

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Kwiatowej w Ignatkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Kablowa linia oświetlenia ulicznego</b>		
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	30,98
2	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	30,98
3	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	123,90
4	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	123,90
5	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	402,00
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana dwuścienna koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	20,00
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura gładka jednościenna wzmocniona koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	62,00
8	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2	m	402,00
9	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35mm2	m	82,00
10	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy stalowy ocynk. o wysokości 8m (wg. opisu technicznego określonego w dok. technicznej)	szt.	1,00
11	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy stalowy ocynk. o wysokości 7m z pojedynczym wysięgnikiem o wysokości 1,0m i długości 1,5m, kąt nachylenia wysięgnika 5 stopni (wg. opisu technicznego określonego w dok. technicznej)	szt.	13,00
12	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. długości 1,5m	szt.	13,00
13	KNNR 4 1513/01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - zabezpieczenie fundamentów	m2	12,50
14	KNNR 4 1513/03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - zabezpieczenie fundamentów	m2	12,50
15	KNNR 4 1501/03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm asfaltem jednokrotnie - zabezpieczenie podstawy słupów oświetleniowych	szt.	14,00
16	KNNR 5 1006/01	Złącze kablowe bezpiecznikowe - IZK	kpl	56,00
17	KNNR 9 0806/01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Palczatka termokurczliwa AK-4/16-35	szt	26,00
18	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m - YDY 2x2,5mm2	kpl.przew.	14,00
19	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy oświetleniowej typu LED 38,5W o temperaturze barwy światła 3500K, prądzie 1000mA, z asymetrycznym układem optycznym do oświetlenia ulicznego, średni kąt wiązki optycznej, o mocy 60W i strumieniu świetlnym 7800 lm w II klasie ochronności, o wskaźniku IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego. Oprawa z certyfikatem jakości CE oraz z certyfikatem ENEC.	szt.	14,00
20	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - FeZn 25x4mm	m	428,00
21	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenie egzotermiczne	szt.	26,00
22	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III		

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Kwiatowej w Ignatkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	10,00
23	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	13,00
24	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	13,00
25	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	14,00
26	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	14,00
		<b>Opłaty dodatkowe związane z inwestycją</b>		
27	Kalk. własna	Pomiary oświetleniowe (natężenie, luminancja)	kpl.	14,00
28	Kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonacza	kpl.	1,00
29	Kalk. własna	Opłaty za wyłączenia, dopuszczenie i nadzór PGE	kpl.	1,00
30	Kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	14,00