

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
45232221-7 Podstacje transformatorowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej SN i nN, budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Droga Regionalna Racibórz - Pszczyna; odcinek I  
INWESTOR : Urząd Miasta Żory  
ADRES INWESTORA : al.Wojska Polskiego, 44-240 Żory  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej i budowa oświetlenia ulicznego w obszarze projektowanej Drogi Regionalnej Racibórz-Pszczyna, etap 2, odcinek I</b>						
1		<b>Prace przygotowawcze i demontaże</b>				
1	D.07.0 d.1 7.01	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 15	kpl kpl		
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4+2+8	szt szt		
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR 9 0901-11</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 5+1	szt szt		
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR 9 0901-12</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą 1	szt szt		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR-W 9 1304-09</b>	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu 2	szt. szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR-W 9 1304-09</b>	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych z podporą sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu 3	szt. szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR-W 9 1304-03</b>	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu 2	szt. szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii SN, z przeznaczeniem na złom 0.536+0.13+0.44	km km		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.106</b>
9	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR-W 9 1313-04</b>	Demontaż stacji transformatorowych na słupach żelbetowych - z przeznaczeniem do ponownego montażu 1	szt. szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR 9 0701-04</b>	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4	szt szt		
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
11	D.01.0 d.1 3.01	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)- 4 x 70 Al Krotność = 4 0.2+2*.05+0.1+0.25+0.2	km km		
					<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
12	D.01.0 d.1 3.01	<b>KW kalk. własna</b>	Przewody izolowane linii NN, demontaż linii, przewody AsXS z przeznaczeniem do ponownego wykorzystania 2*0.1+3*.8+.2	km km		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
13	D.01.0 d.1 3.02	<b>KW kalk. własna</b>	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kat. III-IV - kable nN, z przeznaczeniem na złom 33	m m		
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D.01.0 d.1 3.02	<b>KW</b>	koszt złomowania i utylizacji ( oprawy, słupy, przewody ) 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>				
15	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 76.6+31.1+122.4+20.2+16.5+20.2+50.1+166.2+70.2+21.8+42.8+23.4+90.7+68.9+249.5+17.9+238.8+46+24.8+423.2+103.5+154.1+334.8+52.2+27.4+25.7+26+24.7+16.3+35.8+39.6+21.2+59.2+18.5+134.3+274.7+176.8+44.3+68.3+54.1+16.4+23.9+144.4	m m	3697.50 0	
					<b>RAZEM</b>	<b>3697.500</b>
16	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3697.5	m m	3697.50 0	
					<b>RAZEM</b>	<b>3697.500</b>
17	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu DVK 110 4.6+11.1+2.2+3+4.2+3+3+3+2.6+3+1.5+1.7+3+3+10+3+3+3+3+4*3+5+17*3+2*9+4*5+9+5+16.8+11.5	m m	222.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.200</b>
18	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu SRS 110 2*(8.6+8+16+13+5.5+10.5+6+10+14+23+14+11+14+8)+2*(8+8+12+12+13+5*11+2*11+14+2*8+2*6+5+21.5+17+18+6+8+2*15+15+13)+5*6+3*(22.6+12+6+10+2*21)	m m	1242.00 0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1242.000</b>
19	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 4200	m m	4200.00 0	
					<b>RAZEM</b>	<b>4200.000</b>
20	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x35 4820-843.2	m m	3976.80 0	
					<b>RAZEM</b>	<b>3976.800</b>
21	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35 222.2+621	m m	843.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>843.200</b>
22	D.07.0 d.2 7.01	<b>KW</b>	Dostawa kabla - YAKY 4 x 35 200+150+300+100+1000+510+200+640+640+700+180+200	m m	4820	
					<b>RAZEM</b>	<b>4820</b>
23	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 3697.5	m m	3698	
					<b>RAZEM</b>	<b>3698</b>
24	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 3697.5*.4*.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	295.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.800</b>
25	D.07.0 d.2 7.01	<b>KW</b>	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 295.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	295.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.800</b>
26	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stożkowy aluminiowy z przyspawaną podstawą do montażu na fundament wys. 8 m SACF typu 8,0/165/60/3,0 64	szt szt	64	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
27	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stożkowy aluminiowy z przyspawaną podstawą do montażu na fundament wys. 8 m SACF typu 8,0/165/60/3,0 z zaciskiem uziemiającym 30	szt szt	30	
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
28	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stożkowy aluminiowy z przyspawaną podstawą do montażu na fundament wys. 6 m SACF typu 6,0/165/60/3,0, łamany 16	szt szt	16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
29	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stożkowy aluminiowy z przyspawaną podstawą do montażu na fundament wys. 6 m SACF typu 6,0/165/60/3,0 z zaciskiem uziemiającym 12	szt szt	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
30	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy okrągły z przyspawaną podstawą do montażu na fundament wys. 10 m typu CS60-100/4, z zaciskiem uziemiającym 1	szt szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
31	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Montaż złącza kablowego (zasilanie oświetlenia dekoracyjnego na rondzie), złącze ZK- 1 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 5-08 0613-06</b>	Montaż uziomu 41	szt szt	41	
					<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
33	D.07.0 d.2 7.01	<b>KW</b>	dostawa- złącze IZK -fazowe 236	szt szt	236	
					<b>RAZEM</b>	<b>236</b>
34	D.07.0 d.2 7.01	<b>KW</b>	dostawa- złącze IZK- zerowe 123	szt szt	123	
					<b>RAZEM</b>	<b>123</b>
35	D.07.0 d.2 7.01	<b>KW</b>	dostawa- złącze IZK - bezpiecznikowe 132	szt szt	132	
					<b>RAZEM</b>	<b>132</b>
36	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe- YDY 4 x 1,5 1400	m m	1400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1400</b>
37	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wsięgników rurowych, na słupie, wsięgnik 1 ramienny, typu WJ1 60/5/1500 116	szt szt	116	
					<b>RAZEM</b>	<b>116</b>
38	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wsięgników rurowych, na słupie, wsięgnik 2 ramienny, typu WD1 60/5/1500, z kątem pomiędzy ramionami 90 stopni 4	szt szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
39	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wsięgników rurowych, na słupie, wsięgnik 2 ramienny, typu WD1 60/5/1500 2	szt szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
40	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1002-03</b>	Montaż wsięgników rurowych, na słupie, wsięgnik 4 ramienny typ W4F10/A15/15 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wsięgniku- oprawa SL-100.70/50 z autonomicznym przełącznikiem czasowym APC-2 10	szt szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
42	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wsięgniku- oprawa SL-100.100/70 z autonomicznym przełącznikiem czasowym APC-2 30	szt szt	30	
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa SL-100.150/100 z autonomicznym przełącznikiem czasowym APC-2	szt		
			88	szt	88	
					<b>RAZEM</b>	<b>88</b>
44	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa SL-100.250/150 z autonomicznym przełącznikiem czasowym APC-2	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
45	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Montaż szafy oświetlenia ulicznego	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
46	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			143	odc.	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
47	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	po- miar po- miar		
			2+12+2		16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
48	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.		
			112+3		115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
49	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej,	po- miar po- miar		
			41		41	
					<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
50	D.07.0 d.2 7.01	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	po- miar po- miar		
			2+12		14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
51	D.07.0 d.2 7.01	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy	kpl		
			3	kpl	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie oświetlenia ulicznego (SOU1, SOU-2)</b>				
52	D.07.0 d.3 7.01	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			266+145	m	411.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
53	D.07.0 d.3 7.01	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2 411	m	411.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
54	D.07.0 d.3 7.01	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu SRS 110	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	D.07.0 d.3 7.01	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x120	m		
			380	m	380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
56	D.07.0 d.3 7.01	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKy 4x120	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	D.07.0 d.3 7.01	<b>KW</b>	Dostawa kabla - YAKY 4 x 120	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			420	m	420	
					<b>RAZEM</b>	<b>420</b>
58	D.07.0 d.3	<b>KNP 18 D13 1327- 02</b>	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej  2	odc  odc	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	D.07.0 d.3	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 2	kpl  kpl	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4</b>			<b>Przebudowa linii napowietrznej nN (kolizja rondo nr 1 - skrzyżowanie łącznika Drogi Regionalnej z ul. Rybnicka)</b>			
60	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - analogia wykopy dla słupów ln nN 4*2.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, z osprzętem, P1-10,5 (oznaczenie E1) 1	słup  słup	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
62	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, z osprzętem, N3-10,5 (oznaczenie E2, E3) 2	słup  słup	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
63	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0901-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - słup bliźniaczy z ustojami, z osprzętem, N9-10,5 (oznaczenie E5) 1	słup  słup	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0905-03</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm <sup>2</sup> 0.110	km.przew.  km.przew.	  0.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
65	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0905-02</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm <sup>2</sup> 0.115	km  km	  0.115	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
66	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25mm <sup>2</sup> 0.04	km  km	  0.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
67	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25mm <sup>2</sup> 0.110	km  km	  0.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
