

Przebudowa drogi wojewódzkiej z budową drogi gminnej dz. nr 5/25 5/36 5/52 5/60 28/38 28/46 33 obr. 007 oraz dz. nr 9 Obr. 008 Szczecinek

Nr	Podstawa	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 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym  R=0,955	km	0,500
2	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	515,00
3	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	515,00
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  (Mnożnik= 2)	m	1.030,00
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 160mm	m	60,00
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	60,00
7	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	54,000
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
8	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVR do 110mm	m	30,00
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	51,00
10	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	30,000
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
11	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	155,000
12	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	543,00
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x16mm <sup>2</sup>	szt	20,00
14	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt	36,00
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	580,00
16	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3,000
17	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	28,00
18	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
19	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	27,000
20	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000

Przebudowa drogi wojewódzkiej z budową drogi gminnej dz. nr 5/25 5/36 5/52 5/60 28/38 28/46 33 obr. 007 oraz dz. nr 9 Obr. 008 Szczecinek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	27,000
22		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>				
<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>				
23	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	5,25
24	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 8m z wysięgnikiem 1/1m	szt	9,00
25	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m wysięgnikiem 1m	szt	9,00
26	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 4m	szt	10,000
27	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	112,00
28	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	28,00
29	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
30	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	27,000
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>				
31	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa	m	179,20
32	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED zamontowanym wysięgniku	szt	9,00
33	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED na zamontowanym wysięgniku z redukcją mocy	szt	9,000
34	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED na zamontowanym słupie - ośw. przejść dla pieszych	szt	10,00
35	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED pulsacyjnych na zamontowanym słupie	szt	10,00
<b>3.1 Demontaż instalacji oświetleniowej</b>				
36	KNNR-W 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	7,000
37	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7,000
38	KNNR-W 9 1006/04	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	7,000
39	KSNR 9 1001/09	Demontaż słupów oświetleniowych WZ	szt	1,000