
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie pompowni kanalizacyjnej - wewnętrzna linia zasilająca (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Frachowiec, gm. Kodrąb, dz. nr 1124/2, obr. Gosławice
INWESTOR : Gmina Kodrąb
ADRES INWESTORA : 97-512 Kodrąb, ul. 22 Lipca 7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Przybył
DATA OPRACOWANIA : 04-10-2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

OPRACOWAŁ:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zalicznikowa elektroenergetyczna linia kablowa nn (WLZ) do pompowni wodociągowej, na działce nr 1124/2, należącej do Gminy Kodrąb, w m. Frachowiec, gm. Kodrąb. Obwód główny zalicznikowy od skrzynki złączowej do rozdzielni w kontenerze popmpowni wodociągowej wykonać kablem ziemnym YKY 4x10mm².

Kabel zalicznikowy (WLZ-t) musi stanowić ciągłość od zacisków w listwie licznika energii elektrycznej w skrzynce licznikowej aż do zacisków rozłącznika izolacyjnego typu FR300 w rozdzielnicy RG, stanowiącej wyposażenie kontenera pompowni. Tam też znajduje się wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie wyzwalającym $I = 30\text{mA}$.

Kabel należy ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na mapie oraz normą PN-75/E-05125, zachowując przepisowe odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami i budowlami.

Kabel ułożyć w wykopie o głębokości 80 cm między dwoma 10-cio centymetrowymi warstwami piasku. Przed złączem oraz przed przepustami pozostawić 1,5 metrowe zapasy.

Na całej długości trasę kabla oznaczyć:

w wykopie pasem folii koloru niebieskiego ułożonym nad nim w odległości 25 cm i oznacznikami kablowymi;

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|-----------|-------|
| 1 | | WLZ kablowa | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6*0.2*0.8 | m ³ m ³ | 0.960 | |
| | | | | RAZEM | 0.960 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 7 mm - rura osłonowa AROTfi50 2*3 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6*0.2*0.8 | m ³ m ³ | 0.960 | |
| | | | | RAZEM | 0.960 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach, skrzynkach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 2*3 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x10 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4 | szt.żył szt.żył | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | WLZ kablowa | | | | | | |
| 1 | 1 KNNR 5 0701-d.1 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $6 \cdot 0.2 \cdot 0.8 = 0.960 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.24r-g/m ³ | r-g | 2.1504 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | 2 KNNR 5 0706-d.1 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 0.0756 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m | m ³ | 0.3360 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m | m-g | 0.0480 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | 3 KNNR 5 0707-d.1 02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 0.3876 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ² 1.04m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m | kg | 0.0660 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m | szt | 0.6000 | | | | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 2.5200 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m | m-g | 0.0894 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | 4 KNNR 5 0705-d.1 01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 7 mm - rura osłonowa AROTfi50 obmiar = $2 \cdot 3 = 6.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 0.7680 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa AROT fi 50mm 1.04m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 0.0840 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m-g | 0.0420 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1 02 | KNNR 5 0702- | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 6*0.2*0.8 = 0.960 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 1.1616 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 02 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach, skrzyńkach lub kanałach zamknię- tych - YKY 5x10 obmiar = 2*3 = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127r-g/m | r-g | 0.7620 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ² 1.04m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m | kg | 0.2400 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m | szt | 0.4800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m | m-g | 0.0402 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 10 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x10 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 5.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe Cu-10 4szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU-22 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 04 | KNNR 5 1203- | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*4 = 8.000 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył | r-g | 0.2104 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) | | | | | | |

Kosztorys inwestorski

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 1303-d.1 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 0.8300 | | | | |
| Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 1302-d.1 04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 1.9800 | | | | |
| Koszty pośrednie 66.1% od (R, S) Zysk 15.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 WLZ kablowa | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | WLZ kablowa | | | | | | |
| | Narzuty kosztorysu | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uprozczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|---|----------------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Kosztorys netto | | | | | | |
| | | VAT | | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |

Słownie: