
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie użytku ekologicznego "Ptasi zakątek" w Dołujach
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Dołuje, gm. Dobra, ul. Tura, działki 418, 419, 447(dr)

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

:

:

:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Czaplicki

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

grudzień 2016r.

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | 45231400-9 | Sieci oświetleniowe i 0,4kV | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0704-0502 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 3 | KNR 5-10 d.1 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2*21 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 4 | KNR 5-10 d.1 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 2x6 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR 5-10 d.1 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 3x2,5 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 6 | KNR 5-08 d.1 0614-02 | Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 5-15 d.1 0919-01 | Szafki kablowe o masie 100 kg -tablica rozdzielcza TR 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 5- d.1 10 0601-05 z.o.3. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strefie montażowej) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNR-W 5- d.1 10 0601-05 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR 2-01 d.1 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 17 | m ³ m ³ | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 11 | KNR 5-10 d.1 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III -montaż słupków oświetleniowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR-W 5- d.1 08 0803-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 3*3 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 13 | KNR 13-21 d.1 0402-04 | Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR 13-21 d.1 0201-03 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45316100-6 | Instalacja oświetleniowa pomostu | | | |
| 15 | KNR 5-08 d.2 0304-05 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłóce polwinitowej (3 wyloty) 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 16 | KNR-W 5- d.2 08 0512-01 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 18 | kpl. kpl. | 18.000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|----------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 17 | KNR 5-08 d.2 0101-01 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 55*3 | m m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.2 0110-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 19 | KNR-W 5- d.2 08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 20 | KNR 4-03 d.2 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar . pomiar . | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KNR 4-03 d.2 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 3 | pomiar . pomiar . | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 1 | 4523140 0-9 | Sieci oświetleniowe i 0,4kV | | | | | | |
| 1 | KNR 2- d.1 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 przedmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.1693 \cdot 0.955 = 1.116682$ r-g/m | r-g | 23.4503 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2- d.1 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 przedmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4851 \cdot 0.955 = 0.463271$ r-g/m | r-g | 9.7287 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 5- d.1 10 0301- 02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m przedmiar = 42.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/m | r-g | 0.7501 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów zwykłych $0.076 \text{m}^3/\text{m}$ | m ³ | 3.1920 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.0114 \text{m-g}/\text{m}$ | m-g | 0.4788 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 5- d.1 10 0103- 01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 2x6 przedmiar = 5.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m | r-g | 0.2306 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKY 2x6 mm ² , 0,6/1 kV $1.04 \text{m}/\text{m}$ | m | 5.2000 | | | | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji $0.0053 \text{dm}^3/\text{m}$ | dm ³ | 0.0265 | | | | |
| 4* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 $0.0004 \text{kg}/\text{m}$ | kg | 0.0020 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna $0.009 \text{kg}/\text{m}$ | kg | 0.0450 | | | | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny $0.0008 \text{dm}^3/\text{m}$ | dm ³ | 0.0040 | | | | |
| 7* | | opaski kablowe OKi $0.1 \text{szt}/\text{m}$ | szt | 0.5000 | | | | |
| 8* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42 \text{m}^2/\text{m}$ | m ² | 2.1000 | | | | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm $0.015 \text{szt.}/\text{m}$ | szt. | 0.0750 | | | | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso $0.0002 \text{m}^2/\text{m}$ | m ² | 0.0010 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 11* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.0335 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 0.0410 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.0215 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m | m-g | 0.0215 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.0215 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 5- 10 0103- 01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych YKYžo 3x2,5 przedmiar = 90.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m | r-g | 4.1514 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYžo 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 93.6000 | | | | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m | kg | 0.0360 | | | | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0.0053dm ³ /m | dm ³ | 0.4770 | | | | |
| 5* | | wazelina techniczna 0.009kg/m | kg | 0.8100 | | | | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m | dm ³ | 0.0720 | | | | |
| 7* | | opaski kablowe OKI 0.1szt/m | szt | 9.0000 | | | | |
| 8* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 37.8000 | | | | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m | szt. | 1.3500 | | | | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m | m ² | 0.0180 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m | m-g | 0.6030 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m | m-g | 0.7380 | | | | |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.3870 | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m | m-g | 0.3870 | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.3870 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 5- 08 0614- 02 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9537*0.955=0.910784r-g/szt | r-g | 0.9108 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | pręty stalowe ocynkowane fi 20 dł. 3m 3szt | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.477m-g/szt | m-g | 0.4770 | | | | |
| 5* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.477m-g/szt | m-g | 0.4770 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 5- 15 0919- 01 | Szafki kablowe o masie 100 kg -tablica roz- dzielcza TR przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $6.4 \cdot 0.955 = 6.112r-g/szt.$ | r-g | 6.1120 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | tablica TR kompletna wg rys. 2 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | 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: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR-W 5-10 0601-05 z.o.3. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strefie montażowej) przedmiar = 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0.96 \cdot 0.7 = 0.672r-g/szt.$ | r-g | 3.3600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | końcówki kablowe 3szt/szt. | szt | 15.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe OKi 1szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR-W 5-10 0601-05 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0.96r-g/szt.$ | r-g | 1.9200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | końcówki kablowe 3szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | opaski kablowe OKi 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia przedmiar = 17.000 m³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $2.9931 * 0.955 = 2.858411$ r-g/m ³ | r-g | 48.5930 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR 5-10 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III -montaż słupków oświetleniowych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $4.33 * 0.955 = 4.13515$ r-g/szt. | r-g | 8.2703 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupek oświetleniowy Kubik Pole 900 2/2/2/2 LED 1,7W ODB prod. Luxiona lub równoważny -kompletny 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0.073m ³ /szt. | m ³ | 0.1460 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 0.01m ³ /szt. | m ³ | 0.0200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |
| 7* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |
| 8* | | przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt. | m-g | 0.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNR-WV 5-08 0803-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² przedmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt. | r-g | 0.2367 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód LgYż 1x16 0.5m/szt. | m | 4.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR 13-21 0402-04 | Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. | r-g | 1.4300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|----------------|---|---|---|
| 14 d.1 | KNR 13- 21 0201- 03 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV przedmiar = 1.000 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.36r-g/odc. | r-g | 2.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Sieci oświetleniowe i 0,4kV

