

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Zasilanie w energię elektryczną przepompowni P1 w ul. Orchowskiej w Trzemesznie

Data: 2007-02-07

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2
62-240 Trzemeszno

Budowa: Kanalizacja sanitarna przy ul. Mogileńskiej w Trzemesznie

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 1 Instalacje elektryczne | | | | | |
| 1.001 KNNR 5/723/1 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiaźce) | | | | | 10,0 m |
| Robotnicy | r-g | 1,65 | 16,5 | | |
| AROT Rura SRS75 | m | 1,04 | 10,4 | | |
| Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I | m3 | 0,0021 | 0,021 | | |
| Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6·m | m3 | 0,0042 | 0,042 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0257 | 0,257 | | |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t | m-g | 0,456 | 4,56 | | |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 4,56 | | |
| Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA | m-g | 0,456 | 4,56 | | |
| 1.002 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | | | | 2,88 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,24 | 6,4512 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.003 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | | | | | 9,0 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0126 | 0,1134 | | |
| Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm | m3 | 0,056 | 0,504 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Samochód samowyładowczy 10-15·t (1) | m-g | 0,008 | 0,072 | | |
| 1.004 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią | | | | | 10,0 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0646 | 0,646 | | |
| Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE | m | 1,04 | 10,4 | | |
| Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,011 | 0,11 | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,1 | 1 | | |
| Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 4,2 | | |
| Słupek betonowy oznaczeniowy SOK | szt | 0,015 | 0,15 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0149 | 0,149 | | |
| Pryczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,0045 | 0,045 | | |
| Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 0,0045 | 0,045 | | |
| Żuraw samochodowy 4·t (1) | m-g | 0,0045 | 0,045 | | |
| 1.005 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm | | | | | 9,0 m |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 0,1283 | 1,1547 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 0,027 | 0,243 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 0,0321 | 0,2889 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,067 | 0,603 | | |
| Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,00084 | 0,00756 | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm | kg | 0,001 | 0,009 | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm | kg | 0,04 | 0,36 | | |
| Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 0,02 | 0,18 | | |
| Kit epoksydowy K-1 | kpl | 0,01 | 0,09 | | |
| Opaski oznaczeniowe kablowe | szt | 0,02 | 0,18 | | |
| Spirytus denaturowy | dm3 | 0,00103 | 0,00927 | | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 0,02 | 0,18 | | |
| Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE | m | 1,04 | 9,36 | | |
| Pryczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,027 | 0,243 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,035 | 0,315 | | |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,0381 | 0,3429 | | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) | m-g | 0,0031 | 0,0279 | | |
| Wciągarka ręczna 3-5·t | m-g | 0,0135 | 0,1215 | | |
| 1.006 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | | | | 2,9 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | 3,509 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|-------|------|--------------------|
| 1.007 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,57 | 3,14 | | |
| Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm ² | szt | 5 | 10 | | |
| Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 1 | 2 | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.008 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm ² | | | | | 10 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,0263 | 0,263 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|--|-------|---------------|
| Robotnicy | r-g | 30,623 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | 32,912 |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|-------|-------|
| AROT Rura SRS75 | m | 10,4 |
| Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I | m3 | 0,021 |
| Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 4,2 |
| Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE | m | 19,76 |
| Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2 | szt | 10 |
| Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6·m | m3 | 0,042 |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 3 |
| Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm | m3 | 0,504 |
| Słupek betonowy oznaczeniowy SOK | szt | 0,15 |
| Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 2 |
| Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,11 |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|--|-------|-------|
| Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 0,045 |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t | m-g | 4,56 |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 4,56 |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,045 |
| Samochód samowyładowczy 10-15·t (1) | m-g | 0,072 |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,406 |
| Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA | m-g | 4,56 |
| Żuraw samochodowy 4·t (1) | m-g | 0,045 |