

Przedmiar

Przebudowa drogi polegająca na dobudowie oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00		
				1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00		
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		
				1390	m	1 390
				razem	m	1 390
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		
				1390	m	1 390
				razem	m	1 390
3	KNR 2-01 0236/01			Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	444,8
				1.2. Nasypianie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00		
4	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)			Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
				1390	m	1 390
				razem	m	1 390
				1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00		
5	KNR 5-10 0306/01			Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
				202	m	202
				razem	m	202
6	KNR 5-10 0114/03			Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	20
				1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00		
7	KNR 5-10 0303/03			Układanie w wykopie rur ochronnych do 70mm	m	80
8	KNR 5-10 0114/02			Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	221
				1.5. Układanie kabla ST-E 05.05.00		
9	KNR 5-10 0103/04			Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2		
				wykop a = 1390 = 1 390 ilość pętli b = 47 2*b+a	m	1 484
				razem	m	1 484
10	KNR 5-10 0103/01			Układanie ręczne w rowach kablowych kabli YKY 4x10mm2	m	6
11	KNR 5-10 0603/07			Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2		
				a = 2 ilość słupów b = 47 a*b	szt	94
				razem	szt	94
12	KNR 5-08 0608/07			Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	1 663
13	KNR 5-08u2 0018/01			Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	7
14	KNR 5-08 0813/03			Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	48
15	KNR 5 1303/03			Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1

Przedmiar

Przebudowa drogi polegająca na dobudowie oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 5 1303 04			Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	46
17	KNNR 5 1304 01			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
18	KNNR 5 1304 02			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	46
19	KNNR 1 0111/01			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,6
20				inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
				2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00		
				2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00		
21	KNR 2-01 0707/02			Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych		
				głębokość x długość x szerokość $a = 1,5 * 0,5 * 0,5 = 0,38$		
				ilość słupów $b = 47$		
				$a * b$	m3	17,63
				razem	m3	17,63
22	KNR 5-10 0709/01			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem 1/1m; 1/1,5m	szt	40
23	KNR 4-03 0901/11			Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		
				$a = 4$		
				ilość słupów $b = 47$		
				$a * b$	podłącz	188
				razem	podłącz	188
24	KNR 5-10 0709/01			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 5 z wysięgnikami 0,5m; 1m; 1,5m	szt	7
25	KNR 5-10 1001/04			Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	47
26	KNNR 5 1304/05			Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
27	KNNR 5 1304/06			Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	46
				2.2. Montaż oprav oświetleniowych ST-E 05.07.00		
28	KNR 5-10 1004/03			Wciąganie przewodów do słupa		
				wysokość słupa $a = 7,7$		
				ilość słupów $b = 47$		
				$a * b$	m	361,9
				razem	m	361,9
29	KNR 5-10 1005/07			Montaż oprav do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy LED z redukcją mocy	szt	47