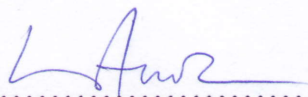


Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej

Data: 2009-02-10  
Obiekt: Przyłącze kablowe nn do pompowni w m. Witulin dz. nr 189  
Zamawiający: Urząd Gminy Leśna Podlaska

Kosztorys opracowali:  
Lidia Antoniewicz,



Robert Antoniewicz,

mgr inż. Robert Antoniewicz  
upr. bud. UANR-II-7342/51/01.  
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litd  
oraz

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty kablowe</b>			
1.1 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	54		m
1.2 KNR 510/306/1 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi·100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.3 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	38		m
1.4 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
1.5 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.6 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
1.7 KNR 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.4·m	20		m
1.8 KNR 514/103/1 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.9 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewodów do 70·mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.10 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.11 KNR 510/803/4 Montaż odgromnika z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.12 KNR 510/809/2 Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
1.13 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
<b>2 Prace pomiarowe</b>			
2.1 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
2.2 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
<b>3 Obsługa geodezyjna</b>			
3.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,5		km



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa I . . . . .	r-g	1,00275
2.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	45,35142
3.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	17,4681
4.	Elektromonter grupa IV . . . . .	r-g	10,4317
5.	Robotnicy . . . . .	r-g	28
6.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	56,6712
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>158,92517</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .	kg	0,44
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II . . . . .	m3	0,042
3.	Bednarka . . . . .	m	5,2
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm . . . . .	kg	55,66197
5.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	0,4
6.	Benzyna do ekstrakcji - luzem . . . . .	dm3	0,2166
7.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	15,2
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE . . . . .	m	53,96
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50·mm2 . . . . .	szt	4
10.	Krawędziaki iglaste kl.III . . . . .	m3	0,084
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	dm3	0,0418
12.	Odgromnik zaworowy GZ jednofazowy napowietrzny . . . . .	szt	3
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI . . . . .	szt	6,4
14.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	2,128
15.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·5.5-10·mm St0S . . . . .	kg	26,74286
16.	Przewody Al AAsXSn 12/20kV 1x 70 mm2 . . . . .	m	1
17.	Przewód L 1x16·mm2 RM . . . . .	m	0,5
18.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·114,3/4,0 . . . . .	m	20,8
19.	Słupka betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	0,57
20.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m . . . . .	m3	0,055
21.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 . . . . .	kg	0,0928
22.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 . . . . .	kg	0,07
23.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna . . . . .	m2	0,019
24.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m3	0,48
25.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .	szt	5
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	1,756
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,02
28.	Zacisk odgałęźny śrubowy o przekroju 16-150·mm2 . . . . .	szt	4,08
29.	Złącze kablowe ZKP-1/RO/1P/F . . . . .	szt	1
30.	Złączka rurk.do karbowania, do przew. Al70 . . . . .	szt	1,02

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) . . . . .	m-g	0,2572
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t . . . . .	m-g	9,12
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	1,2
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm . . . . .	m-g	9,12
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t . . . . .	m-g	0,2572
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1) . . . . .	m-g	0,75
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	2,6466
8.	Samochód samowładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	0,304
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	0,6876
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A . . . . .	m-g	3,0438
11.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM) . . . . .	m-g	3,78
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA . . . . .	m-g	9,12
13.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	0,2572
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>40,5436</b>