

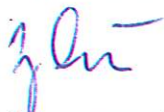
### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia.  
ADRES INWESTYCJI : Białobrzegi, ul. Młyńska - RE Radom  
INWESTOR : PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kam.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Z. Ciechanowska  
DATA OPRACOWANIA : 07.11.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania  
07.11.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	38
1.1	Demontaż przyłączy napowietrznych	1	10
1.2	Demontaż przyłączy kablowych	11	12
1.3	Demontaż złączy kablowych	13	13
1.4	Demontaż kabli YAKY ze słupów	14	15
1.5	Demontaż wyposażenia stacji trafo Młyńska	16	18
1.6	Demontaż linii napowietrznej nN	19	21
1.7	Demontaż izolacji i konstrukcji dla linii napowietrznej nN	22	30
1.8	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - roboty w pasie ruchu pieszego i kołowego R*1*1,1; S*1*1,05	31	36
1.9	Demontaż chodników i zjazdów	37	38
2	BUDOWA	39	270
2.1	Montaż linii kablowych nN	39	147
2.1.1	Ułożenie rur osłonowych	39	51
2.1.1	Linia kablowa - obwód nr 1	52	63
2.1.2	Linia kablowa - obwód nr 2	64	71
2.1.3	Linia kablowa - obwód nr 3	72	79
2.1.4	Linia kablowa - obwód nr 4	80	87
2.1.5	Linia kablowa - obwód nr 5	88	106
2.1.6	Linia kablowa - obwód nr 6	107	117
2.1.7	Linia kablowa - obwód nr 7	118	128
2.1.8	Linia kablowa - stacja trafo Sportowa - obw. nr 1	129	139
2.1.9	Linia kablowa - stacja trafo Sportowa - obw. nr 2	140	147
2.2	Stacje trafo Młyńska i Sportowa	148	152
2.2.1	Stacja trafo Młyńska - zabudowa rozdzielnic nN	148	150
2.2.2	Stacja trafo Sportowa - zabudowa rozłączników	151	152
2.3	Złącza kablowe nN	153	191
2.3.1	Zabudowa złączy kablowych nN	153	188
2.3.2	Doposażenie istniejących złączy kablowych	189	191
2.4	WLZ-ty	192	237
2.4.1	WLZ - YKY 4x10mm <sup>2</sup>	192	202
2.4.2	WLZ - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	203	212
2.4.3	WLZ - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	213	223
2.4.4	WLZ - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	224	237
2.5	Zabudowa słupów linii napowietrznej	238	263
2.5.1	Wymiana słupa nN - Sportowa-Kusocińskiego - demontaż w dziale 1	238	250
2.5.2	Wymiana słupa - Ogrodowa-Kościelna - demontaż w dziale 1	251	263
2.6	Odtworzenie chodników oraz zjazdów	264	267
2.7	Naprawa ogrodzeń	268	270
2.7.1	ZK- Kościelna 65	268	268
2.7.2	ZK - Kusocińskiego	269	269
2.7.3	Ogrodowa 3	270	270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DEMONTAŻE</b>			
1.1		<b>Demontaż przyłączy napowietrznych</b>			
1	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - AL 2x16mm2	przew.		
d.1.	0701-04	Krotność = 0,5			
1		25	przew.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - AL 4x16mm2	przew.		
d.1.	0701-04				
1		49	przew.	49,000	
				RAZEM	49,000
3	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - AsXSn 2x16mm2	przew.		
d.1.	0702-05				
1		25	przew.	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - AsXSn 4x16mm2	przew.		
d.1.	0702-06				
1		39	przew.	39,000	
				RAZEM	39,000
5	KNNR-W 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami	szt		
d.1.	0703-08				
1		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNNR-W 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
d.1.	0703-09				
1		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
7	KNNR-W 9	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.		
d.1.	0102-04				
1		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNR-W 9	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-100, Z-200	kpl.		
d.1.	0102-05				
1		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
9	KNNR-W 4-	Demontaż jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.		
d.1.	03 0509-01				
1		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
10	KNNR-W 4-	Demontaż trójfazowych trójsystemowych liczników energii elektrycznej	szt.		
d.1.	03 0509-03				
1		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
1.2		<b>Demontaż przyłączy kablowych</b>			
11	KNNR-W 9	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1.	0812-05				
2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przyłącza kablowe	m		
d.1.	0801-14				
2		8*25	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.3		<b>Demontaż złączy kablowych</b>			
13	KNNR-W 9	Demontaż złączy kablowych ZK	kpl.		
d.1.	0101-07				
3		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		<b>Demontaż kabli YAKY ze słupów</b>			
14	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż YAKY 4x35mm2 ze słupa	m		
d.1.	0803-07				
4		23*9	m	207,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	207,000
15	KNNR-W 9 d.1. 0803-08 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120mm <sup>2</sup> ze słupa 9*9	m		
			m	81,000	
				RAZEM	81,000
1.5		<b>Demontaż wyposażenia stacji trafo Młyńska</b>			
16	KNNR-W 9 d.1. 0201-06 5	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - rozdzielnia nN w stacji trafo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR-W 9 d.1. 0201-08 5	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-14 d.1. 0306-05 5	Demontaż mostu szynowego	m		
		2*4*8	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.6		<b>Demontaż linii napowietrznej nN</b>			
19	KNNR-W 9 d.1. 0903-04 6	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		(4*1908+1908+4*110)/1000	km	9,980	
				RAZEM	9,980
20	KNNR 5 d.1. 0905-05 6	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x50+2x25 mm <sup>2</sup> Krotność = 0,8 55/1000	km przew.		
