

Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Janowice Kolonia - część III (ETAP II)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Janowice Kolonia - cz. III (ETAP I)</b>		
		<b>Linie kablowe oświetleniowe</b>		
1	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	130,88
2	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	130,88
3	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	130,88
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	409,00
5	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	12,00
6	KNNR 5 0723/03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 110 mm pod obiektami - rura HDPE 110 np. SRS (przecisk)	m	27,00
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 np. SRS	m	60,00
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 np. DVK	m	12,00
9	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2	m	364,00
10	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35mm2 w przepustach, słupach	m	144,00
11	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słup stalowy, ocynkowany o wysokości sztycy 7m, o zwiększonej wytrzymałości (stal o wytrzymałości min. 315 MPa) i poszerzonym otworze drzwiczek wnękowych (600mmx130mm) oraz wysięgnikiem rurowym jednoramiennym giętym wys.2m, długości 1,5m i kącie nachylenia 5st. o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	21,00
12	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny rurowy wysokości 2,0 m i długości 1,5m oraz kącie nachylenia 5 st. o prametrach z dokumentacji technicznej	szt.	21,00
13	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa/dwukrotne malowanie Bitexem fundanentów słupów oraz nadziemnej części słupa./	m2	52,50
14	KNNR 5 1001/02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x2A o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	21,00
15	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 2x2,5	kpl.	21,00
16	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 39W i parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	21,00
17	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x35mm2	szt.	37,00
18	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat. III - bednarka FeZn 25x4mm	m	538,00
19	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.	12,00
20	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	12,00
21	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4 żyłowy	odcinek	21,000
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		

Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Janowicze Kolonia - część III (ETAP II)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	3,000
23	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
		<b>Oplaty dodatkowe związane z inwestycją</b>		
24	wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	1,000
25	wycena indywidualna	Pomiary oświetleniowe (natężenie, luminancja)	kpl	1,00
26	wycena indywidualna	Oplaty za wyłączenia, dopuszczenie i nadzór PGE oraz konserwatora oświetlenia ulicznego	kpl	2,00
27	wycena indywidualna	Pełna obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonacza	kpl	1,00