

K O M A s.c.

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI
JAN KOZŁOWSKI, BARTŁOMIEJ KOZŁOWSKI
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29 I p. pok. 111 tel./fax (0 42) 630 04 84

TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt budowlany budowy ulicy Brazylijskiej wraz z kanalizacją deszczową i
odwodnieniem w Zgierzu

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN i SN.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

INWESTOR – ZLECENIODAWCA

Urząd Miasta Zgierza
Plac Jana Pawła II
95-100 Zgierz

UMOWA:

BRANŻA:

elektryczna – cz. kosztorysowa

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | DATA | PODPIS |
|-----------|------------------|---------|------------------|
| Opracował | Bogdan Luchowski | 03.2009 | <i>Luchowski</i> |

2. Informacja o kosztorysie nakładczym

A. Kosztorys zawiera

1. Strona tytułowastr. 1
2. Informacja o kosztorysie nakładczymstr. 2
3. Kosztorys nakładczy.....str. 3 ÷ 9
4. Zestawienie robocizny.....str. 10
5. Zestawienie materiałów.....str. 10
6. Zestawienie sprzętu.....str. 10

B. Charakterystyka robót

Kosztorys obejmuje nakłady na wykonanie przebudowy sieci linii kablowych SN i nn na skrzyżowaniu ulic Brazylijska – Obywatelska w Zgierzu.

Kod CPV 452 314 00-9

C. Podstawa wyceny i nakładów

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Przebudowa sieci elektroenergetycznej NN i SN | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 6 0802 d.103 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (naprawy nie ujęto z uwagi na przebudowę jezdni) obmiar = 10m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.463r-g/m ² | r-g | 4.630 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 6 0802 d.105 | Rozebranie nawierzchni (podbudowy) z betonu gr. 15 cm ręcznie (naprawy nie ujęto z uwagi na przebudowę jezdni) obmiar = 10m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81r-g/m ² | r-g | 18.100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 0701 d.102 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 45m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | r-g | 100.800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 0706 d.102 | Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 26m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m | r-g | 0.931 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.076*2=0.152m ³ /m | m ³ | 3.952 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.0114*2=0.0228m-g/m | m-g | 0.593 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0706 d.101 | Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m | r-g | 1.008 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m | m ³ | 4.480 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m | m-g | 0.640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0705 d.101 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie obmiar = 58m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 7.424 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura ochronna DVK 110 - Arot 1.04*44=45.76m | m | 45.760 | | | | |
| 3* | | rura ochronna DVK 160 - Arot 1.04*14=14.56m | m | 14.560 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.500 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5.0t 0.014m-g/m | m-g | 0.812 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m-g | 0.406 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0707- d.104 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 112m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 19.824 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminio- wymi YAKY 4x120mm ² , 1kV 1.04m/m | m | 116.480 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.017kg/m | kg | 1.904 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 11.200 | | | | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 47.040 | | | | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 1.680 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.500 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5.0t 0.0149m-g/m | m-g | 1.669 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.504 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.504 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.504 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0713- d.103 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w ru- rach obmiar = 88m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.212r-g/m | r-g | 18.656 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminio- wymi YAKY 4x120mm ² , 1kV 1.04m/m | m | 91.520 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 4.673 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m | szt | 7.040 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5.0t 0.0067m-g/m | m-g | 0.590 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.396 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.396 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.396 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| | 9KNR 5-10 d.10508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.11*0.955=7.7451r-g/szt. | r-g | 23.235 | | | | |
| 2* | | -- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1kpl/szt. | kpl | 3.000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 2szt/szt. | szt | 6.000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt. | dm ³ | 1.200 | | | | |
| 5* | | tlen techniczny 0.6m ³ /szt. | m ³ | 1.800 | | | | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.36kg/szt. | kg | 1.080 | | | | |
| 7* | | sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.11kg/szt. | kg | 0.330 | | | | |
| 8* | | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 4szt/szt. | szt | 12.000 | | | | |
| 9* | | piasek do betonów zwykłych 0.09m ³ /szt. | m ³ | 0.270 | | | | |
| 10* | | slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1szt/szt. | szt | 3.000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.44m-g/szt. | m-g | 1.320 | | | | |
| 13* | | samochód samowładowczy 0.38m-g/szt. | m-g | 1.140 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| | 10KNNR 5 0726 d.111 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.65*0.8=2.92r-g/szt. | r-g | 2.920 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe Al 120mm ² 4szt/szt. | szt | 4.000 | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 1302 d.103 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | - R - robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 1.800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 | KNR 5-10 d.10101-03 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | - R - robocizna 0.112*0.955=0.107r-g/m | r-g | 8.346 | | | | |
| 2* | | - M - spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006kg/m | kg | 0.047 | | | | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m | dm ³ | 0.445 | | | | |
| 4* | | wazelina techniczna 0.013kg/m | kg | 1.014 | | | | |
| 5* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011dm ³ /m | dm ³ | 0.086 | | | | |
| 6* | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 7.800 | | | | |
| 7* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gał./II 0.14m ² /m | m ² | 10.920 | | | | |
| 8* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005szt/m | szt | 0.390 | | | | |
| 9* | | taśma izolacyjna Denso 0.0005m ² /m | m ² | 0.039 | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.000 | | | | |
| 11* | | kabel elektroenergetyczny jednożyłowy o polu promieniowym z żyłą roboczą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego w powłoce zewnętrznej z polietylenu o barwie czarnej uszczelniony wzdłużnie i promiennowo typu XRUHAKXS 1x 120mm ² , 12/20kV 1.04m/m | m | 81.120 | | | | |
| 12* | | - S - samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.523 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5.0t 0.0072m-g/m | m-g | 0.562 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.343 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.343 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.343 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 13 | KNR 5-10 d.10113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 42m | m | | | | | |
| 1* | | - R - robocizna 0.2125*0.955=0.2029r-g/m | r-g | 8.522 | | | | |
| 2* | | - M - spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m | kg | 0.021 | | | | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m | dm ³ | 0.210 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 2.230 | | | | |
| 5* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 3.360 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.000 | | | | |
| 7* | | kabel elektroenergetyczny jednożyłowy o po- łu promieniowym z żyłą roboczą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego w po- włoce zewnętrznej z polietylenu o barwie czarnej uszczelniony wzdłużnie i promienio- wo typu XRUHAKXS 1x 120mm ² , 12/20kV 1.04m/m | m | 43.680 | | | | |
| 8* | | – S – samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.281 | | | | |
| 9* | | pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.189 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.189 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.189 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 | KNR 5-10 d.10512-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z ży- łami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | – R – robocizna 5.7*0.955=5.4435r-g/szt. | r-g | 32.661 | | | | |
| 2* | | – M – mufa przelotowa typu 93-AP620-1 do kabla 3xXRUHAKXS 120mm ² , 12/20kV - prod. 3M 2kpl | kpl | 2.000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 2szt/szt. | szt | 12.000 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.8dm ³ /szt. | dm ³ | 4.800 | | | | |
| 5* | | tlen techniczny 0.3m ³ /szt. | m ³ | 1.800 | | | | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/szt. | kg | 1.020 | | | | |
| 7* | | sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.03kg/szt. | kg | 0.180 | | | | |
| 8* | | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 4szt/szt. | szt | 24.000 | | | | |
| 9* | | piasek do betonów zwykłych 0.07m ³ /szt. | m ³ | 0.420 | | | | |
| 10* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.33szt/szt. | szt | 1.980 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.000 | | | | |
| 12* | | – S – samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt. | m-g | 1.800 | | | | |
| 13* | | samochód samowyladowczy 0.34m-g/szt. | m-g | 2.040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 1302- d.101 | Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 1odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | – R – robocizna 11.8r-g/odc. | r-g | 11.800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0702 d.1/02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 42m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 50.820 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Prace demontażowe | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 6 0802 d.203 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (naprawy nie ujęto z uwagi na przebudowę jezdni) obmiar = 20m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.463r-g/m ² | r-g | 9.260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 6 0802 d.205 | Rozebranie nawierzchni (podbudowy) z betonu gr. 15 cm ręcznie (naprawy nie ujęto z uwagi na przebudowę jezdni) obmiar = 20m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81r-g/m ² | r-g | 36.200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 9 0801 d.212 | Demontaż kabli SN układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 25m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/m | r-g | 31.000 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5.0t 0.0149m-g/m | m-g | 0.373 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 9 0801 d.210 | Demontaż kabli NN o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.12r-g/m | r-g | 67.200 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5.0t 0.0149m-g/m | m-g | 0.894 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 21 | KNR 5-13 d.20801-02 | Transport wewnętrzny przewodów (kabli) na odległość do 20.0 km obmiar = 0.5t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528r-g/t | r-g | 0.764 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5.0t 0.8m-g/t | m-g | 0.400 | | | | |
| 3* | | Zuraw samochodowy 0.8m-g/t | m-g | 0.400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

U0903_2.KST

4. ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 455.901 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 2.100 | | 2.100 | | | |
| 2. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 6.655 | | 6.655 | | | |
| 3. | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 | szt | 36.000 | | 36.000 | | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 47.040 | | 47.040 | | | |
| 5. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 10.920 | | 10.920 | | | |
| 6. | kabel elektroenergetyczny jednożyłowy o polu promieniowym z żyłą roboczą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego w powłoce zewnętrznej z polietylenu o barwie czarnej uszczelniony wzdłużnie i promieniowo typu XRUHAKXS 1x 120mm ² , 12/20kV | m | 124.800 | | 124.800 | | | |
| 7. | kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi YAKY 4x120mm ² , 1kV | m | 208.000 | | 208.000 | | | |
| 8. | końcówki kablowe Al 120mm ² | szt | 4.000 | | 4.000 | | | |
| 9. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0.086 | | 0.086 | | | |
| 10. | mufa przelotowa typu 93-AP620-1 do kabla 3xXRUHAKXS 120mm ² , 12/20kV - prod. 3M | kpl | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 11. | opaski kablowe OKi | szt | 23.160 | | 23.160 | | | |
| 12. | opaski kablowe typu OKi | szt | 25.240 | | 25.240 | | | |
| 13. | piasek | m ³ | 8.432 | | 8.432 | | | |
| 14. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.690 | | 0.690 | | | |
| 15. | rura ochronna DVK 110 - Arot | m | 45.760 | | 45.760 | | | |
| 16. | rura ochronna DVK 160 - Arot | m | 14.560 | | 14.560 | | | |
| 17. | ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 1.680 | | 1.680 | | | |
| 18. | ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 5.370 | | 5.370 | | | |
| 19. | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 | kg | 0.068 | | 0.068 | | | |
| 20. | sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm | kg | 0.510 | | 0.510 | | | |
| 21. | taśma izolacyjna Denso | m ² | 0.039 | | 0.039 | | | |
| 22. | tlen techniczny | m ³ | 3.600 | | 3.600 | | | |
| 23. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 24. | wazelina techniczna | kg | 6.577 | | 6.577 | | | |
| 25. | wazelina techniczna | kg | 3.244 | | 3.244 | | | |
| 26. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV | kpl | 3.000 | | 3.000 | | | |
| 27. | materiały pomocnicze | zl | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

6. ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 1.432 | | |
| 2. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.432 | | |
| 3. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 3.924 | | |
| 4. | samochód samowyladowczy | m-g | 4.413 | | |
| 5. | samochód skrzyniowy do 5.0t | m-g | 5.299 | | |
| 6. | żuraw samochodowy | m-g | 2.238 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: