

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa napowietrznej SN 15kV, budowa stacji transformatorowej napowietrznej SN/nN 15/0,4kV, budowa linii kablowych nN 0,4kV, przebudowa po istniejącej trasie i budowa linii napowietrznych nN 0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Łuczynów jednostka ewidencyjna Kozienice obręb łuczynów  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin  
BRANŻA : INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2019

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE ISTNIEJĄCE LINII NN i SN</b>			
1	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN-10	szt		
d.1	0901-08	15	szt	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN-9	szt		
d.1	0901-08	8	szt	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN-8	szt		
d.1	0901-08	13	szt	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
4	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ALA-12	szt		
d.1	0901-08	2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	KSNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-08	15+8+13+2	szt	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
6	KSNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - do zdania RE	km/1 przew.		
d.1	0903-04	2,1	km/1 przew.	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
7	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
d.1	1307-01	15+8+13+2	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
8	KSNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator N-80	szt		
d.1	0902-04	40	szt	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
9	KSNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S-80	szt		
d.1	0902-04	15	szt	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
10	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06	13	szt	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
11	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03	13	kpl.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
12	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ALA dł. 12 m	szt.		
d.1	1304-02	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
d.1	1307-01	5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
15	KNNR-W 9	Demontaż odgromników ze słupów	kpl.		
d.1	1308-01	3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
16	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów na słupach leżących - LPG	szt.		
d.1	1303-02	3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
17	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów na słupach leżących - LWP	szt.		
d.1	1303-02	13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR-W 9 d.1 1309-03	Demontaż konstrukcji Fe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
19	KNNR-W 9 d.1 1314-03	Demontaż przewodów uziemiających z bednarki lub pręta na słupach	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
20	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0,157	km/3 przew.	0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
<b>2</b>		<b>PROJEKTOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA "ŁUCZYNÓW 3" + MONTAŻ APARATURY NA STACJI "ŁUSZCZYNÓW 6"</b>			
21	KNR 5-12 d.2 0601-02	Wykopy pod konstrukcje stacji STSa-20/250, STSa-30/250	stac.		
		1	stac.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNR 5-12 d.2 0602-03	Montaż i stawianie stacji typu STSKsu 20/250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR 5-12 d.2 0603-08	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS W dla stacji STSa-20/250	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR 5-08 d.2 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej na słupie mocowanych opaskami - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25	KNR-W 5- d.2 08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
26	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		8*6	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
27	KSNR 5 d.2 0907-06	Montaż uziemień - osprzęt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	KNR 13-14 d.2 1017-01	Zaprasowanie końcówki Cu na żyłę o przekroju 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 13-14 d.2 1017-01	Zaprasowanie końcówki Cu na żyłę o przekroju 120mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
35	KNR-W 5- d.2 08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR-W 5- d.2 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		6+3	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
37	KNR-W 5- d.2 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
38	KNR-W 5- d.2 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
39	KNR-W 5- d.2 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>3</b>	<b>LINIA NAPOWIELTRZNA SN</b>				
40	KNNR 5 d.3 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	sta- now. sta- now.	2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41	KNNR 5 d.3 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem pre-fabrykowanym o żerdzi długości 13,5 m - stanowisko 1 i 6	słup		
		2	słup	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42	KNR 5-12 d.3 0501-01	Montaż i zawieszenie przewodów (kabli) EXCEL 3x10/10mm2	km		
		0,167	km	0,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
43	KNR 5-12 d.3 0404-05	Montaż na słupach układów odłącznikowych z uziemnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNNR 5 d.3 0728-03	Głowice na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45	KSNR 5 d.3 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		23*4	m	92,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
46	KSNR 5 d.3 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające na słupie	m		
		9*4	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>4</b>	<b>LINIA NAPOWIELTRZNA NN OBW 1 STACJA 3</b>				
47	KNNR 5 d.4 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	sta- now. sta- now.	13,00	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
48	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem pre-fabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 1	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem pre-fabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 2	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem pre-fabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 3	słup		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 4	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 6	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 7	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 8	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5/1	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5/2	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5/3	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5/4	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 1/1	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61	KNNR 5 d.4 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> 0,563	km przew. km przew.	0,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
62	KNNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0,369	km przew. km przew.	0,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
63	KNNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm <sup>2</sup> 0,036	km przew. km przew.	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
64	KSNR 5 d.4 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II 23+23+23+23+9+23+23	m m	147,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,00</b>
65	KSNR 5 d.4 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające na słupie 7*7,5	m m	52,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,50</b>
66	KSNR 5 d.4 0907-04	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II 2+2+2+2+1+2+2	kpl. kpl.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
67	KSNR 5 d.4 0907-06	Montaż uziemień - osprzęt	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
68	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
69	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż osprzętu na słupie - oświetlenie	słup		
		8	słup	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
70	KNR 2-01 d.4 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		282	m	282,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,00</b>
71	KNR 5-10 d.4 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		282*2	m	564,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,00</b>
72	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
73	KNR 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		77	m	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
74	KNR 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		62	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
75	KNR 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		190	m	190,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
76	KNNR 5 d.4 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	KNNR 5 d.4 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
78	KNNR 5 d.4 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79	KNR-W 5- d.4 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,7*0,4*282	m <sup>3</sup>	78,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,96</b>
80	KNP 18 d.4 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		8	odc	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
81	KNR-W 5- d.4 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
82	KNR-W 5- d.4 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
83	KNR-W 5- d.4 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
84	KNR-W 5- d.4 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 5- d.4 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	KNNR 5 d.4 0402-02	Złącza napowietrzne ZL-1 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	kalkulacja d.4 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa) 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
88	KNNR 5 d.4 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego 30	szt. szt.	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
89	KNR-W 5- d.4 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
90	KNR-W 5- d.4 08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
91	KNR 5-10 d.4 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
92	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur 8	m m	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
93	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - listwa zaciskowa 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
94	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - złączka 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
95	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
96	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>5</b>		<b>LINIA NAPOWIETRZNA NN OBW 2 STACJA 3</b>			
97	KNNR 5 d.5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	sta- now. sta- now.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	KNNR 5 d.5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 9 1	słup słup	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99	KNNR 5 d.5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100	KNNR 5 d.5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm <sup>2</sup> 0,058	km przew. km przew.	 0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
101	KSNR 5 d.5 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II m	m		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
102	KSNR 5 d.5 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające na słupie	m		
		7,5	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
103	KSNR 5 d.5 0907-04	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
104	KSNR 5 d.5 0907-06	Montaż uziemień - osprzęt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>		<b>LINIA NN OBW NR 3 STACJA 3</b>			
105	KNNR 5 d.6 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	sta- now. sta- now.	4,00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
106	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 10	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
107	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 11	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
108	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 12	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 13	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111	KNNR 5 d.6 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km przew. km przew.	0,27	
		0,268			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
112	KNNR 5 d.6 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km przew. km przew.	0,27	
		0,268			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
113	KSNR 5 d.6 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		23+23+23	m	69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
114	KSNR 5 d.6 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające na słupie	m		
		3*7,5	m	22,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
115	KSNR 5 d.6 0907-04	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	kpl.		
		2+2+2	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
116	KSNR 5 d.6 0907-06	Montaż uziemień - osprzęt	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
117	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż osprzętu na słupie - oświetlenie	słup		
		5	słup	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
119	KNNR 5 d.6 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>7</b>		<b>LINIA NN OBW. 4 STACJA 6</b>			
120	KNNR 5 d.7 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow. stanow.	6,00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
121	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 5	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 4	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 3	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 2	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 6	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 7	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12.0 m - stanowisko 3/1	słup		
		1	słup	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128	KNNR 5 d.7 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km przew. km przew.	0,26	
		0,255			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>
129	KNNR 5 d.7 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km przew. km przew.	0,26	
		0,256			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>
130	KSNR 5 d.7 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		23+23+23+23	m	92,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
