszty oświetleniowe 14m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 41 | KNR 5-10 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 11+4 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 42 | KNR 5-10 d.2 1002-03 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 43 | KNR 5-10 d.2 0303-01 | Układanie rur giętkich grubościennych w słupie - DVR-50 | m | | |
| | | 28+42*3 | m | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 44 | KNR 5-10 d.2 1009-02 | Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych -naświetlacze Sparta 250W prod. Luxiona | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 45 | KNR 5-10 d.2 1009-02 | Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych -naświetlacze Sparta 400W prod. Luxiona | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 46 | KNR 5-10 d.2 1005-07 | Montaż na słupie opraw Corona LED prod. Rosa | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 47 | KNR 5-10 d.2 1005-07 | Montaż na słupie opraw Iskra LED prod. Rosa | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 48 | KNR 5-10 d.2 1001-04 | Montaż złączek kablowych w słupie NTB-1, NTB-2 | szt. | | |
| | | 15+5 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------|---|----------------------|--------------------|----------------|
| 49 d.2 | KNR 5-10 1001-04 | Montaż złączek kablowych w słupie ZK-2-03 - 28 szt IZK-2-02 - 32 szt IZK-2-01 - 36 szt 28+32+36 | szt. szt. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 50 d.2 | KNR-W 5- 08 0803-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 66 | szt. szt. | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 51 d.2 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2,5 7*(8+9+16)+15*40 | m m | 831.000 | |
| | | | | RAZEM | 831.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Prace demontażowe | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III -odkopanie istniejących kabli oświetleniowych obmiar = 270.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.7799*0.955=0.744805r-g/m$ | r-g | 201.0974 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III -zakopanie rowu po istniejących kablach obmiar = 270.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4312*0.955=0.411796r-g/m$ | r-g | 111.1849 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - demontaż istniejących kabli oświetleniowych -R*0,8 obmiar = 270.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1116*0.955*0.8=0.085262r-g/m$ | r-g | 23.0207 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 1.8090 | | | | |
| 3* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 2.2140 | | | | |
| 4* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 1.1880 | | | | |
| 5* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m | m-g | 1.1880 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 1.1880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 5-10 1005-07 | Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) -demontaż istniejących latarni oświetleniowych -R*0,8, obmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.7*0.955*0.8=0.5348r-g/szt.$ | r-g | 4.8132 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt. | m-g | 0.5400 | | | | |
| 3* | | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt. | m-g | 3.1500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 0707-05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia -odkopanie istniejących słupów obmiar = 7.000 m³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.0536*0.955=2.916188r-g/m^3$ | r-g | 20.4133 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 5- 10 0708- 01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III -demontaż istniejących słupów -R*0,8 obmiar = 7.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.33*0.955*0.8=3.30812r-g/szt. | r-g | 23.1568 | | | | |
| 2* | | -- S -- żuraw samochodowy do 4 t' 0.45m-g/szt. | m-g | 3.1500 | | | | |
| 3* | | samochód skrzyniowy do 5 t' 0.45m-g/szt. | m-g | 3.1500 | | | | |
| 4* | | przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt. | m-g | 2.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 | 4523140 0-9 | Sieci elektryczne 0,4kV, oświetlenie terenu, oświetlenie spotrowe boisk | | | | | | |
| 7 | KNR 2- d.2 01 0707- 05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 12.000 m³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.0536 \cdot 0.955 = 2.916188r\text{-}g/m^3$ | r-g | 34.9943 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR 2- d.2 01 0707- 05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 12.000 m³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.0536 \cdot 0.955 = 2.916188r\text{-}g/m^3$ | r-g | 34.9943 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 2- d.2 01 0701- 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 510.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805r\text{-}g/m$ | r-g | 379.8506 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2- d.2 01 0704- 02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 510.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797r\text{-}g/m$ | r-g | 156.9765 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 2- d.2 01 0701- 0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 410.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.1693 \cdot 0.955 = 1.116682r\text{-}g/m$ | r-g | 457.8396 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 2- d.2 01 0704- 0502 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 410.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4851 \cdot 0.955 = 0.463271r\text{-}g/m$ | r-g | 189.9411 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 5- d.2 10 0303- 01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS-75 obmiar = 530.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r\text{-}g/m$ | r-g | 67.9253 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury ochronne SRS-75 1.04m/m | m | 551.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m | m-g | 2.0670 | | | | |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m | m-g | 2.9150 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.2 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie SRS-110 obmiar = 180.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m | r-g | 23.0690 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury ochronne SRS-110 1.04m/m | m | 187.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m | m-g | 0.7200 | | | | |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m | m-g | 1.3140 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.2 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 1600.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m | r-g | 20.1696 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m | m ³ | 89.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m | m-g | 12.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR 5-10 0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x120 - 45m obmiar = 45.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m | r-g | 4.7960 | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006kg/m | kg | 0.0270 | | | | |
| 3* | | Kabel YAKXS 4x120mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 46.8000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m | dm ³ | 0.2565 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | wazelina techniczna 0.013kg/m | kg | 0.5850 | | | | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011dm ³ /m | dm ³ | 0.0495 | | | | |
| 7* | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 4.5000 | | | | |
| 8* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 18.9000 | | | | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m | szt | 0.6750 | | | | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0.0005m ² /m | m ² | 0.0225 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 12* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.3015 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 0.3690 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 0.1980 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m | m-g | 0.1980 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 0.1980 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 5- d.2 10 0114- 03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x120 - 130m obmiar = 130.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m | r-g | 27.6110 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m | kg | 0.0650 | | | | |
| 3* | | Kabel YAKXS 4x120mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 135.2000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m | dm ³ | 0.6500 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 6.9030 | | | | |
| 6* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 10.4000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.8710 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m | m-g | 0.5850 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m | m-g | 0.5850 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m | m-g | 0.5850 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 5- d.2 10 0103- 02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYzo 5x10 - 560m obmiar = 560.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m | r-g | 59.6837 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYžo 5x10mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 582.4000 | | | | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006kg/m | kg | 0.3360 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m | dm ³ | 3.1920 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.013kg/m | kg | 7.2800 | | | | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011dm ³ /m | dm ³ | 0.6160 | | | | |
| 7* | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 56.0000 | | | | |
| 8* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 235.2000 | | | | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m | szt | 8.4000 | | | | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0.0005m ² /m | m ² | 0.2800 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 3.7520 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 4.5920 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 2.4640 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m | m-g | 2.4640 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 2.4640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYžo 5x10 - 245m, obmiar = 245.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m | r-g | 52.0360 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYžo 5x10 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 254.8000 | | | | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m | kg | 0.1225 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m | dm ³ | 1.2250 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 13.0095 | | | | |