68	D.01.0 d.4	<b>KNR 5-08 0613-06</b>	Montaż uziomu 3	szt.  szt.	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
69	D.01.0 d.4	<b>KW kalk. własna</b>	Wykonanie połączenia istniejących przewodów nieizolowanych do słupa K-3 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0803-04</b>	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, 2	szt.  szt.	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
71	D.01.0 d.4	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż zabezpieczenia- ochronnik przeciwprzepięciowy SE 30.128 Krotność = 4 1	szt.  szt.	  1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	D.01.0 d.4 3.02	<b>KW</b>	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 131.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	131.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.300</b>
73	D.01.0 d.4 3.02	<b>KW</b>	Pomiary i próby pomontazowe 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
74	D.01.0 d.4 3.02	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, 3	po- miar po- miar	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
75	D.01.0 d.4 3.02	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5</b>			<b>Zabezpieczenie i przebudowa linii kablowych nN</b>			
76	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 70	m m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
77	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 70	m m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
78	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu SRS 110 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
79	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura typu AROT A 110 20	m m	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
80	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x120 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
82	D.01.0 d.5 3.02	<b>KW</b>	Dostawa kabla - YAKY 4 x 120 60	m m	60	
					<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
83	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 5-10 0508-06</b>	Montaż w rowach muf przelotowych typu POLJ-01/4x70-120 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 70	m m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
85	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 70*.4*.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	D.01.0 d.5 3.02	<b>KW</b>	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 5.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
87	D.01.0 d.5 3.02	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	D.01.0 d.5 3.02	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6</b>			<b>Przebudowa linii napowietrznej SN (kolizja łącznik Drogi Regionalnej z ul. Rybnicką, km 0+290 - km 0+550)</b>			
89	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1402-03</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 3	stanow. stanow. stanow.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1405-03</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m, słup przelotowy typu P13 (E13,5/4,3, oznaczenie "ES2") 1	słup słup	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1405-03</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m, słup odporowo-naróżny typu ON-13,5/25 (1xEM 13,5/25, oznaczenie "ES1") 1	słup słup	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1405-03</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m, słup odporowy typu O12 (E13,5/20, oznaczenie "ES3") 1	słup słup	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1407-08</b>	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej Krotność = 3 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1407-07</b>	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej Krotność = 3 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1407-02</b>	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach - zawieszenie przelotowe bezpieczne 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1407-01</b>	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - zawieszenie przelotowe mostka Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 1410-03</b>	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej Krotność = 3 .466	km/3 przew. km/3 przew.	0.466	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.466</b>
98	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - analogia wykopy pod przewody uziemiające 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.400	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
99	D.01.0 d.6 3.01	<b>KW</b>	Montaż tablic ostrzegawczych i informacyjnych 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
100	D.01.0 d.6 3.01	<b>KW</b>	Pomiary i próby pomontazowe 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
101	D.01.0 d.6 3.01	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, 1	po- miar po- miar	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
102	D.01.0 d.6 3.01	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>7</b>			<b>Przebudowa linii napowietrznej nN (kolizja Droga Regionalna km 0+650)</b>			
103	D.01.0 d.7 3.01	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - analogia wykopy dla słupów ln nN 2*2.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
104	D.01.0 d.7 3.01	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, z osprzętem, K3-10,5 (oznaczenie "E8", "E9") 2	słup słup	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
105	D.01.0 d.7 3.01	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	D.01.0 d.7 3.01	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż zabezpieczenia- ochronnik przeciwprzepięciowy SE 30.128 Krotność = 4 8	szt szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	D.01.0 d.7 3.01	<b>KNR 5-08 0613-06</b>	Montaż uziomu 2	szt szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
108	D.01.0 d.7 3.01	<b>E - 0510 4400-08</b>	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych, kabel YAKY 4x120 Krotność = 6 2	m m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	D.01.0 d.7 3.01	<b>KNNR 5 0801-04</b>	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - analogia wykonanie zakończenia linii napowietrznej nieizolowanej Krotność = 4 2	przew przew	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 90	m m	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
111	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 90	m m	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
112	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu SRS 110 30	m m	30.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
113	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x120 60	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
114	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKy 4x120 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
115	D.01.0 d.7 3.02	<b>KW</b>	Dostawa kabla - YAKY 4 x 120 120	m m	120	
					<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
116	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNP 18 D13 1327- 02</b>	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 1	odc odc	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	D.01.0 d.7 3.02	<b>KW</b>	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 90*.4*.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
118	D.01.0 d.7 3.02	<b>KW</b>	Pomiary i próby pomontazowe 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
119	D.01.0 d.7 3.02	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, 1	po- miar po- miar	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
120	D.01.0 d.7 3.02	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8</b>			<b>Przebudowa linii napowietrznej nN (kolizja Droga Regionalna Rybnicka km 1+090)</b>			
121	D.01.0 d.8 3.01	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - analogia wykopy dla słupów In nN Krotność = 2.25 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	D.01.0 d.8 3.01	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, z osprzętem, K3-10,5 (oznaczenie "E11", "E12", "E15", "E17") 4	słup słup	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
123	D.01.0 d.8 3.01	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	D.01.0 d.8 3.01	<b>KNNR 5 0801-04</b>	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - analogia wykonanie zakończenia linii napowietrznej nieizolowanej Krotność = 4 4	przew przew	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	D.01.0 d.8 3.01	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż zabezpieczenia- ochronnik przeciwprzepięciowy SE 30.128 Krotność = 4 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	D.01.0 d.8 3.01	<b>KNR 5-08 0613-06</b>	Montaż uziomu 4	szt szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
127	D.01.0 d.8 3.01	<b>E - 0510 4400-08</b>	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych, kabel YAKY 4x120 Krotność = 6 4	m m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	D.01.0 d.8 3.01	<b>E - 0510 4400-06</b>	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych, kabel YAKY 4x35 Krotność = 6 4	m m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 1010	m m	1010.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
130	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1010	m m	1010.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
131	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu DVK 110 100	m m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
132	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu SRS 110 180	m m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
133	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x120 870	m m	870.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
134	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120 140	m m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
135	D.01.0 d.8 3.02	<b>KW</b>	Dostawa kabla - YAKY 4 x 120 1050	m m	1050	
					<b>RAZEM</b>	<b>1050</b>
136	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x35 510	m m	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
137	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35 140	m m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
138	D.01.0 d.8 3.02	<b>KW</b>	Dostawa kabla - YAKY 4 x 35 550	m m	550	
					<b>RAZEM</b>	<b>550</b>
139	D.01.0 d.8 3.02	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 8	odc odc	8.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
140	D.01.0 d.8	KW 3.02	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 90*.4*.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
141	D.01.0 d.8	KW 3.02	Pomiary i próby pomontazowe 4	kpl kpl	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
142	D.01.0 d.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, 1	po- miar po- miar	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
143	D.01.0 d.8	KW 3.02	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>9</b>			<b>Przebudowa linii napowietrznej SN (kolizja Droga Regionalna, km 1+031)</b>			
144	D.01.0 d.9	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	sta- now. sta- now.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	D.01.0 d.9	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m, słup krańcowy typu K13-13,5/25 (1xEM 13,5/25 (oznaczenie "ES4") 1	słup słup	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	D.01.0 d.9	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	D.01.0 d.9	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	D.01.0 d.9	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	D.01.0 d.9	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	D.01.0 d.9	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej Krotność = 3 0.466	km/3 przew · km/3 przew ·	0.466	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.466</b>
151	D.01.0 d.9	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej, montaż przewodów do słupa krańcowego Krotność = 3 0.01	km/3 przew · km/3 przew ·	0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - analogia wykopy pod przewody uziemiające 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.400	6.400
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
153	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III, bednarka stalowa - ocynkowana 25x4 mm 25	m m	25.000	25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
154	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III, pręt stalowy - ocynkowany 18 mm 12	m m	12.000	12.000
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
155	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka stalowa - ocynkowana 25x4 mm 13	m m	13.000	13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
156	D.01.0 d.9 3.01	<b>KW</b>	Montaż tablic ostrzegawczych i informacyjnych 1	kpl kpl	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
157	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 122+212	m m	334.000	334.000
					<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
158	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 130	m m	130.000	130.000
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
159	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura typu AROT DVK 160 40	m m	40.000	40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
160	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura typu AROT SRS 160 120	m m	120.000	120.000
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
161	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 5-10 0101-03</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> Krotność = 3 334-40-60	m m	234.000	234.000
					<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
162	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 5-10 0113-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> Krotność = 3 100	m m	100.000	100.000
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
163	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 5-10 0518-07</b>	Łączenie w rowach kabli aluminiowych wielożył. o izolacji papierowej na U do 30 kV z kablem 1-żyłowym z zastosowaniem mufy przejściowej typu TRAJ24/1x120-240-3SB 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.</b>	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 głowice w strefie Krotność = 3 3	szt. szt.	3.000	3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNR 5-10 0113-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie linii kablowych do stacji kontenerowej stacji transformatorowo-rozdzielczej Krotność = 3 2*6	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
166	D.01.0 d.9 3.02	<b>KW</b>	Dostawa kabla - XRUHAKXS 1 x120 Krotność = 3 380	m m	380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
167	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 334	m m	334.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
168	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 26.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
169	D.01.0 d.9 3.02	<b>KW</b>	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 26.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
170	D.01.0 d.9 3.02	<b>KNNR 5 1302-01</b>	Badanie linii kablowej S.N. 2	odc. odc.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	D.01.0 d.9 3.01	<b>KW</b>	Pomiary i próby pomontazowe 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
172	D.01.0 d.9 3.01	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, 1	po- miar po- miar	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
173	D.01.0 d.9 3.01	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>10</b>		<b>Budowa kontenerowej stacji transformtorowej</b>				
174	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNR 5-12 0602-04</b>	Montaż i stawianie stacji kontenerowej MRw-b 20/630-4 w obudowie betonowej z wewnętrznym korytarzem obsługi wraz z wykonaniem wykupu,podsypka oraz wylaniem płyty betonowej 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	D.01.0 d.10 3.01	<b>KW</b>	Dostawa stacji kontenerowej MRw-b 20/630-4 z wyposażeniem, kompletnej wg projektu 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
176	D.01.0 d.10 3.01	<b>KNR 5-15 0701-01</b>	Ustawienie transformatora o masie do 1.0 t - transformator olejowy typu TNOSN 250/20, transformator z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	D.01.0 d.10 3.01	<b>KNR 5-14 0102-07</b>	Montaż rozdzielni SN typu ROTOBLOK (3 x RL1 + 1 x RT1) wg projektu, materiały ujęte w zakresie dostawy stacji MRw-b 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	D.01.0 d.10 3.01	<b>KNR 5-14 0102-05</b>	Montaż rozdzielni nN wg projektu, materiały ujęte w zakresie dostawy stacji MRw-b 1	szt. szt.	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	D.01.0 d.10 3.01	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III, bednarka stalowa - ocynkowana 40x5 mm 16	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
180	D.01.0 d.10 3.01	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181	D.01.0 d.10 3.01	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka stalowa - ocynkowana 25x4 mm 13	m m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
182	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNNR 5 1302-01</b>	Badanie linii kablowej S.N. 4	odc. odc.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNP 18 D13 1311-01</b>	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNP 18 D13 1302-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	D.01.0 d.10 3.02	<b>KNP 18 D13 1347-01</b>	Pomiar rezystancji siatki uziemiającej rozdzielni o napięciu do 110 kV z wykorzystaniem istniejących uziomów innych rozdzielni 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	D.01.0 d.10 3.01	<b>KW</b>	Pomiary i próby pomontazowe 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
189	D.01.0 d.10 3.01	<b>KW</b>	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>