

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Żabno Kolonia.</b>		
1	Element	<b>Budowa oświetlenia ulicznego. CPV 5200000-9.</b>		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyczenie ilości robót:			
		(873-131)*0,4*0,8	237,440000	
		RAZEM:	237,440000	m3
1.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	237,44
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2		
	Wyczenie ilości robót:			
		873-51-131	691,000000	
		RAZEM:	691,000000	m
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm HDPE 75 karbowana	m	51
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm HDPE 50 karbowana	m	8
1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	131
1.7	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamentach prefabrykowanym SOU	szt	1
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2	m	4
1.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x25mm2		
	Wyczenie ilości robót:			
		1025-51-131-8	835,000000	
		RAZEM:	835,000000	m
1.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x25mm2		
	Wyczenie ilości robót:			
		51+8+131	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m
1.11	KNNR 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	40
1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, 8m	szt	8
1.13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	8
1.14	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x2,5mm2	m	80
1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - materiał inwestora	szt	8
1.16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	42
1.17	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	27
1.18	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2	m	8
1.19	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	8
1.20	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	8
1.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
1.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9
1.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
2	Element	<b>Prace dodatkowe</b>		
2.1		Prace geodezyjne	kpl	1

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,2751
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	43,68
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	12
4.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,144
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	394,18

6.	Fundament prefabrykowany do słupa 8m wg proj.	kpl	8
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	83,2
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25' mm <sup>2</sup> SE	m	1 066
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm <sup>2</sup> SE	m	4,16
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16' mm <sup>2</sup>	szt	8,24
11.	Krawężniki iglaste klasa III	m3	0,5502
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	83,9
13.	Oslona rurowa fi 50mm gładkościenna wg proj.	m	136,24
14.	Oslona rurowa fi 50mm karbowana giętka wg proj.	m	8,32
15.	Oslona rurowa fi 75mm karbowana wg proj.	m	53,04
16.	Oznacznik kablowy	szt	21,22208
17.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	40
18.	Piasek naturalny kopany	m3	77,568
19.	Pręty stalowe ocynkowane 16' mm	m	28,08
20.	Przewód LgY 450/750V 1x16' mm <sup>2</sup>	m	8,32
21.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wys montażu oprawy l=8m	kpl	8
22.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	12,585
23.	Szafa oświetlenia SOU wyposażona wg proj.	kpl	1
24.	Taśma "Denso"	opak	5,41881
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	24,829
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01, 2A gG	szt.	8
27.	Wysięgnik słupa l=0,5m 15°	kpl	8
28.	Zacisk krzyżowy	szt	12
29.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	8
30.	Złącze słupowe fazowe	szt	16
31.	Złącze słupowe zerowe	szt	8
32.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,352