			km przew.	0,055	
				RAZEM	0,055
21	KNNR 5 d.1. 0905-01 6	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x35 mm <sup>2</sup> 15/1000	km przew.		
			km przew.	0,015	
				RAZEM	0,015
1.7		<b>Demontaż izolacji i konstrukcji dla linii napowietrznej nN</b>			
22	KNNR-W 9 d.1. 0902-04 7	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
23	KNNR-W 9 d.1. 0902-04 7	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon hakowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		147	szt	147,000	
				RAZEM	147,000
24	KNNR-W 9 d.1. 0902-05 7	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
25	KNNR-W 9 d.1. 0902-05 7	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym	szt		
		(23+9)*5	szt	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNNR 5 d.1. 0903-04 7	Demontaż - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 7	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNNR-W 9 d.1. 1002-06 7	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		60	szt	60,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
29	KNNR-W 9 d.1. 0902-06 7	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR-W 9 d.1. 0902-07 7	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		Demontaż słupów linii napowietrznej nN - roboty w pasie ruchu-pieszego i kołowego R*1*1,1; S*1*1,05			
31	E-0510 d.1. 2000-11 8	Demontaż mechaniczny słupów drewnianych oszczudlonych rozkracznych o dł. ponad 10 m z ustojem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	E-0510 d.1. 2300-01 8	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m - ŻN-8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	E-0510 d.1. 2300-03 8	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o dł. do 10 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 0903-01 8	Demontaż słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10	słup		
		1+6+1	słup	8,000	
				RAZEM	8,000
35	E-0510 d.1. 2300-05 8	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m - ŻN-10	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
36	E-0510 d.1. 2300-01 8	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m - ŻN-10	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
1.9		Demontaż chodników i zjazdów			
37	KNR 2-31 d.1. 0813-04 z.o. 9 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		535	m	535,000	
				RAZEM	535,000
38	KNR 2-31 d.1. 0807-03 z.o. 9 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1070	m <sup>2</sup>	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
2		BUDOWA			
2.1		Montaż linii kablowych nN			
2.1.1		Ułożenie rur osłonowych			
39	KNR 5-12 d.2. 0101-02 1.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(428+5408+369)/1000	km	6,205	
				RAZEM	6,205
40	KNNR 5 d.2. 0724-02 z. 1.1 sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(9+13+16+13+10+14+14+15+14+20+15+9+15+6)*2,5*2	m <sup>3</sup>	915,000	
				RAZEM	915,000
41	KNNR 5 d.2. 0725-01 1.1	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		

- 6 -



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - DVR 110	m		
d.2.	0705-01 z.				
1.1	sz.2.14.				
	9902-01	2+4+2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.		Linia kablowa - obwód nr 1			
2					
52	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0701-05 z.				
1.2	sz.2.14.	(64-24+51+25-5,5+16-9,5+18-6,5+68-11,5+77-13+73-6,5+54-17+42-12+16-5,5+17-5,5+21-9+36+21-16+35-10,5+7+2+22-5+3+3+27-22+38+12-8+23+21-9)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	214,560	
	9902-01				
				RAZEM	214,560
53	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2.	0706-01 z.	Krotność = 2			
1.2	sz.2.14.				
	9902-01	596	m	596,000	
				RAZEM	596,000
54	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0702-05 z.				
1.2	sz.2.14.				
	9902-01	596*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	166,880	
				RAZEM	166,880
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
d.2.	0707-03 z.				
1.2	sz.2.14.				
	9902-01	70-24-7,5+57+30-5,5+21-9,5+23-6,5+74-11,5-4,5+85-13-3+80-6,5-5+62-17-1+48-12+21-5,5-1+22-5,5-1+26-9-4+42-5+26-16+30-10,5-3+11-2+6	m	545,000	
				RAZEM	545,000
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
d.2.	0713-03 z.				
1.2	sz.2.14.				
	9902-01	24+5,5+9,5+6,5+11,5+13+6,5+17+12+5,5+5,5+9+16+10,5+7,5+4,5+3+5+1+1+1+4+5+3+2	m	189,000	
				RAZEM	189,000
57	KNR-W 5-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm2	szt.		
d.2.	10 0601-11				
1.2		2*16+2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
58	KNR-W 5-	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 - Targowicka 1, 23	szt.		
d.2.	10 0508-07				
1.2		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2	m		
d.2.	0707-02 z.				
1.2	sz.2.14.				
	9902-01	26-5-4,5+7+7+33-22-3,5+43-5,5+17-8-3+28-3+26-9-5,5	m	118,000	
				RAZEM	118,000
60	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2	m		
d.2.	0713-02 z.				
1.2	sz.2.14.				
	9902-01	5+4,5+22+3,5+5,5+8+3+3+9+5,5	m	69,000	
				RAZEM	69,000
61	KNR-W 5-	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 10-35 - Targowicka - Szkolna	szt.		
d.2.	10 0508-06				
1.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 5-	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35mm2	szt.		
d.2.	10 0601-10				
1.2		2*8	szt.	16,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.2	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	RAZEM	16,000
		18+8	odc	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1. 3		Linia kablowa - obwód nr 2			
64	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.3 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(24-4+24-4+72-20+18-12,5+23-12+11+12-8,5+13-8,5+19-11+19-6,5+15-6,5+2+2+2+2+2+30-11+11-5+16+24-5+23-12+17-6+16-6+33-13+59-13,5)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	117,360	
				RAZEM	117,360
65	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.3 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
66	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.3 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(24-4+24-4+72-20+18-12,5+23-12+11+12-8,5+13-8,5+19-11+19-6,5+15-6,5+2+2+2+2+2+30-11+11-5+16+24-5+23-12+17-6+16-6+33-13+59-13,5)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	91,280	
				RAZEM	91,280
67	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.3 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		29-4-18+28-4-18+79-20-40+23-12,5-1+28-12-1+15-3,5+17-8,5+18-8,5-1+24-11-3+24-6,5-2+20-6,5-1+10+10+10+10+10+35-11-1+16-5+21+29-5-1+28-12-2+22-6-4,5+16-6-2+33-13-4+59-13,5-2	m	354,000	
				RAZEM	354,000
68	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.3 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		4+18+4+18+20+40+12,5+1+12+1+3,5+8,5+8,5+1+11+3+6,5+2+6,5+1+11+1+5+5+1+12+2+6+4,5+6+2+13+4+13,5+2	m	270,000	
				RAZEM	270,000
69	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.3	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 - Kościelna 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
70	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> 2*26	szt.		