| 6* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 19.6000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 1.6415 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m | m-g | 1.1025 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 1.1025 | | | | |
| 11* | | 0.0045m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m | m-g | 1.1025 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 5- d.2 10 0103- 02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych YKSYżo 30x1,5 -50m obmiar = 40.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.106578r-g/m | r-g | 4.2631 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKSY 30x1,5mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 41.6000 | | | | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006kg/m | kg | 0.0240 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m | dm ³ | 0.2280 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.013kg/m | kg | 0.5200 | | | | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011dm ³ /m | dm ³ | 0.0440 | | | | |
| 7* | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 4.0000 | | | | |
| 8* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 16.8000 | | | | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m | szt | 0.6000 | | | | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0.0005m ² /m | m ² | 0.0200 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.2680 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 0.3280 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 0.1760 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m | m-g | 0.1760 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m | m-g | 0.1760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 5- d.2 10 0114- 02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamknię- tych YKSYżo 30x1,5 - 25m obmiar = 25.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m | r-g | 5.3098 | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m | kg | 0.0125 | | | | |
| 3* | | Kabel YKSY 30x1,5mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 26.0000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m | dm ³ | 0.1250 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 1.3275 | | | | |
| 6* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 2.0000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.1675 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m | m-g | 0.1125 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m | m-g | 0.1125 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m | m-g | 0.1125 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 5-d.2 10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 3x6 - 360m, obmiar = 360.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m | r-g | 16.6057 | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m | kg | 0.1440 | | | | |
| 3* | | Kabel YKYżo 3x6mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 374.4000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.0053dm ³ /m | dm ³ | 1.9080 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.009kg/m | kg | 3.2400 | | | | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m | dm ³ | 0.2880 | | | | |
| 7* | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 36.0000 | | | | |
| 8* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 151.2000 | | | | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m | szt | 5.4000 | | | | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m | m ² | 0.0720 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 2.4120 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 2.9520 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 1.5480 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m | m-g | 1.5480 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 1.5480 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR 5-d.2 10 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x6 - 75m obmiar = 75.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|----------|--|---|-----------------|-------------|---|---|---|--|
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736r\text{-g/m}$ | r-g | 7.1052 | | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0002kg/m | kg | 0.0150 | | | | | |
| 3* | | Kabel YKYżo 3x6mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 78.0000 | | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.003dm ³ /m | dm ³ | 0.2250 | | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 2.7075 | | | | | |
| 6* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 6.0000 | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.5025 | | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.3225 | | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m | m-g | 0.3225 | | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.3225 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 24 | KNR 5- | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x4 - 290m, obmiar = 290.000 m | m | | | | | | |
| d.2 | 10 0103- | | | | | | | | |
| 01 | 01 | | | | | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127r\text{-g/m}$ | r-g | 13.3768 | | | | |
| 2* | | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m | kg | 0.1160 | | | | |
| 3* | | | Kabel YKYżo 5x4mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 301.6000 | | | | |
| 4* | | | benzyna do ekstrakcji 0.0053dm ³ /m | dm ³ | 1.5370 | | | | |
| 5* | | | wazelina techniczna 0.009kg/m | kg | 2.6100 | | | | |
| 6* | | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m | dm ³ | 0.2320 | | | | |
