

## **Przedmiar robót**

**Przebudowa i zabezpieczenie istn. kabli energetycznych nN na ulicy ul. Towarzystwa Sokoła w Głogowie Młp. w ramach zadania „Przebudowa ul. Towarzystwa Sokoła w Głogowie Małopolskim”**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istn. kabli energetycznych nN na ulicy ul. Towarzystwa Sokoła w Głogowie Młp. w ramach zadania „Przebudowa ul. Towarzystwa Sokoła w Głogowie Małopolskim”</b>		
1	Element	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istn. linii kablowej nN YAKY 4x35 mm2 relacji: Istn. SK (2 TK 19) – Istn. ZK-1+ZL-1 działka nr 3061/12 (bud. nr 20) Na odcinku od istn. SK (2 TK 19) - proj. mufa kablowa nN nr 1</b>		
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,4*0,8		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m3	6,40
2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	9,00
3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	20,00
4	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	16,00
6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	9,00
7		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	25,00
8	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,40
9	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
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 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
12	KNNRW 9/801/14	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	25,00
2	Element	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istn. linii kablowej nN YAKY 4x35 mm2 relacji: Istn. SK (2 TK 19) – Istn. ZK-1+ZL-1 działka nr 3061/5 (bud. nr 16) Na odcinku od istn. SK (2 TK 19) - proj. mufa kablowa nN nr 2</b>		
13	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,4*0,8		2,880000
		RAZEM:		2,880000
			m3	2,88
14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	13,00
15	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	9,00
16	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	22,00
18	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	13,00
19		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	35,00
20	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,88
21	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
22	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
24	KNNRW 9/801/14	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	25,00
3	Element	<b>Zabezpieczenie istn. linii kablowych nN</b>		
25	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*0,4*0,8		15,680000
		RAZEM:		15,680000
			m3	15,68
26	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110 dwudzielnych	m	49,00
27	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	49,00
28	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
29	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	15,68

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	19,02
2.	Monter grupa II	r-g	13,94
3.	Monter grupa III	r-g	14,13
4.	Robotnicy	r-g	155,14

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,54
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,40
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	6,00
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	15,96
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	60,00
6.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	8,00
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	11,56
8.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,14
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	8,74
10.	Rura RHDPE 110 ochronna karbowana	m	22,88
11.	Rura RHDPEp 110 dwudzielna	m	50,96
12.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,57
13.	Taśma uszczelniająca DENSO	rolka	10,00
14.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2,00
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,70
16.	Zestaw montażowy ZRM 2	kpl	2,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,49
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,49
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,86
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,92
5.	Środek transportowy (1)	m-g	2,06
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,98