			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
71	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.3	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		26	odc	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1. 4		Linia kablowa - obwód nr 3			
72	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.4 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(69-15+24-13+32-12,5+21-10+44-5+18-6,5+31-7+39-12+19-10+23-6+21-6+41-11+24-6,5+45-11,5+14+32-11,5+46-10+35-8,5)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	149,760	
				RAZEM	149,760
73	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.4 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.4 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(69-15+24-13+32-12,5+21-10+44-5+18-6,5+31-7+39-12+19-10+23-6+21-6+41-11+24-6,5+45-11,5+14+32-11,5+46-10+35-8,5)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	116,480	
				RAZEM	116,480
75	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.4 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		76-15-7+29-13-5+37-12,5-6+26-10-2+49-5-8,5+23-6,5-3+36-7-8+44-12-4,5+24-10-2,5+28-6-1+26-6-5+46-11-6+29-6,5-3+53-11,5+19+37-11,5-1+52-10-2+40-8,5-2	m	445,500	
				RAZEM	445,500
76	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.4 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		15+7+13+5+12,5+6+10+2+5+8,5+6,5+3+7+8+12+4,5+10+2,5+6+1+6+5+11+6+6,5+3+11,5+11,5+1+10+2+8,5+2	m	228,500	
				RAZEM	228,500
77	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.4	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 - Targowicka 38	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.4	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> 2*17+1	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
79	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.4	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		18	odc	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1. 5		Linia kablowa - obwód nr 4			
80	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.5 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(58-8+26-15+20-18+19-14+15-9,5+83-9+31-5,5+47-14,5+10+29-15+19-8,5+23-8,5+12-5+50)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	112,140	
				RAZEM	112,140
81	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.5 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		58-8+26-15+20-18+19-14+15-9,5+83-9+31-5,5+47-14,5+10+29-15+19-8,5+23-8,5+12-5+50	m	311,500	
				RAZEM	311,500
82	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.5 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(58-8+26-15+20-18+19-14+15-9,5+83-9+31-5,5+47-14,5+10+29-15+19-8,5+23-8,5+12-5+50)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	87,220	
				RAZEM	87,220
83	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.5 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		64-8-4+31-15-2+25-18+24-14+20-9,5+90-9-2+36-5,5-2+53-14,5-3+15-2+34-15+24-8,5+28-8,5-3+17-5-6+62	m	368,500	
				RAZEM	368,500
84	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.5 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		8+4+15+2+18+14+9,5+9+2+5,5+2+14,5+3+2+15+8,5+8,5+3+5+6	m	154,500	
				RAZEM	154,500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 1*0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
86	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> 2*13+1	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
87	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.5	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		14	odc	14,000	
				RAZEM	14,000
2.1. 6		Linia kablowa - obwód nr 5			
88	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01 1.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(53-12+23-5+171-41,5+61-11+29-17+13+22-11+27-15,5+30-7,5+48-12,5+44-5,5+30-10+43-12,5+68-16,5)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	174,420	
				RAZEM	174,420
89	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. sz.2.14. 9902-01 1.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		53-12+23-5+171-41,5+61-11+29-17+13+22-11+27-15,5+30-7,5+48-12,5+44-5,5+30-10+43-12,5+68-16,5	m	484,500	
				RAZEM	484,500
90	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01 1.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(53-12+23-5+171-41,5+61-11+29-17+13+22-11+27-15,5+30-7,5+48-12,5+44-5,5+30-10+43-12,5+68-16,5)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	135,660	
				RAZEM	135,660
91	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01 1.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		58-12-28+28-5-13,5+181-41,5-10+69-11-8+34-17-1+18-3,5+27-11+32-15,5+35-7,5-2,5+54-12,5-7+50-5,5-5+35-10-7+49-12,5-10+75-16,5-5,5	m	466,500	
				RAZEM	466,500
92	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. sz.2.14. 9902-01 1.6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		12+28+5+13,5+41,5+10+11+8+17+1+3,5+11+15,5+7,5+2,5+12,5+7+5,5+5+10+7+12,5+10+16,5+5,5	m	278,500	
				RAZEM	278,500
93	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 - Ogrodowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.6	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> 2*13+1	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
95	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.6	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		14	odc	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01 1.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(62-13,5+49-8,5+285-63,5)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	111,780	
				RAZEM	111,780



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.6 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2  (62-13,5+49-8,5+285-63,5)	m  m	  310,500	
				RAZEM	310,500
98	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.6 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  (62-13,5+49-8,5+285-63,5)*0,4*0,7	m³  m³	  86,940	
				RAZEM	86,940
99	KNNR 5 d.2. 0707-05 z. 1.6 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  68-13,5-5,5+55-8,5-3,5+305-63,5-21	m  m	  312,500	
				RAZEM	312,500
100	KNNR 5 d.2. 0713-04 z. 1.6 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x240mm²  13,5+5,5+8,5+3,5+63,5+21	m  m	  115,500	
				RAZEM	115,500
101	KNR-W 5- d.2. 10 0601-12 1.6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x240mm² 2*3	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.6	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej  3+1	odc.  odc.	  4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.2. 0707-02 z. 1.6 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm²  19-5,5+54	m  m	  67,500	
				RAZEM	67,500
104	KNNR 5 d.2. 0713-02 z. 1.6 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm²  5,5	m  m	  5,500	
				RAZEM	5,500
105	KNR-W 5- d.2. 10 0508-06 1.6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 10-35 - Kościelna 49 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 5- d.2. 10 0601-10 1.6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35mm² 1+2	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 7		Linia kablowa - obwód nr 6			
107	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  (66-14+73-23+40-14+30-18,5+18-13,5+44-14+28-5+19-3,5+14-8,5+35-14,5+86-20+31-8,5+30-17)*0,4*0,9	m³  m³	  136,800	
				RAZEM	136,800
108	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2  66-14+73-23+40-14+30-18,5+18-13,5+44-14+28-5+19-3,5+14-8,5+35-14,5+86-20+31-8,5+30-17	m  m	  340,000	
				RAZEM	340,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(66-14+73-23+40-14+30-18,5+18-13,5+44-14+28-5+19-3,5+14-8,5+35-14,5+86-20+31-8,5+30-17)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	95,200	
				RAZEM	95,200
110	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
		72-14-5+80-23-11,5+45-14-10+35-18,5-2+23-13,5-2+49-14-4+33-5-8,5+24-3,5-3+19-8,5-1+40-14,5-2+93-20-2+42-8,5-1	m	346,000	
				RAZEM	346,000
111	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
		14+5+23+11,5+14+10+18,5+2+13,5+2+14+4+5+8,5+3,5+3+8,5+1+14,5+2+20+2+8,5+1	m	209,000	
				RAZEM	209,000
112	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.7	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm2 2*12	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
113	KNNR 5 d.2. 0707-02 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2	m		
		35-17-1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
114	KNNR 5 d.2. 0713-02 z. 1.7 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2	m		
		17+1	m	18,000	
				RAZEM	18,000
115	KNR-W 5- d.2. 10 0508-06 1.7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 10-35 - Kusocińskiego 13 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 5- d.2. 10 0601-10 1.7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.7	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		13	odc	13,000	
				RAZEM	13,000
2.1. 8		Linia kablowa - obwód nr 7			
118	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(92-13,5+26-5,5+19-10+54-5+19-8+14-9,5+42-5,5+30+51-9)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	101,160	
				RAZEM	101,160
119	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		92-13,5+26-5,5+19-10+54-5+19-8+14-9,5+42-5,5+30+51-9	m	281,000	
				RAZEM	281,000
120	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(92-13,5+26-5,5+19-10+54-5+19-8+14-9,5+42-5,5+30+51-9)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	78,680	
				RAZEM	78,680



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
		100-13,5-3+31-5,5-1+24-10+60-5-4+24-8+19-9,5+48-5,5-1+42	m	282,000	
				RAZEM	282,000
122	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
		13,5+3+5,5+1+10+5+4+8+9,5+5,5+1	m	66,000	
				RAZEM	66,000
123	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.8	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm2	szt.		
		2*8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
124	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120	szt.		
		1*0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
125	KNNR 5 d.2. 0707-02 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2	m		
		57-9-2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
126	KNNR 5 d.2. 0713-02 z. 1.8 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2	m		
		9+2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
127	KNR-W 5- d.2. 10 0601-10 1.8	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35mm2	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.8	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		9	odc	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1. 9		Linia kablowa - stacja trafo Sportowa - obw. nr 1			
129	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(19-14,5+15-12+15-9+15-11,5+13-9+19-11+20-10+29-9,5+38-15+29-5+36-8,5+34-9,5+48-5+25-10+18-9+10+34-11,5+145-27,5+13-5)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	137,700	
				RAZEM	137,700
130	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		Krotność = 2			
		19-14,5+15-12+15-9+15-11,5+13-9+19-11+20-10+29-9,5+38-15+29-5+36-8,5+34-9,5+48-5+25-10+18-9+10+34-11,5+145-27,5+13-5	m	382,500	
				RAZEM	382,500
131	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		(19-14,5+15-12+15-9+15-11,5+13-9+19-11+20-10+29-9,5+38-15+29-5+36-8,5+34-9,5+48-5+25-10+18-9+10+34-11,5+145-27,5+13-5)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	107,100	
				RAZEM	107,100
132	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2	m		
		24-14,5-1+20-12+20-9-1+20-11,5+18-9+24-11-2+25-10+34-9,5-1+43-15-3+34-5-2+42-8,5-4+39-9,5+54-5-5,5+30-10-4,5+23-9-2+15-2+39-11,5-5+162-27,5-7	m	438,500	
				RAZEM	438,500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2  14,5+1+12+9+1+11,5+9+11+2+10+9,5+1+15+3+5+2+8,5+4+9,5+5+5,5+10+4,5+9+2+2+11,5+5+27,5+7	m  m	  227,500	
				RAZEM	227,500
134	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm2 2*18	szt.  szt.	  36,000	
				RAZEM	36,000
135	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.9	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 1*0	szt.  szt.	  0,000	
				RAZEM	0,000
136	KNNR 5 d.2. 0707-02 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2  18-5-2	m  m	  11,000	
				RAZEM	11,000
137	KNNR 5 d.2. 0713-02 z. 1.9 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x35mm2  5+2	m  m	  7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNR-W 5- d.2. 10 0601-10 1.9	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35mm2 2*1	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.9	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej  19	odc  odc	  19,000	
				RAZEM	19,000
2.1. 10		Linia kablowa - stacja trafo Sportowa - obw. nr 2			
140	KNNR 5 d.2. 0701-05 z. 1.10 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  (34-5,5+44-16+22-6,5+10-6+45-26,5+32-14,5+50-24+19-9,5+21-10+30-8,5+39-16+147-16,5)*0,4*0,9	m³  m³	  120,060	
				RAZEM	120,060
141	KNNR 5 d.2. 0706-01 z. 1.10 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2  34-5,5+44-16+22-6,5+10-6+45-26,5+32-14,5+50-24+19-9,5+21-10+30-8,5+39-16+147-16,5	m  m	  333,500	
				RAZEM	333,500
142	KNNR 5 d.2. 0702-05 z. 1.10 sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  (34-5,5+44-16+22-6,5+10-6+45-26,5+32-14,5+50-24+19-9,5+21-10+30-8,5+39-16+147-16,5)*0,4*0,7	m³  m³	  93,380	
				RAZEM	93,380
143	KNNR 5 d.2. 0707-03 z. 1.10 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2  39-5,5+50-16-3+27-6,5-8,5+15-6-3+51-26,5-3+37-14,5-3,5+56-24-8+24-9,5-3,7+26-10-7,2+35-8,5-2,5+45-16-4,5+162-16,5-11	m  m	  349,600	
				RAZEM	349,600
144	KNNR 5 d.2. 0713-03 z. 1.10 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x120mm2  5,5+16+3+6,5+8,5+6+3+26,5+3+14,5+3,5+24+8+9,5+3,7+10+7,2+8,5+2,5+16+4,5+16,5+11	m  m	  217,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 5- d.2. 10 0601-11 1.10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> 2*12	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
146	KNR-W 5- d.2. 10 0508-07 1.10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POLJ-01/4 x 70-120 1*0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
147	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1.10	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		12	odc	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Stacje trafo Młyńska i Sportowa			
2.2.		Stacja trafo Młyńska - zabudowa rozdzielnic nN			
148	KNR 5-14 d.2. 0101-05 2.1	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia RN-W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNP 18 D13 d.2. 1301-03 2.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól - RN-W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 2.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.		Stacja trafo Sportowa - zabudowa rozłączników			
151	KNNR 5 d.2. 0406-02 2.2	Montaż rozłączników bezpiecznikowych NSL 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 4- d.2. 03 0302-03 2.2	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		Złącza kablowe nN			
2.3.		Zabudowa złączy kablowych nN			
153	KNNR 5 d.2. 0401-04 3.1	Złącza kablowe ZK-2/1P	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.2. 0401-04 3.1	Złącza kablowe ZK-2/2P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 5 d.2. 0401-04 3.1	Złącza kablowe ZK-3/1P	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
156	KNNR 5 d.2. 0401-04 3.1	Złącza kablowe ZK-3/2P	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
157	KNNR 5 d.2. 0401-04 3.1	Złącza kablowe ZK-3/3P	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-3/4P	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-4/1P	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-4/2P	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
163 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-4/3P	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-4/4P	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-4/5P	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-5/1P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2. 3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK-5/4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2. 3.1	KNNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych - zwierka WTZ-2	szt.		
		258*3	szt.	774,000	
				RAZEM	774,000
169 d.2. 3.1	KNNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych - WT-00	szt.		
		168*3	szt.	504,000	
				RAZEM	504,000
170 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C63A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C50A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C32A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C25A	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
175 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C20A	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
176 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301C 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301C 20A	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
179 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301C 25A	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
180 d.2. 3.1	KNNR-W 4- 03 0509-01	Montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
181 d.2. 3.1	KNNR-W 4- 03 0509-03	Montaż trójfazowych trójsystemowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
182 d.2. 3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4mm	m		
		133*10	m	1 330,000	
				RAZEM	1 330,000
183 d.2. 3.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		133*1	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
184 d.2. 3.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		133*3	szt.	399,000	
				RAZEM	399,000
185 d.2. 3.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych - cz. elektryczna	szt		
		133	szt	133,000	
				RAZEM	133,000
186 d.2. 3.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia złączy kablowych	szt		
		133	szt	133,000	
				RAZEM	133,000
187 d.2. 3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		81	pomiar	81,000	
				RAZEM	81,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2. 3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		155	pomiar	155,000	
				RAZEM	155,000
2.3. 2		Doposażenie istniejących złączy kablowych			
189 d.2. 3.2	KNR-W 4- 03 0302-02	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych PB-2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.2. 3.2	KNR-W 4- 03 0302-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych dużej mocy	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
191 d.2. 3.2	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych - zwierka WTZ-2	szt.		
		3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4		WLZ-ty			
2.4. 1		WLZ - YKY 4x10mm2			
192 d.2. 4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(6+2+62+33+13+8+9+9+22+13+8+8+13+8+8+9+16+5+30+9+19+22+22+8+10+10+5+7+7+11+4+3+15+17+17+7+21+11+23+22+26+26+26+10+10+16+40+8+27+7+7+7+34+18+33+21+21+8+5+5+5+5+15+13+22+27+27+27+12+11+12+25+4+39+10+19+8+8+8+9+25+8+8+22+13+24+25+11+11+12+17+17+6+8+15+13+7+8+8+6+5+24+24+12+15+18+22+8+23+10+11+6+30+30+10+5+9)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	488,880	
				RAZEM	488,880
193 d.2. 4.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(6+2+62+33+13+8+9+9+22+13+8+8+13+8+8+9+16+5+30+9+19+22+22+8+10+10+5+7+7+11+4+3+15+17+17+7+21+11+23+22+26+26+26+10+10+16+40+8+27+7+7+7+34+18+33+21+21+8+5+5+5+5+15+13+22+27+27+27+12+11+12+25+4+39+10+19+8+8+8+9+25+8+8+22+13+24+25+11+11+12+17+17+6+8+15+13+7+8+8+6+5+24+24+12+15+18+22+8+23+10+11+6+30+30+10+5+9)*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	349,200	
				RAZEM	349,200
194 d.2. 4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		(6+2+62+33+13+8+9+9+22+13+8+8+13+8+8+9+16+5+30+9+19+22+22+8+10+10+5+7+7+11+4+3+15+17+17+7+21+11+23+22+26+26+26+10+10+16+40+8+27+7+7+7+34+18+33+21+21+8+5+5+5+5+15+13+22+27+27+27+12+11+12+25+4+39+10+19+8+8+8+9+25+8+8+22+13+24+25+11+11+12+17+17+6+8+15+13+7+8+8+6+5+24+24+12+15+18+22+8+23+10+11+6+30+30+10+5+9)	m	1 746,000	
				RAZEM	1 746,000
195 d.2. 4.1	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS	m		
		5,5+5,5+6+7+7+4,5+5,5+6+6+6+4+1+5+4,5+4,5+4,5+4,5+4+8+5+4,5+8+8	m	124,500	
				RAZEM	124,500
196 d.2. 4.1	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK	m		
		1+1+1+1,5+2+1+1+1+1+1+1+2+2+2+3+3+3+3+3+1+1+2+1+2+3+2+3+3+2+2+2+1+4+2+1,5+2+2+2+1+1	m	80,000	
				RAZEM	80,000
197 d.2. 4.1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RS 37	m		
		2,5+1,5+1,5+4,5+1,5+8,5+4,5+6,5+1,5+7+9+9+1,5+3,5+6,5+11,5+12,5+1,5+1,5+2,5+3,5+1,5+1,5+14,5+1,5+1,5+1,5+6,5+6,5+2,5+17,5+13,5+1,5+2,5+2,5+7,5+1,5+15,5+2,5+2,5+3,5+3,5+3,5+9,5+1,5+13,5+2+6+3+3+3+6+5+2+2+2+2+6+6+2+2+3+6+2+3+3+3+9+10+6+2+3+5+6+2+8+2+4+5+4+2+2+3+2+2+2+10+8+2+10+2+9+7+8+9+9+9+4+3+3+2+4+6+7+2+2+8+10+2+3+3+8+5+7	m	559,500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 5 d.2. 0713-02 4.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm2	m	RAZEM	559,500
		5,5+5,5+6+7+7+4,5+5,5+6+6+4+1+5+4,5+4,5+4,5+4,5+4+8+5+4,5+8+8+1+1+1+1,5+2+1+1+1+1+1+1+1+2+2+2+3+3+3+3+3+1+1+2+1+2+3+2+3+3+2+2+2+1+4+2+1,5+2+2+2+1+1	m	204,500	
				RAZEM	204,500
199	KNNR 5 d.2. 0707-02 4.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6+2+56,5+27,5+13+7+9+9+16+13+8+8+13+8+7+9+15+5+28,5+9+17+15+15+8+9+9+5+6+6+10+4+3+14+17+17+7+21+11+23+22+26+26+26+10+10+11,5+40+8+27+7+7+7+26,5+18+33+19+19+8+5+5+5+5+15+13+22+18+18+18+8+8+9+22+3+33+10+18+8+8+8+9+23+3,5+7+15,5+13+16,5+18,5+11+11+9+17+14+6+8+13+11+7+8+8+6+5+22+22+8+7+17+17+8+14,5+10+9+4,5+20+20+8+4+8	m	1 542,500	
				RAZEM	1 542,500
200	KNNR 5 d.2. 0714-02 4.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączach - YKY 4x10mm2	m		
		116*2	m	232,000	
				RAZEM	232,000
201	KNNR 5 d.2. 0203-04 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 4x16mm2	m		
		2,5+1,5+1,5+4,5+1,5+8,5+4,5+6,5+1,5+7+9+9+1,5+3,5+6,5+11,5+12,5+1,5+1,5+2,5+3,5+1,5+1,5+14,5+1,5+1,5+1,5+6,5+6,5+2,5+17,5+13,5+1,5+2,5+2,5+7,5+1,5+15,5+2,5+2,5+3,5+3,5+3,5+9,5+1,5+13,5+2+6+3+3+3+6+5+2+2+2+2+6+6+2+2+3+6+2+3+3+3+9+10+6+2+3+5+6+2+8+2+4+5+4+2+2+3+2+2+2+2+10+8+2+10+2+9+7+8+9+9+9+4+3+3+2+4+6+7+2+2+8+10+2+3+3+8+5+7	m	559,500	
				RAZEM	559,500
202	KNR-W 5- d.2. 10 0601-09 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*122	szt.	244,000	
				RAZEM	244,000
2.4. 2		WLZ - YKY 4x16mm2			
203	KNNR 5 d.2. 0701-05 4.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(17,5+18,5+28,5)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	20,640	
				RAZEM	20,640
204	KNNR 5 d.2. 0702-05 4.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(17,5+18,5+28,5)*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	15,480	
				RAZEM	15,480
205	KNNR 5 d.2. 0706-01 4.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		17,5+18,5+28,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
206	KNR-W 5- d.2. 10 0303-01 4.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 50	m		
		1+1+1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
207	KNNR 5 d.2. 0103-07 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RS 37	m		
		1,5+3,5+12,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
208	KNNR 5 d.2. 0713-02 4.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm2	m		
		1+1+1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
209	KNNR 5 d.2. 0707-02 4.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16mm2	m		
		15+14+15	m	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 5 d.2. 0714-02 4.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączach - YKY 4x16mm2	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
211	KNNR 5 d.2. 0203-04 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 4x16mm2	m		
		1,5+3,5+12,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
212	KNR-W 5- d.2. 10 0601-09 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.		WLZ - YKY 3x6mm2			
213	KNNR 5 d.2. 0701-05 4.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(8+14+22,5+45,5+16+13+15+20+6+6+20+20+14+20+9+5+5+21+11,5+11,5+1+17+9+9+8+8+6+13+11,5+8+4+12+3+21+23+26+17+34+5+10+10+4+42+26,5+15+13,5+2+2+8+15+15+13+19+7+7+7+9+22+14,5+12+14+14+18+18+7+8+3,5+8+6+9+4,5+8)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	299,840	
				RAZEM	299,840
214	KNNR 5 d.2. 0702-05 4.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(8+14+22,5+45,5+16+13+15+20+6+6+20+20+14+20+9+5+5+21+11,5+11,5+1+17+9+9+8+8+6+13+11,5+8+4+12+3+21+23+26+17+34+5+10+10+4+42+26,5+15+13,5+2+2+8+15+15+13+19+7+7+7+9+22+14,5+12+14+14+18+18+7+8+3,5+8+6+9+4,5+8)*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	224,880	
				RAZEM	224,880
215	KNNR 5 d.2. 0706-01 4.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		8+14+22,5+45,5+16+13+15+20+6+6+20+20+14+20+9+5+5+21+11,5+11,5+1+17+9+9+8+8+6+13+11,5+8+4+12+3+21+23+26+17+34+5+10+10+4+42+26,5+15+13,5+2+2+8+15+15+13+19+7+7+7+9+22+14,5+12+14+14+18+18+7+8+3,5+8+6+9+4,5+8	m	937,000	
				RAZEM	937,000
216	KNR-W 5- d.2. 10 0303-01 4.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS 50	m		
		5,5+5,5+6+6,5+5,5+4,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
217	KNR-W 5- d.2. 10 0303-01 4.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 50	m		
		1+1+1+1+2+1+1,5+1,5+2+1+2+2,5+1+1+1+1+1+1+1+3+8,5+2+1+2+1,5+1	m	43,500	
				RAZEM	43,500
218	KNNR 5 d.2. 0103-06 4.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RS 28	m		
		3+2+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+3,5+8,5+8,5+4,5+4,5+3,5+4,5+11,5+12,5+18,5+2,5+1,5+1,5+9,5+3,5+1,5+1,5+14,5+17,5+4,5+1,5+5,5+10,5+17,5+11,5+13,5+1,5+2,5+3,5+3,5+1,5+10,5+5,5+5,5+1,5+4+6+3+3+21+23+16+5+5+3+4+3+12+12+2+6+3+2+4+3+5+6+2+2+4+2+9+2+2+7	m	427,000	
				RAZEM	427,000
219	KNNR 5 d.2. 0713-02 4.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm2	m		
		5,5+5,5+6+6,5+5,5+4,5+1+1+1+1+2+1+1,5+1,5+2+1+2+2,5+1+1+1+1+1+1+3+8,5+2+1+2+1,5+1	m	77,000	
				RAZEM	77,000
220	KNNR 5 d.2. 0707-02 4.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6mm2	m		
		989	m	989,000	
				RAZEM	989,000
221	KNNR 5 d.2. 0714-02 4.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączach - YKY 3x6mm2	m		
		72*2	m	144,000	
				RAZEM	144,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2. 4.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		427	m	427,000	
				RAZEM	427,000
223 d.2. 4.3	KNR-W 5- 10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*74	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
2.4. 4		WLZ - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>			
224 d.2. 4.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(6+5+6)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	5,440	
				RAZEM	5,440
225 d.2. 4.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III- IV	m <sup>3</sup>		
		(6+5+6)*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	4,080	
				RAZEM	4,080
226 d.2. 4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		6+5+6	m	17,000	
				RAZEM	17,000
227 d.2. 4.4	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.2. 4.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RS 37	m		
		16+10+40+9+7	m	82,000	
				RAZEM	82,000
229 d.2. 4.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RS 28	m		
		6+8+40	m	54,000	
				RAZEM	54,000
230 d.2. 4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.2. 4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
232 d.2. 4.4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączach - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		2+2+2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.2. 4.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 4x10mm <sup>2</sup>	m		
		16+10+40+9+7	m	82,000	
				RAZEM	82,000
234 d.2. 4.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		6+8+40	m	54,000	
				RAZEM	54,000
235 d.2. 4.4	KNR-W 5- 10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
236 d.2. 4.4	KNR-W 5- 10 0601-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
237	KNR-W 5- d.2. 10 0601-10 4.4	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Zabudowa słupów linii napowietrznej			
2.5.		Wymiana słupa nN - Sportowa-Kusocińskiego - demontaż w dziale 1			
1					
238	KNNR 5 d.2. 0903-01 5.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12, U2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 5 d.2. 0902-02 5.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 5 d.2. 0902-03 5.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja Km-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 5 d.2. 0902-05 5.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-115	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242	KNNR 5 d.2. 0904-01 5.1	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - AL50+35mm2 - z demontażu	km/1 przew.		
		4*85/1000	km/1 przew.	0,340	
				RAZEM	0,340
243	KNNR 5 d.2. 1002-01 5.1	Montaż wysięgników do oprav - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR 5 d.2. 1004-02 5.1	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNNR 5 d.2. 0906-02 5.1	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 29.253	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNNR 5 d.2. 0603-07 5.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
247	KNNR 5 d.2. 0605-05 5.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4mm	m		
		1*10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
248	KNNR 5 d.2. 0606-05 5.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 5 d.2. 0606-06 5.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
250	KNP 18 D13 d.2. 1346-12 5.1	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.5. 2		Wymiana słupa - Ogrodowa-Kościelna - demontaż w dziale 1			
251 d.2. 0903-01 5.2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12, U2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2. 0902-02 5.2	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2. 0902-03 5.2	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja Km-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2. 0902-05 5.2	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-115	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.2. 0904-01 5.2	KNNR 5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - AL50+35mm2 - z demontażu	km/1 przew.		
		4*85/1000	km/1 przew.	0,340	
				RAZEM	0,340
256 d.2. 1002-01 5.2	KNNR 5	Montaż wysięgników do opraw - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2. 1004-02 5.2	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2. 0906-02 5.2	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 29.253	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2. 0603-07 5.2	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
260 d.2. 0605-05 5.2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4mm	m		
		1*10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
261 d.2. 0606-05 5.2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2. 0606-06 5.2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.2. 1346-12 5.2	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Odtworzenie chodników oraz zjazdów			
264 d.2. 0202-01 6	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1030	m <sup>2</sup>	1 030,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 030,000
265	KNR 2-31 d.2. 0511-02 z.o. 6 2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1030	m <sup>2</sup>	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
266	KNR 2-31 d.2. 23104-04 6	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		1030	m <sup>2</sup>	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
267	KNNR 6 d.2. 0404-01 z.o. 6 2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		535	m	535,000	
				RAZEM	535,000
2.7.		<b>Naprawa ogrodzeń</b>			
2.7.		<b>ZK- Kościelna 65</b>			
1					
268	KNR-W 2- d.2. 02 1806-01 7.1	Ogrodzenia murowane z cegły pełne wysokości 1.8 m nad terenem fundamencie 0.25x1 m	m		
		0,35	m	0,350	
				RAZEM	0,350
2.7.		<b>ZK - Kusocińskiego</b>			
2					
269	KNR-W 2- d.2. 02 1806-01 7.2	Ogrodzenia murowane z cegły pełne wysokości 1.8 m nad terenem fundamencie 0.25x1 m	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
2.7.		<b>Ogrodowa 3</b>			
3					
270	KNR-W 2- d.2. 02 1802-02 7.3	Ogrodzenie - płot betonowy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	24 415,7912	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	3,2054		3,2054	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1 419,600 0		1 419,600 0	0,00	0,00	
3.	cegła biała	szt.	62,4050		62,4050	0,00	0,00	
4.	cegła czerwona	szt.	53,4900		53,4900	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	14,2675		14,2675	0,00	0,00	
6.	drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,3944		0,3944	0,00	0,00	
7.	farba nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,2988		0,2988	0,00	0,00	
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	2 839,662 0		2 839,662 0	0,00	0,00	
9.	głowica pograżalna do uziomów	szt.	135,0000		135,0000	0,00	0,00	
10.	grot stalowy	szt.	135,0000		135,0000	0,00	0,00	
11.	izolatory liniowe nN - S-115	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
12.	kabel YAKXS 4x120mm2	m	5 653,440 0		5 653,440 0	0,00	0,00	
13.	kabel YAKXS 4x240mm2	m	445,1200		445,1200	0,00	0,00	
14.	kabel YAKXS 4x35mm2	m	384,8000		384,8000	0,00	0,00	
15.	kabel YAKY 4x35mm2	m	27,0400		27,0400	0,00	0,00	
16.	kabel YKY 3x6mm2	m	1 552,720 0		1 552,720 0	0,00	0,00	
17.	kabel YKY 4x10mm2	m	2 808,000 0		2 808,000 0	0,00	0,00	
18.	kabel YKY 4x16mm2	m	59,2800		59,2800	0,00	0,00	
19.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	2 394,000 0		2 394,000 0	0,00	0,00	
20.	konstrukcja Km-2	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
21.	końcówki kablowe 2KA 120	szt.	1 100,000 0		1 100,000 0	0,00	0,00	
22.	końcówki kablowe 2KA 240	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
23.	końcówki kablowe 2KA 35mm2	szt.	132,0000		132,0000	0,00	0,00	
24.	końcówki kablowe K 10	szt.	976,0000		976,0000	0,00	0,00	
25.	końcówki kablowe K 16	szt.	64,0000		64,0000	0,00	0,00	
26.	końcówki kablowe K6	szt.	462,0000		462,0000	0,00	0,00	
27.	kostka brukowa 6 cm szara - z demontau	m <sup>2</sup>	1 055,750 0		1 055,750 0	0,00	0,00	
28.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	10,0709		10,0709	0,00	0,00	
29.	kształtka termokurczliwa REC 110	szt.	370,0000		370,0000	0,00	0,00	
30.	kształtka termokurczliwa REC 160	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
31.	kształtka termokurczliwa REC 75	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
32.	liczniki energii elektrycznej - z przeniesienia	szt.	233,0000		233,0000	0,00	0,00	
33.	łącznik do podmurówki h=0,2m	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
34.	mufa przelotowa POLJ-01/4 x 10-35	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
35.	mufa przelotowa POLJ-01/4 x 70-120	kpl.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
36.	obejma O-3	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
37.	obejma Ou-1	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	obrzeża betonowe 20x6 cm - z demontażu	m	545,7000		545,7000	0,00	0,00	
39.	opaski kablowe Oki	szt.	1 665,942 0		1 665,942 0	0,00	0,00	
40.	oprawa oświetleniowa - z demontażu	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
41.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0,2544		0,2544	0,00	0,00	
42.	piasek	m <sup>3</sup>	829,3965		829,3965	0,00	0,00	
43.	plyta ustojowa U-85	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
44.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	18,3000		18,3000	0,00	0,00	
45.	podstawa bezpiecznikowa PB-2	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
46.	poprzecznik krańcowy PK-2	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
47.	pospółka	m <sup>3</sup>	126,4840		126,4840	0,00	0,00	
48.	przewód aluminiowy wielodrutowy Al - z demontażu	m	707,2000		707,2000	0,00	0,00	
49.	przewód LYd 16mm2	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	przewód YDY 3x6mm2	m	56,1600		56,1600	0,00	0,00	
51.	przewód YDY 4x10mm2	m	85,2800		85,2800	0,00	0,00	
52.	przęsło betonowe 250/4/30	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
53.	rękaw ochronny Galmar	szt.	135,0000		135,0000	0,00	0,00	
54.	rizdzielnia nN - RN-W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	rozłącznik bezpiecznikowy NSL 400A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
56.	rura osłonowa DVK 110	m	614,9000		614,9000	0,00	0,00	
57.	rura osłonowa DVK 160	m	42,5000		42,5000	0,00	0,00	
58.	rura osłonowa DVK 50	m	126,5000		126,5000	0,00	0,00	
59.	rura osłonowa DVK 75	m	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
60.	rura osłonowa DVR 110	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
61.	rura osłonowa SRS 110	m	1 369,400 0		1 369,400 0	0,00	0,00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	rura osłonowa SRS 160	m	92,0000		92,0000	0,00	0,00	
63.	rura osłonowa SRS 50	m	158,0000		158,0000	0,00	0,00	
64.	rura osłonowa SRS 75	m	65,0000		65,0000	0,00	0,00	
65.	rura winidurowa RS 28	m	500,2400		500,2400	0,00	0,00	
66.	rura winidurowa RS 37	m	659,0000		659,0000	0,00	0,00	
67.	skrzynka bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	słupiek betonowy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
69.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	128,4165		128,4165	0,00	0,00	
70.	śruba M 10x25	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
71.	śruba M 16x200	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
72.	taśma Al 10x1x500 mm	kg	0,8772		0,8772	0,00	0,00	
73.	uchwyt krzyżowy do uziomów	szt.	135,0000		135,0000	0,00	0,00	
74.	uchwyty do RL 28	szt.	1 010,100 0		1 010,100 0	0,00	0,00	
75.	uchwyty do RL 37	szt.	1 383,900 0		1 383,900 0	0,00	0,00	
76.	uszczelka U 110	szt.	264,7082		264,7082	0,00	0,00	
77.	uszczelka U 160	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
78.	uszczelka U 50	szt.	12,6907		12,6907	0,00	0,00	
79.	uszczelka U 75	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
80.	uziom stalowy o dług. 1.5 m	szt.	810,0000		810,0000	0,00	0,00	
81.	wazelina techniczna	kg	208,8100		208,8100	0,00	0,00	
82.	wkładka bezpiecznikowa NH 2 25-250A	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
83.	wkładka bezpiecznikowa WT-00	szt.	504,0000		504,0000	0,00	0,00	
84.	wkładka Bi-Wts 6A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
85.	wkładki bezpiecznikowe WT	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
86.	woda	m³	37,2940		37,2940	0,00	0,00	
87.	wyłącznik naprawowy S 301C 25A	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
88.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 16A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
89.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 20A	szt.	82,0000		82,0000	0,00	0,00	
90.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 25A	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
91.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
92.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 50A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
94.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 63A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	wyłącznik naprawowy S 301C 16A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
96.	wyłącznik naprawowy S 301C 20A	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
97.	wysięgnik do oprav - z demontażu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
98.	zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
99.	zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
100.	zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	zacisk ZUP-5	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
102.	zaprawa cementowa M 15	m³	0,0026		0,0026	0,00	0,00	
103.	zaprawa cementowo-wapienna M-7	m³	0,0806		0,0806	0,00	0,00	
104.	zestaw COT (taśma+klamerki)	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
105.	złącza prętów	szt.	675,0000		675,0000	0,00	0,00	
106.	złącze kablowe ZK-2/1P	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
107.	złącze kablowe ZK-2/2P	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
108.	złącze kablowe ZK-3	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
109.	złącze kablowe ZK-3/1P	kpl.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
110.	złącze kablowe ZK-3/2P	kpl.	39,0000		39,0000	0,00	0,00	
111.	złącze kablowe ZK-3/3P	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
112.	złącze kablowe ZK-3/4P	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
113.	złącze kablowe ZK-4	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
114.	złącze kablowe ZK-4/1P	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
115.	złącze kablowe ZK-4/2P	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
116.	złącze kablowe ZK-4/3P	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
117.	złącze kablowe ZK-4/4P	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
118.	złącze kablowe ZK-4/5P	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
119.	złącze kablowe ZK-5/1P	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	złącze kablowe ZK-5/1P'	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
121.	złączka M 110	szt.	132,3548		132,3548	0,00	0,00	
122.	złączka M 160	szt.	6,9999		6,9999	0,00	0,00	
123.	złączka M 50	szt.	6,3454		6,3454	0,00	0,00	
124.	złączka M 75	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
125.	złączka pętlicowa śrubowa 25-70	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
126.	złączka ZCL 28	szt.	117,1524		117,1524	0,00	0,00	
127.	złączka ZCL 37	szt.	133,4148		133,4148	0,00	0,00	
128.	zwierka WTZ-2	szt.	783,0000		783,0000	0,00	0,00	
129.	żerdź wirowana E-10,5/12 - z demontażu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
130.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	166,0500	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	48,8436	0,00	0,00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	907,4106	0,00	0,00
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	219,0540	0,00	0,00
5.	koparka podsiebnierna 0,15m3	m-g	0,9360	0,00	0,00
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	99,1476	0,00	0,00
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	166,0500	0,00	0,00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	25,7500	0,00	0,00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	195,0495	0,00	0,00
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	907,4106	0,00	0,00
11.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4,1600	0,00	0,00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	44,9796	0,00	0,00
13.	samochód samowyladowczy	m-g	104,7360	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,9003	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	627,4510	0,00	0,00
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,6780	0,00	0,00
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14,5230	0,00	0,00
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	133,9000	0,00	0,00
19.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	907,4106	0,00	0,00
20.	żuraw samochodowy	m-g	308,1664	0,00	0,00
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