| 7* | | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 29.0000 | | | | |
| 8* | | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 121.8000 | | | | |
| 9* | | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m | szt | 4.3500 | | | | |
| 10* | | | taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m | m ² | 0.0580 | | | | |
| 11* | | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 1.9430 | | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 2.3780 | | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 1.2470 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 1.2470 | | | | |
| 16* | | 0.0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 1.2470 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 5- | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 | m | | | | | |
| d.2 | 10 0114- | kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV | | | | | | |
| | 01 | w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4 - 205m obmiar = 205.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736r-g/m$ | r-g | 19.4209 | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0002kg/m | kg | 0.0410 | | | | |
| 3* | | Kabel YKYżo 5x4mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 213.2000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.003dm ³ /m | dm ³ | 0.6150 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 7.4005 | | | | |
| 6* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 16.4000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 1.3735 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.8815 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m | m-g | 0.8815 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.8815 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 5- | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych | m | | | | | |
| d.2 | 08 0614- | w gruncie kat. III | | | | | | |
| | 02 | obmiar = 36.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595r-g/m$ | r-g | 10.9294 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 37.4400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m | m-g | 5.7240 | | | | |
| 5* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m | m-g | 5.7240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W | Układanie bednarki w rowach kablowych | m | | | | | |
| d.2 | 5-08 | obmiar = 50.000 m | | | | | | |
| | 0608-07 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.104r-g/m | r-g | 5.2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- bednarka FeZn 25x4 1.04kg/m | kg | 52.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka 0.052m-g/m | m-g | 2.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W d.2 5-10 0601-13 z.o.3. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 głowice w strefie montażowej) obmiar = 104.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57*0.8=1.256r-g/szt. | r-g | 130.6240 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt/szt. | szt | 520.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt. | szt | 104.0000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe OKi 1szt/szt. | szt | 104.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W d.2 5-10 0601-11 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.93r-g/szt. | r-g | 5.8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 4szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe OKi 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W d.2 5-10 0602-06 | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 32 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.14r-g/szt. | r-g | 10.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | oznaczniki niepalne na przewody | szt. | 67.2000 | | | | |
| 5* | | 33.6szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.2 | KNR 5- 15 0919- 01 | Szafki kablowe o masie 100 kg - tymczasowa tablica TSO obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.4*0.955=6.112r-g/szt. | r-g | 6.1120 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TSO w szafce tymczasowej 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/szt. | m-g | 1.3000 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/szt. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.2 | KNR 5- 15 0919- 02 | Szafki kablowe o masie 200 kg - rozdzielnica RG obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.4*0.955=7.067r-g/szt. | r-g | 7.0670 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnica RG -kompletna 1szt./szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 1.3m-g/szt. | m-g | 1.3000 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/szt. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.2 | KNR 5- 15 0919- 02 | Szafki kablowe o masie 200 kg - rozdzielnica RS obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.4*0.955=7.067r-g/szt. | r-g | 7.0670 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnica RS -kompletna 1szt./szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 1.3m-g/szt. | m-g | 1.3000 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/szt. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 34 d.2 | KNR 5- 15 0919- 01 | Szafki kablowe o masie 100 kg -szafki SR1, SR2 obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $6.4 \cdot 0.955 = 6.112r-g/szt.$ | r-g | 12.2240 | | | | |