131	KSNR 5 d.7 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające na słupie	m		
		4*7,5	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
132	KSNR 5 d.7 0907-04	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	kpl.		
		2+2+2+2	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
133	KSNR 5 d.7 0907-06	Montaż uziemień - osprzęt	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
134	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5,00	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
135	KNNR 5 d.7 1405-02	Montaż osprzętu na słupie - oświetlenie	słup		
		5	słup	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
136	KNNR 5 d.7 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
137	KNNR 5 d.7 0803-04	Montaż przyłączy - połączenie linii z kablem ziemnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138	KNR 2-01 d.7 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		43	m	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
139	KNR 5-10 d.7 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		43*2	m	86,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
140	KNR 5-10 d.7 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		23	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
141	KNR 5-10 d.7 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		90	m	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
142	KNNR 5 d.7 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143	KNNR 5 d.7 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	KNR-W 5- d.7 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,7*0,4*43	m <sup>3</sup>	12,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,04</b>
145	KNP 18 d.7 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		4	odc	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
146	KNR-W 5- d.7 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
147	KNR-W 5- d.7 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
148	KNR-W 5- d.7 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
149	KNNR 5 d.7 0402-02	Złącza napowietrzne ZL	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150	kalkulacja d.7 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151	KNR 5-10 d.7 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - listwa zaciskowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
153	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - złączka	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
154	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
155	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
156	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8</b>		<b>LINIA KABLOWA nN OBWÓD NR 4 STACJA 6 - SŁUP NR 2</b>			
157	KNR 2-01 d.8 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		107	m	107,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,00</b>
158	KNR 5-10 d.8 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		107*2	m	214,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,00</b>
159	KNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
160	KNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
161	KNR 5-10 d.8 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		122	m	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
162	KSNR 5 d.8 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		106	m	106,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,00</b>
163	KSNR 5 d.8 0907-06	Montaż osprzętu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
164	KNR-W 5- d.8 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,7*0,4*107	m <sup>3</sup>	29,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,96</b>
<b>9</b>		<b>LINIA KABLOWA nN OBWÓD NR 3 STACJA 6 - ZKP NR 2 / OBW 3</b>			
165	KNR 2-01 d.9 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		73	m	73,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
166	KNR 5-10 d.9 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		73*2	m	146,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,00</b>
167	KNR 5-10 d.9 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		14	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 5-10 d.9 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		85	m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
169	KSNR 5 d.9 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		77	m	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
170	KSNR 5 d.9 0907-06	Montaż osprzętu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
171	KNNR 5 d.9 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
172	KNNR 5 d.9 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
173	KNR-W 5- d.9 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,7*0,4*73	m <sup>3</sup>	20,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,44</b>
174	KNP 18 d.9 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
175	KNR-W 5- d.9 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
176	KNR-W 5- d.9 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
177	KNR-W 5- d.9 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
178	kalkulacja d.9 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
179	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - listwa zaciskowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
180	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
181	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wkładka Master Key	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,40		0,40	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana	kg	8,32		8,32	0,00	0,00	
3.	bednarka ocynkowana	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
4.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	760,44		760,44	0,00	0,00	
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	5,02		5,02	0,00	0,00	
6.	Beton B 15	m <sup>3</sup>	0,13		0,13	0,00	0,00	
7.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
8.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,36		0,36	0,00	0,00	
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,07		0,07	0,00	0,00	
