

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Zasilanie w energię elektryczną przepompowni P2 w ul. Sportowej 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)					
					5,0 m
Robotnicy	r-g	1,65	8,25		
AROT Rura SRS75	m	1,04	5,2		
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I	m3	0,0021	0,0105		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6·m	m3	0,0042	0,021		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0257	0,1285		
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	0,456	2,28		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	2,28		
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	0,456	2,28		
1.002 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV					
					88,0 m3
Robotnicy	r-g	0,1	8,8		
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	8,8		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,18	15,84		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.003 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m					
					275,0 m
Robotnicy	r-g	0,0126	3,465		
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	0,056	15,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	0,008	2,2		
1.004 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią					
					275,0 m
Robotnicy	r-g	0,0646	17,765		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	m	1,04	286		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	3,025		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	27,5		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	115,5		
Słupki betonowy oznaczeniowy SOK	szt	0,015	4,125		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,0975		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	1,2375		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	1,2375		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,0045	1,2375		
1.005 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm					
					5,0 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,1283	0,6415		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,027	0,135		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	0,0321	0,1605		
Robotnicy grupa I	r-g	0,067	0,335		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00084	0,0042		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,001	0,005		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm	kg	0,04	0,2		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,1		
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,01	0,05		
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	0,02	0,1		
Spirytus denaturowy	dm3	0,00103	0,00515		
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	0,1		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	m	1,04	5,2		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,027	0,135		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	0,175		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0381	0,1905		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0031	0,0155		
Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	0,0135	0,0675		
1.006 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV					
					89,0 m3
Robotnicy	r-g	0,03	2,67		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,06	5,34		
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
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	-0,5132
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	-0,108
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	-0,1284
Robotnicy	r-g	44,187
Robotnicy grupa I	r-g	-0,268
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		45,625

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
AROT Rura SRS75	m	5,2
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I	m3	0,0105
Benzyna do ekstrakcji	dm3	-0,00336
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	-0,004
Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm	kg	-0,16
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	115,5
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	m	291,2
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	-0,08
Kit epoksydowy K-1	kpl	-0,04
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	0,021
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	29,5
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	-0,08
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	15,4
Słupek betonowy oznaczeniowy SOK	szt	4,125
Spirytus denaturowy	dm3	-0,00412
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,025
Wspornik 2-kablowy	szt	-0,08

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,2375
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	2,28
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	8,8
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	21,18
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	2,28
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,1295
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	-0,14
Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	2,2
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	-0,1524
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	-0,0124
Środek transportowy (1)	m-g	4,226
Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	-0,054
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	2,28
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1,2375