| | 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 | 4531610 | Instalacja oświetleniowa pomostu | | | | | | |
| | 0-6 | | | | | | | |
| 15 | KNR 5- | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) | szt. | | | | | |
| d.2 | 08 0304-05 | przedmiar = 18.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt. | r-g | 5.4269 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszka odgałęźna kompletna nr kat. 8135KA + SA95 prod. Kopus 1.02szt./szt. | szt. | 18.3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact | kpl. | | | | | |
| d.2 | 5-08 | przedmiar = 18.000 kpl. | | | | | | |
| | 0512-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/kpl. | r-g | 15.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawa do wbudowania w pomost typu Fasad OD L Micro Led 1x3W prod. Luxiona lub równoważna 1szt./kpl. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 5- | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | m | | | | | |
| d.2 | 08 0101-01 | przedmiar = 165.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1455 \cdot 0.955 = 0.138953$ r-g/m | r-g | 22.9272 | | | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty 2.1szt./m | szt. | 346.5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 5- | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | | | | |
| d.2 | 08 0110-02 | przedmiar = 55.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m | r-g | 5.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rurki ochronne nr kat. 8025HF FA prod. Kopus 1.04m/m | m | 57.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 19 d.2 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 55.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 1.9360 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYžo 3x2,5 mm ² , 0,6/1 kV 1,04m/m | m | 57.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR 4- 03 1202- 01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3.000 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 3.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2 | KNR 4- 03 1205- 05 | Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przedmiar = 3.000 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar. | r-g | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa pomostu

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 Sieci oświetleniowe i 0,4kV | | | | |
| 2 Instalacja oświetleniowa pomostu | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Sieci oświetleniowe i 0,4kV | | | | | | |
| 2 | Instalacja oświetleniowa po- mostu | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 168.3941 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|--------------|---------|
| 1. | opaski kablowe OKi | szt | 9.5000 | | |
| 2. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 7.0000 | | |
| 3. | końcówki kablowe | szt | 21.0000 | | |
| 4. | opaski kablowe OKi | szt | 7.0000 | | |
| 5. | wazelina techniczna | kg | 0.8550 | | |
| 6. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0.5035 | | |
| 7. | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 | kg | 0.0380 | | |
| 8. | pręty stalowe ocynkowane fi 20 dł. 3m | szt | 3.0000 | | |
| 9. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 3.1920 | | |
| 10. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0.0760 | | |
| 11. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt. | 1.4250 | | |
| 12. | taśma izolacyjna Denso | m ² | 0.0190 | | |
| 13. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 39.9000 | | |
| 14. | przewód LgYż 1x16 | m | 4.5000 | | |
| 15. | żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm | m ³ | 0.1460 | | |
| 16. | deski iglaste obrzynane | m ³ | 0.0200 | | |
| 17. | tablica TR kompletna wg rys. 2 | szt. | 1.0000 | | |
| 18. | Kabel YKY 2x6 mm ² , 0,6/1 kV | m | 5.2000 | | |
| 19. | Kabel YKYżo 3x2,5 mm ² , 0,6/1 kV | m | 150.8000 | | |
| 20. | uchwyty | szt. | 346.5000 | | |
| 21. | puszka odgałęźna kompletna nr kat. 8135KA + SA95 prod. Kopus | szt. | 18.3600 | | |
| 22. | rurki ochronne nr kat. 8025HF FA prod. Kopus | m | 57.2000 | | |
| 23. | oprawa do wbudowania w pomost typu Fasad ODL Micro Led 1x3W prod. Luxiona lub równoważna | szt. | 18.0000 | | |
| 24. | słupek oświetleniowy Kubik Pole 900 2/2/2 LED 1,7W ODB prod. Luxiona lub równoważny -kompletny | szt. | 2.0000 | | |
| 25. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.6365 | | |
| 2. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.9790 | | |
| 3. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 1.3085 | | |
| 4. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.4085 | | |
| 5. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.4085 | | |
| 6. | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 0.4770 | | |
| 7. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 0.4770 | | |
| 8. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0.5000 | | |
| 9. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0.4788 | | |
| 10. | przyczepa dłuźycowa do 4.5 t | m-g | 0.8000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: