

## Przedmiar

Instalacja: Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Biesiekierz dz.1/14: 21/1 gm. Biesiekierz

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
				<b>Kopanie i zasypywanie rowów</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02			Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	180
2	KNR 2-01 0704.3/02			Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	180
				<b>Nasypanie podsypki piaskowej</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 dopłata 2x			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	360
4	KNR 2-01 0236/03			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	57,6
				<b>Przeście pod obiektami - przecisk</b>		
5	KNR 5-10 0306/01			Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	32
6	KNR 5-10 0114/03			Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2	m	32
7	KNR 5-10 0303/03			Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a DVK 70mm	m	10
8	KNR 5-10 0114/02			Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x25mm2	m	10
9	KNR 5-10 0103/04			Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2	m	205
10	KNR 5-10 0603/07			Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm2	szt	10
11	KNR 5-08 0608/07			Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	220
12	KNR 5-08u2 0018/01			Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	2
13	KNR 5-08 0813/03			Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	7
				<b>Montaż instalacji oświetleniowej</b>		
14	KNR 2-01 0707/02			Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	1,88
15	KNR 5-10 0709/01			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m	szt	5
16	KNR 5-10 1001/04			Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	5
				<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>		
17	KNR 5-10 1004/03			Wciąganie przewodów do wysięgnika	m	59,5
18	KNR 5-10 1005/07			Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ LED	szt	7
19				Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
				<b>Badania i pomiary</b>		
20	KNP 18-13 1327/02			Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	5
21	KNP 18-46 4601/01			Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy	pomiar	1
22	KNP 18-46 4601.1/02			Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub robocze	pomiar	4
23	KNP 18-46 4601/04			Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
24	KNP 18-46 4601.1/02			Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania	pomiar	4