10.	dwukielich śr. 75 mm	szt	22,50		22,50	0,00	0,00	
11.	element fundamentu EF	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
12.	Element U-5	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,02		0,02	0,00	0,00	
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,38		0,38	0,00	0,00	
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	262,92		262,92	0,00	0,00	
16.	Głowica dla kabli EXCEL 3x10/10mm2 - typu HOTU3.2401'	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
17.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt.	21,00		21,00	0,00	0,00	
18.	gniazdo serwisowe 230V	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,85		0,85	0,00	0,00	
20.	Hak M16x130 wieszakowy	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
21.	Hak M16x200 wieszakowy	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
22.	Hak M16x240 wieszakowy	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
23.	Hak M16x320 wieszakowy	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
24.	Hak M20x240 wieszakowy	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	Hak M20x250 wieszakowy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
26.	Hak M20x310 wieszakowy	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
27.	Hak PD 2.2 nakrętkowy	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
28.	Hak PD 2.3 nakrętkowy	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
29.	Hak PD 3.2 wieszakowy dystansowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
30.	Hak SOT 101 wieszakowy	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
31.	Hak SOT 29 wieszakowy	szt.	48,00		48,00	0,00	0,00	
32.	Hak SOT 39 wieszakowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
33.	Hak SOT 39 wieszakowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
34.	Hak wieszakowy SOT 101.1	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
35.	Izolator liniowy LWP 8-24	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
36.	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	207,00		207,00	0,00	0,00	
37.	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	62,00		62,00	0,00	0,00	
38.	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	167,00		167,00	0,00	0,00	
39.	Kabel YKY 4x10mm2	m	190,00		190,00	0,00	0,00	
40.	Klamerka COT 36	szt	38,00		38,00	0,00	0,00	
41.	Klamerka COT 36	szt	128,00		128,00	0,00	0,00	
42.	Klamerka COT 36	szt	1480,00		1480,00	0,00	0,00	
43.	Kliny stabilizujące	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
44.	Kłódka Master Key poziom S	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
45.	kolano K37	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
46.	kolano KFS110	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
47.	kolano KFS75	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
48.	kolano KNS110	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
49.	kolano KNS75	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
50.	kolano RL37	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
51.	kołki rozporowe plastikowe fi 12	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
52.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	30,00		30,00	0,00	0,00	
53.	Konstrukcja do mocowania gniazda na słupie E	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
54.	Konstrukcja do odłącznika KO-1	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	konstrukcja do rozdzielnic KSZ8a	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
56.	konstrukcja do transformatora KTZ-2a	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
57.	konstrukcja dystansowa KD-1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
58.	Konstrukcja dystansowa KD-1	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
59.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	36,00		36,00	0,00	0,00	
60.	konstrukcja odciągowa KOD-1a	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	Konstrukcja odciągowa KOD-1a	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	Konstrukcja pod ogranicznik przepięć KOG-13	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
63.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	16,30		16,30	0,00	0,00	
64.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	25,60		25,60	0,00	0,00	
65.	Końcówka kablowa Al KA50/12	kpl.	9,00		9,00	0,00	0,00	
66.	Końcówka kablowa Cu cyn. galwanicznie do M12	kpl.	6,00		6,00	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Końcówki kablowe L-EXCEL	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
68.	końcówki kablowe L+EXCEL	szt.	6,12		6,12	0,00	0,00	
69.	końcówki kablowe miedziane do zaprasowania CU120	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
70.	końcówki kablowe miedziane do zaprasowania KA 70/12	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
71.	Kształtka termokurczliwa REC110	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
72.	Kształtka termokurczliwa REC75	kpl.	6,00		6,00	0,00	0,00	
73.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0,75		0,75	0,00	0,00	
74.	lampa oświetleniowa kompletna - z demontażu	kpl.	18,00		18,00	0,00	0,00	
75.	Listwa zaciskowa LZ4x35	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
76.	łącznik odciągowy SO 155.1	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
77.	Łącznik odciągowy SO 155.1	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
78.	napęd ręczny odłącznika NRVu13,5 Mw.II	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
79.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RSW-4/5/Al- wyposażona	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
80.	Nit aluminiowy Fi 3mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
81.	obejma OB-42	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
82.	Objemka OB-3	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
83.	Objemka OB-34a	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
84.	Objemka OB-35a	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
85.	Objemka OB-42	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
