

## Przedmiar

Budowa oświetlenie drogowe dz. nr 313/5 obr. Wrzosowo gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
				<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701/02			Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m		
				180	m	180
				razem	m	180
2	KNR 2-01 0704/02			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m		
				180	m	180
				razem	m	180
				<b>1.2. Nasypianie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
				180	m	180
				razem	m	180
				<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
4	KNR 5-10 0306/01			Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
				21	m	21
				razem	m	21
5	KNR 5-10 0114/03			Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	21
				<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST-E 05.03.00</b>		
6	KNR 5-10 0303/03			Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 70mm	m	30
7	KNR 5-10 0114/02			Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	30
				<b>1.5. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
8	KNR 5-10 0103/04			Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup>		
				wykop a = 150 ilość pętli b = 6 5*b+a	m	180
				razem	m	180
9	KNR 5-10 0603/07			Obróbka na sucho kabli energetycznych YKY 5x10mm <sup>2</sup>		
				a = 2 ilość słupów b = 7 a*b	szt	14
				razem	szt	14
10	KNR 5-08 0608/07			Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	210
11	KNR 5-08u2 0018/01			Montaż uziomów pogrzalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1
12	KNR 5-08 0813/03			Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	7
13	KNNR 5 1303/03			Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
14	KNNR 5 1303/04			Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	6
15	KNNR 5 1304/01			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1
16	KNNR 5 1304/02			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	szt	6
17	KNNR 1 0111/01			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,2
				<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
				<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
18	KNR 2-01 0707/02			Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych		
				głębokość x długość x szerokość a = 1,5*0,5*0,5 = 0,38 ilość słupów b = 7 a*b	m <sup>3</sup>	2,63
				razem	m <sup>3</sup>	2,63
19	KNR 5-10 0709/01			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m z wysięgnikiem 1/1m	szt	6

## Przedmiar

Budowa oświetlenie drogowe dz. nr 313/5 obr. Wrzosowo gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 9 1005/03			Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1
21	KNNR 9 1001/07			Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	1
22	KNNR 9 0806/01			Mufy przełotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup>	szt	1
23	KNR 5-10 0709/01			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m	szt	1
24	KNR 4-03 0901/11			Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby a = 4 ilość słupów b = 7 a*b	podłącz	28
				razem	podłącz	28
25	KNR 5-10 0709/01			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 6m	szt	1
26	KNR 5-10 1001/04			Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	6
27	KNNR 5 1304/05			Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
28	KNNR 5 1304/06			Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	6
29				Inwentaryzacja powykonawcza oraz wykonanie map powyż.	kpl.	1
				<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
30	KNR 5-10 1004/03			Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa a = 7 ilość słupów b = 6 a*b	m	42
				razem	m	42
31	KNR 5-10 1005/07			Montaż opraw do lamp na zamontowanym na słupie oprawy typ LED	szt	7