

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym Kanale Obry do m. Mochy”**

Lp.	Pozycja specyfikacji	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1		2	3	4	5	6	7
1			<b>Zasilanie znaków aktywnych na km 43+270</b>				
1	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	11,48			
2	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - szer. 0,6 m <i>krotność = 1,00</i>	14,70	m <sup>3</sup>		
3	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	82,00	m		
4	D-11.01.01	KNNR 5 0706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m		
5	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	23,00	m		
6	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m		
7	D-11.01.01	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach <i>krotność = 1,00</i>	23,00	m		
8	D-11.01.01	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabla YKSY 4x2,5 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	157,00	m		
9	D-11.01.01	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
10	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	8,20	m <sup>3</sup>		
11	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,6 m <i>krotność = 1,00</i>	10,50	m <sup>3</sup>		
12	D-11.01.01	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
13	D-11.01.01	KNNR 5 0727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
14	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
15	D-11.01.01	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt		
16	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SZA (szafka znaków aktywnych) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
17	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
18	D-11.01.01	KNNR 5 1302-050-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	odcinek		
19	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	6,00	pomiar		

20	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	miar		
21	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
22	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
23	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
2			<b>Zasilanie znaków aktywnych na km 43+890</b>				
24	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	8,96	m3		
25	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	64,00	m		
26	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
27	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m		
28	D-11.01.01	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabla YKSY 4x2,5 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m		
29	D-11.01.01	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKSY 4x2,5 w rurach <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
30	D-11.01.01	KNNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
31	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 <i>krotność = 1,00</i>	6,40	m3		
32	D-11.01.01	KNNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
33	D-11.01.01	KNNR 5 0727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
34	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
35	D-11.01.01	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
36	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SZA1 (szafka znaków aktywnych) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
37	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
38	D-11.01.01	KNNR 5 1302-050-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
39	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	miar		

40	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	miar		
41	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
42	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
43	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
3			<b>Zasilanie znaków aktywnych na km 45+180</b>				
44	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m3		
45	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - szer. 0,6 m <i>krotność = 1,00</i>	43,68	m3		
46	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	300,00	m		
47	D-11.01.01	KNNR 5 0706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	208,00	m		
48	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	117,00	m		
49	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
50	D-11.01.01	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabla YKSY 4x2,5 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	619,00	m		
51	D-11.01.01	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKSY 4x2,5 w rurach <i>krotność = 1,00</i>	117,00	m		
52	D-11.01.01	KNNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
53	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m3		
54	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,6 m <i>krotność = 1,00</i>	31,20	m3		
55	D-11.01.01	KNNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
56	D-11.01.01	KNNR 5 0727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
57	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
58	D-11.01.01	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	32,00	szt		
59	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SZA1 (szafka znaków aktywnych) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
60	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		

61	D-11.01.01	KNNR 5 1302-050-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>kromość = 1,00</i>	8,00	odcinek		
62	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>kromość = 1,00</i>	8,00	pomiar		
63	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>kromość = 1,00</i>	1,00	pomiar		
64	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>kromość = 1,00</i>	1,00	szt		
65	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>kromość = 1,00</i>	1,00	szt		
66	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>kromość = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Zasilanie znaków aktywnych na km 45+600</b>				
67	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>kromość = 1,00</i>	63,84	m3		
68	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>kromość = 1,00</i>	456,00	m		
69	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>kromość = 1,00</i>	45,00	m		
70	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>kromość = 1,00</i>	168,00	m		
71	D-11.01.01	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach <i>kromość = 1,00</i>	19,00	m		
72	D-11.01.01	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabla YKSY 4x2,5 w rowach <i>kromość = 1,00</i>	89,00	m		
73	D-11.01.01	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKSY 4x2,5 w rurach <i>kromość = 1,00</i>	26,00	m		
74	D-11.01.01	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>kromość = 1,00</i>	20,00	m		
75	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 <i>kromość = 1,00</i>	45,60	m3		
76	D-11.01.01	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>kromość = 1,00</i>	2,00	szt		
77	D-11.01.01	KNNR 5 0727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>kromość = 1,00</i>	4,00	szt		
78	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>kromość = 1,00</i>	4,00	szt		
79	D-11.01.01	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YKSY 4x2,5 <i>kromość = 1,00</i>	8,00	szt		
80	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SZA1 (szafka znaków aktywnych) - Analogia <i>kromość = 1,00</i>	1,00	kpl		

81	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
82	D-11.01.01	KNNR 5 1302-050-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 - Kabel YKSY 4x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
83	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	pomiar		
84	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
85	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
86	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
87	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Oświetlenie przejść dla pieszych na km 43+890</b>				
88	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	4,20	m3		
89	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
90	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m		
91	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach - Układanie we wspólnym rowie z zasilaniem szafki SZA <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m		
92	D-11.01.01	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YAKY 2x16 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		
93	D-11.01.01	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m		
94	D-11.01.01	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
95	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m3		
96	D-11.01.01	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
97	D-11.01.01	KNR 5-10 0603-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
98	D-11.01.01	KNR 5-10 0604-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
99	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		

100	D-11.01.01	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
101	D-11.01.01	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
102	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SOP (szafka oświetlenia przejść) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
103	D-11.01.01	KNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	0,16	m3		
104	D-11.01.01	KNNR 5 0411-040-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,10 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
105	D-11.01.01	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
106	D-11.01.01	KNR 5-10 1001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
107	D-11.01.01	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - Przewody YDY 3x2,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
108	D-11.01.01	KNR 4-03 0305-01-020	Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
109	D-11.01.01	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
110	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
111	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
112	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
113	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
114	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
115	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
116	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar - Uziom wspólny z szafką SZA <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
117	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
118	D-11.01.01	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
119	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

			<b>Oświetlenie przejść dla pieszych na km 44+700</b>				
120	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	61,88	m3		
121	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	442,00	m		
122	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	57,00	m		
123	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	231,00	m		
124	D-11.01.01	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach <i>krotność = 1,00</i>	57,00	m		
125	D-11.01.01	KNNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m		
126	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 <i>krotność = 1,00</i>	44,20	m3		
127	D-11.01.01	KNNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
128	D-11.01.01	KNNR 5-10 0604-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
129	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	32,00	szt		
130	D-11.01.01	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
131	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SOP (szafka oświetlenia przejść) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
132	D-11.01.01	KNNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	0,57	m3		
133	D-11.01.01	KNNR 5 0411-040-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,10 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
134	D-11.01.01	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
135	D-11.01.01	KNNR 5-10 1001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
136	D-11.01.01	KNNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewody YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m		
137	D-11.01.01	KNNR 4-03 0305-01-020	Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		

138	D-11.01.01	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych <i>kromość = 1,00</i>	7,00	szt		
139	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 <i>kromość = 1,00</i>	8,00	odcinek		
140	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YDY 3x2,5 <i>kromość = 1,00</i>	7,00	odcinek		
141	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>kromość = 1,00</i>	7,00	pomiar		
142	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>kromość = 1,00</i>	2,00	pomiar		
143	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>kromość = 1,00</i>	1,00	szt		
144	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar <i>kromość = 1,00</i>	2,00	szt		
145	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>kromość = 1,00</i>	1,00	szt		
146	D-11.01.01	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar <i>kromość = 1,00</i>	7,00	szt		
147	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>kromość = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Oświetlenie przejść dla pieszych na km 45+180</b>				
148	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>kromość = 1,00</i>	46,48	m3		
149	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>kromość = 1,00</i>	332,00	m		
150	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>kromość = 1,00</i>	90,00	m		
151	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>kromość = 1,00</i>	272,00	m		
152	D-11.01.01	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach <i>kromość = 1,00</i>	90,00	m		
153	D-11.01.01	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>kromość = 1,00</i>	80,00	m		
154	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III <i>kromość = 1,00</i>	33,20	m3		
155	D-11.01.01	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>kromość = 1,00</i>	18,00	szt		
156	D-11.01.01	KNR 5-10 0604-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 <i>kromość = 1,00</i>	8,00	szt		
157	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>kromość = 1,00</i>	36,00	szt		



158	D-11.01.01	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Przewody YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
159	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SOP (szafka oświetlenia przejść) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
160	D-11.01.01	KNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	0,65	m3		
161	D-11.01.01	KNNR 5 0411-040-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,10 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
162	D-11.01.01	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
163	D-11.01.01	KNR 5-10 1001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
164	D-11.01.01	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewody YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		
165	D-11.01.01	KNR 4-03 0305-01-020	Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
166	D-11.01.01	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
167	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	odcinek		
168	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	odcinek		
169	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	8,00	pomiar		
170	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	pomiar		
171	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
172	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
173	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
174	D-11.01.01	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
175	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Oświetlenie przejść dla pieszych na km 45+480</b>				
176	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	24,92	m3		
177	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	178,00	m		
178	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		

179	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	132,00	m		
180	D-11.01.01	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		
181	D-11.01.01	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m		
182	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III <i>krotność = 1,00</i>	17,80	m3		
183	D-11.01.01	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt		
184	D-11.01.01	KNR 5-10 0604-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
185	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt		
186	D-11.01.01	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Przewody YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
187	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SOP (szafka oświetlenia przejść) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
188	D-11.01.01	KNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	0,49	m3		
189	D-11.01.01	KNNR 5 0411-040-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,10 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
190	D-11.01.01	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
191	D-11.01.01	KNR 5-10 1001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
192	D-11.01.01	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewody YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m		
193	D-11.01.01	KNR 4-03 0305-01-020	Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
194	D-11.01.01	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
195	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	odcinek		
196	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	odcinek		
197	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	6,00	pomiar		
198	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	pomiar		

199	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
200	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
201	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
202	D-11.01.01	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
203	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Oświetlenie przejść dla pieszych na km 45+960</b>				
204	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	4,76	m3		
205	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	34,00	m		
206	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
207	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
208	D-11.01.01	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YAKY 2x16 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	23,00	m		
209	D-11.01.01	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
210	D-11.01.01	KNNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
211	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 <i>krotność = 1,00</i>	34,00	m3		
212	D-11.01.01	KNNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
213	D-11.01.01	KNNR 5-10 0603-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
214	D-11.01.01	KNNR 5-10 0604-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
215	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
216	D-11.01.01	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		

217	D-11.01.01	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
218	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Montaż szafki SOP (szafka oświetlenia przejść) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpł		
219	D-11.01.01	KNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	0,16	m3		
220	D-11.01.01	KNNR 5 0411-040-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,10 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
221	D-11.01.01	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
222	D-11.01.01	KNR 5-10 1001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
223	D-11.01.01	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - Przewody YDY 3x2,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
224	D-11.01.01	KNR 4-03 0305-01-020	Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
225	D-11.01.01	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
226	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
227	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
228	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
229	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
230	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
231	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
232	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
233	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
234	D-11.01.01	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
235	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpł		
			<b>Oświetlenie przejść dla pieszych na km 46+470</b>				
236	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	11,76	m3		
237	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	84,00	m		

238	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
239	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m		
240	D-11.01.01	KNNR 5  0707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YAKY 2x16 w rowach <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m		
241	D-11.01.01	KNNR 5  0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
242	D-11.01.01	KNNR 5-08  0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
243	D-11.01.01	KNNR 5  0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 <i>krotność = 1,00</i>	84,00	m3		
244	D-11.01.01	KNNR 5-10  0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
245	D-11.01.01	KNNR 5-10  0603-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
246	D-11.01.01	KNNR 5-10  0604-01-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
247	D-11.01.01	KNNR 5  1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
248	D-11.01.01	KNNR 5  1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
249	D-11.01.01	KNNR 5  1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce - Przewód YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
250	D-11.01.01	KNNR 5  0401-010-090	Montaż szafki SOP (szafka oświetlenia przejść) - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
251	D-11.01.01	KNNR 2-01  0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	0,16	m3		
252	D-11.01.01	KNNR 5  0411-040-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,10 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
253	D-11.01.01	KNNR 5  1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
254	D-11.01.01	KNNR 5-10  1001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
255	D-11.01.01	KNNR 5-10  1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - Przewody YDY 3x2,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
256	D-11.01.01	KNNR 4-03  0305-01-020	Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		

257	D-11.01.01	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
258	D-11.01.01	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
259	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YAKY 2x16 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
260	D-11.01.01	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 - YDY 3x2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
261	D-11.01.01	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
262	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
263	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
264	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
265	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
266	D-11.01.01	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
267	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Zasilanie przepompowni</b>				
268	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,60 m <i>krotność = 1,00</i>	29,16	m3		
269	D-11.01.01	KNNR 5 0706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	108,00	m		
270	D-11.01.01	KNNR 5-10 0101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x70/25 12/20kV w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	144,00	m		
271	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK 160 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
272	D-11.01.01	KNNR 5-10 0113-03-040	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, kabel XRUHAKS 1x70/25 12/20kV <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m		
273	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,6 m <i>krotność = 1,00</i>	22,68	m3		
274	D-11.01.01	KNNR 5 0717-070-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - kabel XRUHAKXS 1x70/25 12/20kV <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m		
275	D-11.01.01	KNNR 5 0717-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych XRUHAKXS 1x70/25 12/20kV, <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m		
276	D-11.01.01	KNNR 5 0728-010-020	Głowice małogabarytowe na kablach na napięcie do 30 kV 1- żyłowych o przekroju do 120 mm2 - Głowica POLT- 24D/1XO <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
277	D-11.01.01	KNNR 5-12 0601-02-020	Wykopy pod konstrukcje stacji typu STS 20/250 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

278	D-11.01.01	KNNR 5 1412-020-020	Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych typu STS 20/250 na żerdzi wirowej pojedynczej o długości słupa 12,0 m z przekładnikami pomiarowymi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
279	D-11.01.01	KNR 5-12 0603-05-090	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS 1 dla stacji STS 20/250 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
280	D-11.01.01	KNR 5-15 0701-01-020	Ustawienie transformatora TNOSN 160 kVA <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
281	D-11.01.01	KNR 5-14 0103-06-020	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - ANALOGIA - Rozdzielnicza przepompowni - DOSTAWA ROZDZIELNICZY Z PRZEPOMPOWNIĄ <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
282	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m <i>krotność = 1,00</i>	5,60	m3		
283	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
284	D-11.01.01	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm DVK 110 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m		
285	D-11.01.01	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKYżo 5x120 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m		
286	D-11.01.01	KNNR 5 0707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YAKYżo 5x120 <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		
287	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m3		
288	D-11.01.01	KNNR 5 0726-120-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm2 - Kabel YAKYżo 5x120 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
289	D-11.01.01	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
290	D-11.01.01	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
291	D-11.01.01	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
292		KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
293	D-11.01.01	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
294	D-11.01.01	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
295	D-11.01.01	KNNR 5 1302-010-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
296	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

297	D-11.01.01	AW-090	Koszty wyłączenia linii <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
298	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Likwidacja kolizji w km 44+700</b>				
299	D-11.01.01	KNNR 9 1005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
300	D-11.01.01	KNNR 9 1002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
301	D-11.01.01	KNNR 9 0901-110-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
302	D-11.01.01	KNNR 5 0905-010-043	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - ANALOGIA (R=0,8, M=0,0, S=0,8) <i>krotność = 1,00</i>	0,05	km		
303	D-11.01.01	KNNR 5 0904-010-043	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - ANALOGIA (R=0,8, M=0,0, S=0,8) <i>krotność = 1,00</i>	0,32	km		
304	D-11.01.01	KNNR 5 0903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości do 10,5 m - Słup K10,5/10 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
305	D-11.01.01	KNNR 5 0902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
306	D-11.01.01	KNNR 5 1002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Wysięgniki uprzednio zdemontowane <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
307	D-11.01.01	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawy uprzednio zdemontowane <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
308	D-11.01.01	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
309	D-11.01.01	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
310	D-11.01.01	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
311	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
312	D-11.01.01	KNNR 5 0903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości do 10,5 m - Słup P10,5/4,3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
313	D-11.01.01	KNNR 5 0904-010-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn <i>krotność = 1,00</i>	0,21	km		
314	D-11.01.01	KNNR 5 0903-040-020	Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		



315	D-11.01.01	KNNR 5 0905-010-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych - AsXS <sub>n</sub> 4x50 <i>krotność = 1,00</i>	0,04	km		
316	D-11.01.01	KNNR 5 0905-010-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych - AsXS <sub>n</sub> 4x25 <i>krotność = 1,00</i>	0,02	km		
317	D-11.01.01	KNNR 5 0803-040-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> - Przyłącza AsXS <sub>n</sub> 4x25 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
318	D-11.01.01	AW-090	Utylizacja żerdzi ŻN10 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
319	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Likwidacja kolizji w km 45+180</b>				
320	D-11.01.01	KNNR 9 1005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
321	D-11.01.01	KNNR 9 1002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
322	D-11.01.01	KNNR 9 0901-110-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
323	D-11.01.01	KNNR 5 0904-010-043	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - ANALOGIA (R=0,8, M=0,0, S=0,8) <i>krotność = 1,00</i>	0,48	km		
324	D-11.01.01	KNNR 5 0903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości do 10,5 m - Słup K10,5/10 oraz N10,5/10 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
325	D-11.01.01	KNNR 5 0902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
326	D-11.01.01	KNNR 5 1002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Wysięgniki uprzednio zdemontowane <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
327	D-11.01.01	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawy uprzednio zdemontowane <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
328	D-11.01.01	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
329	D-11.01.01	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
330	D-11.01.01	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
331	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

332	D-11.01.01	KNNR 5 0904-010-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn <i>krotność = 1,00</i>	0,46	km		
333	D-11.01.01	KNNR 5 0903-040-020	Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
334	D-11.01.01	KNNR 5 0803-040-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> - Przyłącza AsXS <sub>n</sub> 4x25 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
335	D-11.01.01	AW-090	Utylizacja żerdzi ŻN10 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
336	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Likwidacja kolizji w km 45+150</b>				
337	D-11.01.01	KNNR 9 1005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
338	D-11.01.01	KNNR 9 1002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
339	D-11.01.01	KNNR 9 0901-070-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego bez ustojów <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
340	D-11.01.01	KNNR 9 0903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - 4x AL50 <i>krotność = 1,00</i>	0,32	km/1prze		
341	D-11.01.01	KNNR 9 0903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - AL25 <i>krotność = 1,00</i>	0,08	km/1prze		
342	D-11.01.01	KNNR 9 0903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - AsXS <sub>n</sub> 4x25 <i>krotność = 1,00</i>	0,04	km/1prze		
343	D-11.01.01	KNNR 5 0903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości do 10,5 m - Słup ON 10,5/6 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
344	D-11.01.01	KNNR 5 0903-010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości do 10,5 m - Słup P 10,5/2,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
345	D-11.01.01	KNNR 5 0902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
346	D-11.01.01	KNNR 5 1002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Wysięgniki uprzednio zdemontowane <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
347	D-11.01.01	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawy uprzednio zdemontowane <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
348	D-11.01.01	KNNR 5 0904-010-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - Przewody Al 25 <i>krotność = 1,00</i>	0,08	km		
349	D-11.01.01	KNNR 5 0904-010-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - Przewody 4x Al50 <i>krotność = 1,00</i>	0,32	km		

350	D-11.01.01	KNNR 5 0905-010-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych - Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x25 <i>krotność = 1,00</i>	0,04	km		
351	D-11.01.01	KNNR 5 0903-040-020	Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
352	D-11.01.01	KNNR 4-03W 0904-03-020	Odlączenie przewodów o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców - Odlączenie kabla od złącza <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
353	D-11.01.01	KNNR 9 0101-060-090	Demontaż złącza kablowego pojedynczego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
354	D-11.01.01	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	6,36	m <sup>3</sup>		
355	D-11.01.01	KNNR 9 0801-070-040	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii I-II - Istniejący kabel zasilający złącze ZK1p <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m		
356	D-11.01.01	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - Warstwa 0,20 m <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		
357	D-11.01.01	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
358	D-11.01.01	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	5,40	m <sup>3</sup>		
359	D-11.01.01	KNNR 5 0401-010-090	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Przeniesienie istniejącego złącza ZK1p do nowej lokalizacji (M=0) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
360	D-11.01.01	KNNR 5 0717-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m		
361	D-11.01.01	KNNR 5 0717-050-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
362	D-11.01.01	KNNR 5 0726-020-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
363	D-11.01.01	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
364	D-11.01.01	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
365	D-11.01.01	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
366	D-11.01.01	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		

367	D-11.01.01	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
368	D-11.01.01	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
369	D-11.01.01	AW-090	Utylizacja żerdzi ŻN10 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
370	D-11.01.01	AW-090	Dokumentacja powykonawcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
			<b>Roboty INNE</b>				
371	D-11.01.01	AW-090	Obsługa geodezyjna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
<b>Razem kosztorys:</b>							