86.	Objemka OB-43	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	Objemka OB-5	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
88.	Objemka OB-8	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
89.	Objemka OU-1/VE	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
90.	Objemka OU-1a/VE	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00	
91.	obudowa S-2	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
92.	ogranicznik POLIM D 18N	kpl.	6,00		6,00	0,00	0,00	
93.	Ogranicznik przepięć SE45.350Bz-10	szt.	66,00		66,00	0,00	0,00	
94.	ogranicznik SE46.350-10	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
95.	olej elektroizolacyjny kablowy	kg	8,00		8,00	0,00	0,00	
96.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	62,60		62,60	0,00	0,00	
97.	Opaska PER 15	szt.	96,00		96,00	0,00	0,00	
98.	Opaska PER 15	szt.	110,00		110,00	0,00	0,00	
99.	opaski kablowe OKi	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
100.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
101.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00	
102.	osłona p/ptakom SP 36.3	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	
103.	osłona p/ptakom SP 46.3	kpl.	9,00		9,00	0,00	0,00	
104.	Oslona rurowa BE 110	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
105.	Oslona rurowa BE 50	szt.	19,00		19,00	0,00	0,00	
106.	osłona zacisku transformatorowego SP.383	kpl.	4,00		4,00	0,00	0,00	
107.	Oslonka końca przewodu PK 99.025	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
108.	Oslonka końca przewodu PK 99.050	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
109.	Oslonka końca przewodu PK 99.095	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
110.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,20		0,20	0,00	0,00	
111.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	76,76		76,76	0,00	0,00	
112.	Płyta fundamentowa PS-120	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
113.	plyta fundamentu P-120	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
114.	plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt.	27,00		27,00	0,00	0,00	
115.	plyta ustojowa U-85	kpl.	50,00		50,00	0,00	0,00	
116.	Pokrywa izolacyjna SP 16	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117	Poprzecznik PI-1	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
118	Pręt stalowy oc. fi 18, dł. 10	szt	30,16		30,16	0,00	0,00	
119	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm dł. 6m	kpl.	8,00		8,00	0,00	0,00	
120	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2	m	980,00		980,00	0,00	0,00	
121	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25mm2	m	241,40		241,40	0,00	0,00	
122	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x35mm2	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
123	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70mm2	m	1133,60		1133,60	0,00	0,00	
124	przewód BLL-T 50mm2	m	12,00		12,00	0,00	0,00	
125	przewód BLX-T 50mm2	m	6,00		6,00	0,00	0,00	
126	Przewód goły L16mm2	m	115,00		115,00	0,00	0,00	
127	Przewód izolowany ALYd16mm2	m	18,00		18,00	0,00	0,00	
128	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn 1x25mm2	m	7,00		7,00	0,00	0,00	
129	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn 1x70mm2	m	7,00		7,00	0,00	0,00	
130	Przewód izolowany DYd 2.5mm2	m	54,00		54,00	0,00	0,00	
131	Przewód Kabel EXCEL 3x10/10mm2	m	170,00		170,00	0,00	0,00	
132	przewód LgY16mm2	m	1,50		1,50	0,00	0,00	
133	przewód LgY185mm2	m	20,00		20,00	0,00	0,00	
134	Ramka do mocowania rury FR	szt.	63,00		63,00	0,00	0,00	
135	rozłączniko-uziemnik napowietrzny RUN-24/4 o W-S-V (z ogranicznikiem przepięć)	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
136	Rura DVK 110	m	23,92		23,92	0,00	0,00	
137	Rura DVK 75	m	44,72		44,72	0,00	0,00	
138	Rura DVR 110	m	9,36		9,36	0,00	0,00	
139	rura ochronna BE110	m	3,00		3,00	0,00	0,00	
140	rura ochronna BE75	m	18,00		18,00	0,00	0,00	
141	rura RL37	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
142	rura stalowa śr. 30/2.6 mm	m	7,00		7,00	0,00	0,00	
143	rury winidurkowe R37	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
144	SFP111	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
145	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	10,71		10,71	0,00	0,00	
146	Spirala odciągowa NSH401129	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
147	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,50		0,50	0,00	0,00	
148	stacja na żerdzi żelbetowej typ E12/12	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
149	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0,28		0,28	0,00	0,00	
150	Śruba M20x350 + N + PK + PS	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
151	śruba oc. z nakr, podkł, okrągła i sprężysta M12x35	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
152	śruba oc. z nakr, podkł, okrągła i sprężysta M12x70	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
153	Śruba oc. z nakr., podkł. okrągła i sprężysta M16x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
154	Śruba oc. z nakr., podkł. okrągła i sprężysta M16x350	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
155	śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	szt	64,00		64,00	0,00	0,00	
156	śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M20x25	szt	32,00		32,00	0,00	0,00	
157	Śruba z nakr. i dwoma podkładkami okr. I kwadrat M16x250	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
158	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami'	kg	38,20		38,20	0,00	0,00	
159	Tablica identyfikacyjna stacji	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
160	tabliczka i znak ostrzegawczy o wym. 148x210	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
161	tabliczka i znak ostrzegawczy o wym. 148x210 TZO	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
162	tabliczka identyfikacyjna o wym. 105x148 TID	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
163	Tabliczka opisowa na słupie	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
164	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0,38		0,38	0,00	0,00	