| 2* | | -- M -- szafka rozdzielcza SR1, SR2 -kompletna 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/szt. | m-g | 2.6000 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.5m-g/szt. | m-g | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.2 | KNR 13- 21 0402- 04 | Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej obmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.43r-g/szt.$ | r-g | 17.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.2 | KNR 13- 21 0201- 03 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 55.000 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $2.36r-g/odc.$ | r-g | 129.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 d.2 | KNR 2- 01 0707- 05 | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 25.000 m³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.0536 \cdot 0.955 = 2.916188r-g/m^3$ | r-g | 72.9047 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 d.2 | KNR 2- 01 0707- 11 | Wykopy ręczne o głębok.do 3 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 24.000 m³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.3253 \cdot 0.955 = 3.175662r-g/m^3$ | r-g | 76.2159 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.2 | KNR 5- 10 0708- 01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 24.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $4.33 \cdot 0.955 = 4.13515r-g/szt.$ | r-g | 99.2436 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | słupy aluminiowe wys. 6m 1szt./szt. | szt. | 24.0000 | | | | |
| 3* | | fundament prefabrykowany do słupów 1m ³ /szt. | m ³ | 24.0000 | | | | |
| 4* | | piasek do betonów zwykłych 0.037m ³ /szt. | m ³ | 0.8880 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 0.01m ³ /szt. | m ³ | 0.2400 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt. | m-g | 10.8000 | | | | |
| 8* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt. | m-g | 10.8000 | | | | |
| 9* | | przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt. | m-g | 9.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.2 | KNR 5- 10 0709- 03 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III - maszty oświetleniowe 14m obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.52*0.955=5.2716r-g/szt. | r-g | 42.1728 | | | | |
| 2* | | -- M -- maszt oświetleniowy M14p prod. Mabo 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | fundament prefabrykowany do masztów 1m ³ /szt. | m ³ | 8.0000 | | | | |
| 4* | | piasek do betonów zwykłych 0.073m ³ /szt. | m ³ | 0.5840 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.45m-g/szt. | m-g | 11.6000 | | | | |
| 7* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt. | m-g | 3.6000 | | | | |
| 8* | | przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt. | m-g | 3.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 d.2 | KNR 5- 10 1002- 01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 15.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt. | r-g | 10.7438 | | | | |
| 2* | | -- M -- wysięgnik dwuramienny prod. Rosa 5szt. | szt. | 5.0000 | | | | |
| 3* | | wysięgnik jednoramienny prod. Rosa 6szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | Wspornik alu WN21 prod. Rosa do naświetlaczy 4szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt. | m-g | 5.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 d.2 | KNR 5- 10 1002- 03 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt. | r-g | 7.7164 | | | | |
| 2* | | -- M -- wspornik do naświetlaczy typu 6Nb prod. Ma- bo 4szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | wspornik do naświetlaczy typu 4Nc prod. Ma- bo 4szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.19m-g/szt. | m-g | 1.5200 | | | | |
| 6* | | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt. | m-g | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 d.2 | KNR 5- 10 0303- 01 | Układanie rur giętkich grubościennych w słu- pie - DVR-50 obmiar = 154.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m | r-g | 19.7368 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury ochronne DVR-50 1.04m/m | m | 160.1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m | m-g | 0.6006 | | | | |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m | m-g | 0.8470 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 d.2 | KNR 5- 10 1009- 02 | Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych -na- świetlacze Sparta 250W prod. Luxiona obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.26*0.955=2.1583r-g/szt. | r-g | 17.2664 | | | | |
| 2* | | -- M -- projektor oświetleniowy kompletny Sparta 250W prod. Luxiona 1kpl./szt. | kpl. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt. | m-g | 0.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| 45 d.2 | KNR 5- 10 1009- 02 | Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych -na-świetlacze Sparta 400W prod. Luxiona obmiar = 40.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.26*0.955=2.1583r-g/szt. | r-g | 86.3320 | | | | |
| 2* | | -- M -- projektor oświetleniowy kompletny Sparta 400W prod. Luxiona 1kpl./szt. | kpl. | 40.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt. | m-g | 1.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 d.2 | KNR 5- 10 1005- 07 | Montaż na słupie opraw Corona LED prod. Rosa obmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt. | r-g | 6.0165 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa typu Corona LED - kompletna 1kpl/szt. | kpl | 9.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt. | m-g | 0.5400 | | | | |
| 5* | | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt. | m-g | 3.1500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 d.2 | KNR 5- 10 1005- 07 | Montaż na słupie opraw Iskra LED prod. Ro- sa obmiar = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt. | r-g | 10.6960 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa typu Iskra LED - kompletna 1kpl/szt. | kpl | 16.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9600 | | | | |
| 5* | | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt. | m-g | 5.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 d.2 | KNR 5- 10 1001- 04 | Montaż złączek kablowych w słupie NTB-1, NTB-2 obmiar = 20.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt. | r-g | 62.4570 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- NTB-1 15szt | szt | 15.0000 | | | | |
| 3* | | NTB-2 5szt | szt | 5.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt. | m-g | 0.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 d.2 | KNR 5- 10 1001- 04 | Montaż złązek kablowych w słupie ZK-2-03 - 28 szt IZK-2-02 - 32 szt IZK-2-01 - 36 szt obmiar = 96.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt. | r-g | 299.7936 | | | | |
| 2* | | -- M -- ZK-2-03 28szt | szt | 28.0000 | | | | |
| 3* | | IZK-2-02 32szt | szt | 32.0000 | | | | |
| 4* | | IZK-2-01 36szt | szt | 36.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt. | m-g | 1.9200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 d.2 | KNR-W 5-08 0803-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 obmiar = 66.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt. | r-g | 1.7358 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód LgYż 1x16 0.5m/szt. | m | 33.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 d.2 | KNR 5- 10 1004- 01 | Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2, 5 obmiar = 831.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m | r-g | 47.6163 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYżo 3x2,5 1.04m/m | m | 864.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m | m-g | 24.9300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Sieci elektryczne 0,4kV, oświetlenie terenu, oświetlenie spotrowe boisk

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|--------------|------------------|------------------|---------------|
| 1 Prace demontażowe | | | | |
| 2 Sieci elektryczne 0,4kV, oświetlenie terenu, oświetlenie spotrowe boisk | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|--------------|---------|
| 1. | bednarka FeZn 25x4 | kg | 52.0000 | | |
| 2. | przewód YDYżo 3x2,5 | m | 864.2400 | | |
| 3. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 91.0720 | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 543.9000 | | |
| 5. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 19.4250 | | |
| 6. | opaski kablowe OKi | szt | 183.9000 | | |
| 7. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 108.0000 | | |
| 8. | końcówki kablowe | szt | 528.0000 | | |
| 9. | opaski kablowe OKi | szt | 108.0000 | | |
| 10. | wazelina techniczna | kg | 45.5830 | | |
| 11. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 9.9615 | | |
| 12. | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 | kg | 0.9030 | | |
| 13. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 1.2295 | | |
| 14. | taśma izolacyjna Denso | m ² | 0.4525 | | |
| 15. | przewód LgYż 1x16 | m | 33.0000 | | |
| 16. | pręty stalowe ocynkowane | m | 37.4400 | | |
| 17. | rury ochronne DVR-50 | m | 160.1600 | | |
| 18. | rury ochronne SRS-110 | m | 187.2000 | | |
| 19. | Kabel YKYżo 5x10mm ² , 0,6/1 kV | m | 582.4000 | | |
| 20. | Kabel YKYżo 5x10 mm ² , 0,6/1 kV | m | 254.8000 | | |
| 21. | Kabel YKSY 30x1,5mm ² , 0,6/1 kV | m | 67.6000 | | |
| 22. | Kabel YKYżo 5x4mm ² , 0,6/1 kV | m | 514.8000 | | |
| 23. | oznaczniki niepalne na przewody | szt. | 67.2000 | | |
| 24. | Rozdzielnica RG -kompletna | szt | 1.0000 | | |
| 25. | Rozdzielnica RS -kompletna | szt | 1.0000 | | |
| 26. | szafka rozdzielcza SR1, SR2 -kompletna | szt. | 2.0000 | | |
| 27. | rury ochronne SRS-75 | m | 551.2000 | | |
| 28. | deski iglaste obrzynane | m ³ | 0.2400 | | |
| 29. | słupy aluminiowe wys. 6m | szt. | 24.0000 | | |
| 30. | fundament prefabrykowany do słupów | m ³ | 24.0000 | | |
| 31. | wysięgnik dwuramienny prod. Rosa | szt. | 5.0000 | | |
| 32. | wysięgnik jednoramienny prod. Rosa | szt. | 6.0000 | | |
| 33. | Wspornik alu WN21 prod. Rosa do naświetlaczy | szt. | 4.0000 | | |
| 34. | wspornik do naświetlaczy typu 6Nb prod. Mabo | szt. | 4.0000 | | |
| 35. | wspornik do naświetlaczy typu 4Nc prod. Mabo | szt. | 4.0000 | | |
| 36. | projektor oświetleniowy kompletny Sparta 250W prod. Luxiona | kpl. | 8.0000 | | |
| 37. | projektor oświetleniowy kompletny Sparta 400W prod. Luxiona | kpl. | 40.0000 | | |
| 38. | Oprawa typu Corona LED - kompletna | kpl | 9.0000 | | |
| 39. | Oprawa typu Iskra LED - kompletna | kpl | 16.0000 | | |
| 40. | maszt oświetleniowy M14p prod. Mabo | szt. | 8.0000 | | |
| 41. | fundament prefabrykowany do masztów | m ³ | 8.0000 | | |
| 42. | tablica TSO w szafce tymczasowej | szt. | 1.0000 | | |
| 43. | NTB-1 | szt | 15.0000 | | |
| 44. | NTB-2 | szt | 5.0000 | | |
| 45. | ZK-2-03 | szt | 28.0000 | | |
| 46. | IZK-2-02 | szt | 32.0000 | | |
| 47. | IZK-2-01 | szt | 36.0000 | | |
| 48. | Kabel YKYżo 3x6mm ² , 0,6/1 kV | m | 452.4000 | | |
| 49. | Kabel YAKXS 4x120mm ² , 0,6/1 kV | m | 182.0000 | | |
| 50. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: