

Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Brzozowej, ul. Klonowej, ul. Świerkowej, ul. Brukowej, ul. Sosnowej oraz ul. Osiedlowej w Solniczkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Brzozowej, ul. Klonowej, ul. Świerkowej, ul. Brukowej, ul. Sosnowej oraz ul. Osiedlowej w Solniczkach</b>		
		<b>Linie kablowe oświetleniowe</b>		
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	288,32
2	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	288,32
3	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	798,00
4	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	36,00
5	KNNR 5 0723/03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 110 mm pod obiektami - rura HDPE 110 np. SRS (przecisk)	m	103,00
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura HDPE 110 np. SRS	m	173,00
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura HDPE 110 np. DVK	m	289,00
8	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110-200 mm - np. A160PS	m	9,00
9	KNNR-W 9 0814/01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - np. A110PS	m	36,00
10	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2	m	419,00
11	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	634,00
12	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy dekoracyjny wysokości 9m wykonany z dwustopniowej stalowej kolumny rurowej, malowanej na kolor RAL 9005 (czarny) dekoracyjnej bazy z pierścieniem, wysięgnikiem dekoracyjnym jednoramiennym o długości wysięgu 1,0m * wg szczegółów z opisu technicznego	szt.	23,00
13	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dekoracyjny jednoramienny o długości wysięgu 1,0m o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	23,00
14	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa/dwukrotne malowanie Bitexem fundamentów słupów oraz nadziemnej części słupa./	m2	57,50
15	KNNR 5 1001/02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x6A	szt.	23,00
16	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.	23,00
17	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 55W i parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	23,00
18	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu 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.	50,00
19	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat. III - bednarka FeZn 25x4mm	m	1.143,00
20	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III.	szt.	6,00
21	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	18,00

Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Brzozowej, ul. Klonowej, ul. Świerkowej, ul. Brukowej, ul. Sosnowej oraz ul. Osiedlowej w Solniczkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4 żyłowy	odcinek	23,00
23	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,00
24	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,00
<b>Wykonanie "tymczasowej" TL+SO</b>				
25	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - kabel AsXS <sub>n</sub> 2x25mm <sup>2</sup>	szt./żył	2,00
26	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - kabel YAKX <sub>s</sub> 4x25mm <sup>2</sup>	szt./żył	4,00
27	KNNR 9 0902/05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - demontaż rozłącznika RSA	szt.	1,00
28	KNNR 5 1006/02	Szafka z estroduru z tablicą bezpiecznikową - montaż "tymczasowej" tablicy licznikowej oraz szafki oświetlenia ulicznego SO+TL wyposażonej wg. schematu - rys. nr E-3	szt.	1,00
29	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km przew.	0,010
30	KNNR 5 1204/03	Montaż zacisków dwustronnie przebijających izolację Al 6-35mm <sup>2</sup>	szt.	4,000
31	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKX <sub>s</sub> 4x25mm <sup>2</sup>	szt.	1,00
32	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel AsXS <sub>n</sub> 4x25mm <sup>2</sup>	szt.	1,00
<b>Opłaty dodatkowe związane z inwestycją</b>				
33		Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	1,00
34		Pomiary oświetleniowe (natężenie, luminancja)	kpl	1,00
35		Opłaty za wyłączenia, dopuszczenie i nadzór PGE oraz konserwatora oświetlenia ulicznego	kpl	1,00
36		Pełna obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonacza	kpl	1,00
<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych</b>				
37	KNNR 6 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej- rozebranie chodników z kostki betonowej "Polbruk" oraz granitowej /do ponownego wykorzystania/	m <sup>2</sup>	665,60
38	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	665,60
39	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	125,00