165	taśma kablowa czarna PER14.4	m	3,00		3,00	0,00	0,00	
166	Taśma stalowa 2x1, 20x0,7 COT37	m	74,30		74,30	0,00	0,00	
167	taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT37	m	128,00		128,00	0,00	0,00	
168	Taśma stalowa 2x2, 20x0,7 COT37	m	7,00		7,00	0,00	0,00	
169	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT37	m	358,00		358,00	0,00	0,00	
170	Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,60		0,60	0,00	0,00	
171	transformator olejowy TNOSP 63/20 15/0,4kV, 63kVA	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
172	Uchwyt 11 803 dwumetalowy	szt	66,00		66,00	0,00	0,00	
173	Uchwyt do mocowania złącza na słupie E	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
174	Uchwyt do mocowania złącza ZLOU na słupie E	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
175	Uchwyt przelotowy ECH14 10-24	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
176	Uchwyt SO 117.225S odciągowy	szt	16,00		16,00	0,00	0,00	
177	Uchwyt SO 270 narożny	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
178	Uchwyt SO 270 przelotowy	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
179	Uchwyt SO 274S odciągowy	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
180	Uchwyt SO 275S odciągowy	szt	19,00		19,00	0,00	0,00	
181	Uchwyt SO 79.5 dystansowy	szt.	172,00		172,00	0,00	0,00	
182	Uchwyt SO 79.5 dystansowy	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
183	Uchwyt SO 79.6 dystansowy	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
184	Uchwyt SO 80 odciągowy	szt.	48,00		48,00	0,00	0,00	
185	Uchwyt SO 80.225 odciągowy	szt.	15,00		15,00	0,00	0,00	
186	uchwyty rury U37	szt.	30,00		30,00	0,00	0,00	
187	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
188	układ pomiarowy kompletny (przekładniki, licznik, modem, koncentrator)	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
189	wazelina techniczna	kg	10,64		10,64	0,00	0,00	
190	Wkładka Master key D	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
191	Wkładka Master key K	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
192	Wkładka Master key O	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
193	Wkładka topikowa 4A	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
194	wkładka WT-00/gF 40A	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
195	wkładka WT-00/gF 50A	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
196	wkładka WT-00/gF 80A	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
197	wkładka WT-1/gF 100A	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
198	wkładka WT-1/gF 63A	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
199	wkładka WT-1/gF 80A	szt.	54,00		54,00	0,00	0,00	
200	wkładka WT-1/gG 100A	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
201	wkładka zwierna WTZ-2	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
202	wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	
203	wyłączniki nadprądowe S301	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
204	wyłączniki nadprądowe S303/C25A	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
205	wyłączniki nadprądowe S303/C32A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
206	wyłączniki nadprądowe S303/C63A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
207	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
208	Wysięgnik rurowy WR-1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
209	YDY4x10mm2	m	8,32		8,32	0,00	0,00	
210	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SEW20.7	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
211	Zacisk SL 29.4 odgałęźny przebijający izolację	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
212	Zacisk SL 29.8 odgałęźny przebijający izolację	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
213	Zacisk SLIP 12.05 odgałęźny przebijający izolację	szt	55,00		55,00	0,00	0,00	
214	Zacisk SLIP 22.1 odgałęźny przebijający izolację	szt	118,00		118,00	0,00	0,00	
215	Zacisk SLIP 22.1 odgałęźny przebijający izolację	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
216	Zacisk SLIP 32.21 odgałęźny przebijający izolację	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
217	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
218	zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	37,00		37,00	0,00	0,00	
219	zaciski na transformator TOGA	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
220	Zawieszenie przelotowo-narożne ZPN	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	
221	Zestaw do mufowania ZRM-2	kpl.	4,00		4,00	0,00	0,00	
222	złącze kablowo+pomiarowe z fundamentem ZKP typu ZK-3/RBL/1P - wyposażone	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
223	złącze kablowo+pomiarowe z fundamentem ZKP typu ZK-3/RBL/2P - wyposażone	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
224	złącze kablowo+pomiarowe z fundamentem ZKP typu ZK1/RBL/1P - wyposażone	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
225	złącze kablowo+pomiarowe z fundamentem ZKP typu ZK1/RBL/2P - wyposażone	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
226	złącze kablowo+pomiarowe z fundamentem ZKP typu ZK2/RBL/2P - wyposażone	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
227	Złącze pomiarowo-sterownicze SOU - wyposażone z demontażu	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
228	Złącze ZL-1	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
229	Złącze ZLOU	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
230	Złączka kablowa AL35	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
231	złączki Z37	szt.	8,20		8,20	0,00	0,00	
232	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/12	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
233	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/4,3	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
234	żerdź wirowana E-10,5/10	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
235	żerdź wirowana E-10,5/4,3	szt.	13,00		13,00	0,00	0,00	
236	żerdź wirowana E-10,5/6	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
237	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł