

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przekładki sieci elektroenergetycznej nn i SN  
ADRES INWESTYCJI : Będzin ul. Zagórska  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie  
ADRES INWESTORA : 42-582 Rogoźnik ul.Węgroda 59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zygulski  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZAGÓRSKA</b>					
1	45230000-8	Zagórska - przekładka linii napowietrznej			
1.1	45230000-8	Zagórska - sieć			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - 3, 5, 9 i 16	słup		
d.1.	0903-01	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10			
1		4	słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14 i 15	słup		
d.1.	0903-01	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3			
1		9	słup	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - 7	słup		
d.1.	0903-01	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6			
1		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
d.1.	1415-02	3,6*14			
1			m <sup>2</sup>	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
5	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.	1002-01	Wysięgniki rurowe W-O/1			
1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.	1004-02				
1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5	Montaż podstawy bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1.	0906-02	Oprawa bezpiecznika SV 29.253			
1	analogia	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
d.1.	1003-04				
1		15	kpl.prz ew.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1.	0906-03	Ogranicznik przepięć typ SE45.350Bz-5			
1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy	szt.		
d.1.	0903-04				
1		2+6+6+2+7+2+3+7+1+1+1+4+2+3+3+8+3	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
11	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0905-02	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 RMC			
1		458.3	m	458.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.300</b>
12	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0905-01	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC			
1		458.3	m	458.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.300</b>
13	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.1.	0907-03	Bednarka ocynkowana 30x4			
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.	0603-07	Bednarka ocynkowana 30x4			
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0907-05 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>System uziemień prętowych</i>  8*3	m  m	  24.000	  24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR-W 9 d.1. 1315-07 1	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych <i>Tabliczka ostrzegawcza TZO</i>  14	słup  słup	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNNR-W 9 d.1. 1315-07 1	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych <i>Tabliczki identyfikacyjna TID</i>  14	słup  słup	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19	KNR 2-21 d.1. 0401-01 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  14.0*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.000	  56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
20	KNR 2-21 d.1. 0218-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  14*(3*1.0*0.05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	  2.100
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
21	d.1. 1	Oплата za zajęcie pasa drogowego, nadzory branżowe, uzgodnienia, przełączenia sieci  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	d.1. 1	Geodezja  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zagórska - przyłącza</b>			
23	KNNR 5 d.1. 0803-01 2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> ręcznie <i>Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x16</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0803-02 2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie <i>Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x16</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  31.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.920	  9.920
				<b>RAZEM</b>	<b>9.920</b>
26	KNNR 5 d.1. 0706-02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2  31	m  m	  31.000	  31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  31.0*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.440	  7.440
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
28	KNNR 5 d.1. 0717-06 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup> 4*2.5</i>	m  m	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0717-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup> (4*7.5)+10</i>	m  m	  40.000	  40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
31	KNR 5-10 d.1. 0508-06 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Mufa LJSM-4X016-050</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zagórska - demontaż</b>			
32	KNNR 9 d.1. 0901-08 3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 9 d.1. 0901-10 3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 9 d.1. 0903-04 3	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom  (0.36*7)+(0.08*1)	km/1 przew.		
			km/1 przew.	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
35	KNNR 9 d.1. 0903-04 3	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0.08	km/1 przew.	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
36	KNNR 9 d.1. 1005-03 3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNNR-W 9 d.1. 1303-02 3	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		(10*7)+(3*1)	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
38	KNNR-W 9 d.1. 1307-01 3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNNR-W 9 d.1. 1307-02 3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR-W 9 d.1. 1310-02 3	Demontaż obwodów odejściowych dla 1 linii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR-W 9 d.1. 0701-04 3	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		(2*2)+(2*4)	przew.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNNR 9 d.1. 1002-06 3	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43		Utylizacja odpadów gruz betonowy	kpl.		
d.1. 3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2 45231400-9 Sieć kablowa SN</b>					
44	KNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.07	km	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
45	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		80*0.9*0.6	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
46	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2 32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(80*0.7*0.6)	m <sup>3</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
48	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		Rura osłonowa SRS 160 18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup> 12/20 kV 3*62	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup> 12/20 kV 3*(18)	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
51	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		(80.0*0.05)	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 2-21 d.2 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		(80*2.0)	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
53	KNR-W 5-10 d.2 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na napięcie do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem muf przelotowych i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		Mufa kablowa CHMP(H)SV 3-1 24 kV 95-240PL 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR-W 9 d.2 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		Rura ochronna AROT A160 PS 15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNR 4-01 d.2 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	9.600	
		(80*0.9*0.6)-(80*0.7*0.6)			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
56	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	d.2	Opłata za nadzory branżowe /LP, woda, gaz/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.2	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45230000-8 Zasilanie pompowni</b>					
59	KNR 5-12 d.3 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.015	km	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
60	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(15*0.8*0.4)	m <sup>3</sup>	4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
61	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(14*0.6*0.4)	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
63	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		<i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x10 mm<sup>2</sup></i>	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		<i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x10 mm<sup>2</sup></i>	m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty związane - praca agregatów</b>			
66	d.4 wycena indywidualna 1	Praca agregatów prądotwórczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty związane - utylizacja złomu</b>			
67	d.5 wycena indywidualna 1	Opłata za utylizację złomu stalowego - zysk Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.5 wycena indywidualna 1	Opłata za utylizację złomu aluminiowego - zysk Wykonawcy	t		
		0.8	t	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	46.80		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	9.99		
3.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	12.00		
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	78.12		
5.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	4.00		
6.	Hak wieszakowy M 16x130	szt.	6.00		
7.	Hak wieszakowy M 16x320	szt	2.00		
8.	Hak wieszakowy M 20x240	szt.	7.00		
9.	Hak wieszakowy M 20x250	szt.	2.00		
10.	Hak wieszakowy PD2.2	szt.	2.00		
11.	Hak wieszakowy PD2.3	szt.	6.00		
12.	Hak wieszakowy PD3.2	szt.	1.00		
13.	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	8.00		
14.	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	7.00		
15.	Humus-ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	2.10		
16.	Izolator S115/2	szt	8.00		
17.	Izolator S80/2	szt	3.00		
18.	Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup> 12/20 kV	m	249.60		
19.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm <sup>2</sup>	m	84.24		
20.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x10 mm <sup>2</sup>	m	20.80		
21.	Klamerka COT 36	szt	34.00		
22.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt	40.00		
23.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	2.00		
24.	Konstrukcja mocna Km-10	szt.	1.00		
25.	Konstrukcje mocujące	kg	4.00		
26.	Konstrukcje mocujące KW1	szt	28.00		
27.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza'	kg	20.16		
28.	Mufa kablowa CHMP(H)SV 3-1 24 kV 95-240PL	szt	2.00		
29.	Mufa LJSM-4X016-050	kpl.	4.00		
30.	Nasiona traw-Centras Polska Łączka 1kg	kg	4.32		
31.	Obejma O-3	szt.	4.00		
32.	Obejma OB-34a	szt	12.00		
33.	Obejma OB-35a	szt	18.00		
34.	Ogranicznik przepięć typ SE45.350Bz-5	szt.	11.00		
35.	Opaska kablowa - 2,5*100 typu OK/2,5*100	szt	8.00		
36.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	27.32		
37.	Opaska PER 15	szt	54.00		
38.	Oprawa bezpiecznika SV 29.253	szt.	15.00		
39.	Paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.00		
40.	Piasek	m <sup>3</sup>	4.99		
41.	piasek	m <sup>3</sup>	0.84		
42.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4.86		
43.	Płytki stop. 0,3x0,3x0,1	szt	14.00		
44.	Pokrywa izolacyjna SP 14	szt	16.00		
45.	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	2.00		
46.	Poprzecznik PI-1	szt	3.00		
47.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x16	m	20.80		
48.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x16	m	41.60		
49.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	476.63		
50.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 RMC	m	476.63		
51.	Przewód DY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	46.80		
52.	Ramka do mocowania rury FR	szt	12.00		
53.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	34.78		
54.	Rura ochronna AROT A160 PS	m	15.60		
55.	Rura osłonowa SRS 160	m	18.72		
56.	Rura osłonowa sztywna BE fi 50	m	10.40		
57.	Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	3.45		
58.	System uziemień prętowych	m	24.00		
59.	Śruba M20x350	szt.	3.00		
60.	Śruby M10x25	szt	4.00		
61.	Śruby M20x25	szt	4.00		
62.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.10		
63.	Tabliczka ostrzegawcza TZO	szt.	14.00		
64.	Tabliczki identyfikacyjna TID	szt.	14.00		
65.	Taśma stalowa COT 37	m	60.00		
66.	Uchwyt 11 803 dwumetalowy	szt.	11.00		
67.	Uchwyt odciągowy typ SO 80	szt	3.00		
68.	Uchwyt odciągowy typ SO 80.225	szt	5.00		

jw0155

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	Uchwyt SO 270 narożny	szt.	16.00		
70.	Uchwyt SO 270 przelotowy	szt.	6.00		
71.	Uchwyt SO 274S	szt.	8.00		
72.	Uchwyt SO 275S	szt.	6.00		
73.	Uchwyt SO 79.5	szt.	36.00		
74.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	11.00		
75.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.85		
76.	Wkładka topikowa 00 6 A	szt.	15.00		
77.	Wysięgniki rurowe W-O/1	szt.	15.00		
78.	Zacisk BELOS 2442	szt.	4.00		
79.	Zacisk SL 29.4	szt.	4.00		
80.	Zacisk SLIP 12,05	szt.	27.00		
81.	Zacisk SLIP 22.1	szt.	48.00		
82.	Zacisk SM 1.11	szt.	16.00		
83.	Zacisk ZUP-5	szt.	15.00		
84.	Złączka pętlicowa 25-35	szt.	3.00		
85.	Złączka pętlicowa 50-70	szt.	8.00		
86.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	4.00		
87.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt.	9.00		
88.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt.	1.00		
89.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: