

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3129W - UL. DWORCOWEJ W PIASTOWIE I UL. BODY-  
CHA W REGUŁACH NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE DO  
GRANICY ADMINISTRACYJNEJ MIASTA PIASTOWA Z MIASTEM STOŁECZNYM WARSZAWA

ADRES INWESTYCJI : TOM IIIA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN i SN W DRODZE POWIATOWEJ NR 3129W – ULICA  
DWORCOWA I BODYCHA NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE  
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. REGULSKĄ W REGUŁACH I DZIELNICY URSUS M.ST. WARSZAWY gmina  
Piastów, gmin

INWESTOR : Zarząd Powiatu Pruszkowskiego

ADRES INWESTORA : ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczyk

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2021

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3129W - UL. DWORCOWEJ W PIASTOWIE I UL. BODYCHA W REGUŁACH NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE DO GRANICY ADMINISTRACYJNEJ MIASTA PIASTOWA Z MIASTEM STOŁECZNYM WARSZAWA.

TOM IIIA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN i SN W DRODZE POWIATOWEJ NR 3129W – ULICA DWORCOWA I BODYCHA NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE DO SKRZYŻOWANIA Z UL. REGULSKĄ W REGUŁACH I DZIELNICY URSUS M.ST. WARSZAWY gmina Piastów, gmina Michałowice, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie

Kalkulacją objęto:

1. Przebudowę sieci elektroenergetycznej SN:
  - Demontaż sieci elektroenergetycznej SN,
  - Budowa linii kablowej SN,
  - Budowa słupów linii napow. SN.
  - Przepięcie istn. linii napow. SN na nowe słupy,
  - Zabezpieczenie istn. linii kablowych SN.
2. Przebudowę sieci elektroenergetycznej nN:
  - Demontaż sieci elektroenergetycznej nN,
  - Budowa linii kablowej nN,
  - Budowa złączy kablowych,
  - Zabezpieczenie istn. linii kablowych nN,
  - Prace dodatkowe związane z przebudową sieci elektroenergetycznej nN,
  - Budowa linii napow. nN.
3. Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż sieci elektroenergetycznej SN</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. II IV 641	m	641.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.000</b>
2 d.1.1	KNNR-W 9 1304-09	Odkopanie i demontaż słupów mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie d 12 m 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Budowa linii kablowych SN</b>			
3 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.5*661	m <sup>3</sup>	264.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.400</b>
4 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 661	m	661.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>661.000</b>
5 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK160 114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
6 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160 237	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
7 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych (237+114)*3	m	1053.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1053.000</b>
8 d.1.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przycz- py kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 756*3-(237+114)*3-3*12	m	1179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1179.000</b>
9 d.1.2	E-0510 4400- 04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do sł- pa na słupach betonowych 3*12	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x120 756*3	m	2268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2268.000</b>
11 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami 15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12 d.1.2	KNR 2-25 0614-01	Układanie folii na kablu - budowa 661	m	661.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>661.000</b>
13 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.8*0.5*661	m <sup>3</sup>	264.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.400</b>
14 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 6*3	odc.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15 d.1.2	KNKRB 5 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiow- ych do 240 mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw szt. 6*3*2	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
16 d.1.2	KNNR 5 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 30 kV 9+12	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Budowa słupów linii napow. SN</b>			
17 d.1.3	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stanow	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1.3	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m (Kgo)	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.3	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m (Kgo)	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.3	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4*20	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>1.4</b>	<b>Przebieżenie istn. linii napow. SN na nowe słupy</b>				
21 d.1.4	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych (3*12)/1000	km/3 przew. km/3 przew.	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
22 d.1.4	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych (3*49)/1000	km/3 przew. km/3 przew.	0.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
23 d.1.4	KNNR 5 1411-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej	km/3 przew. km/3 przew.	0.036	
		3*12*0.001			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
24 d.1.4	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej	km/3 przew. km/3 przew.	0.147	
		0.001*3*49			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
<b>1.5</b>	<b>Zabezpieczenie istn. linii kablowych SN</b>				
25 d.1.5	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.8*114	m <sup>3</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
26 d.1.5	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
27 d.1.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3*114	m	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
28 d.1.5	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*114	m <sup>3</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
<b>2</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN</b>				
<b>2.1</b>	<b>Demontaż sieci elektroenergetycznej nN</b>				
29 d.2.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		37+15+150	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
30 d.2.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup>	km/1 przew. km/1 przew.	1.130	
		(945+185)/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
31 d.2.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.2.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
		3	szt.	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
d.2.1	0901-11	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR-W 9	Demontaż słupów wirowanych z ustojem	szt		
d.2.1	0901-09	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR-W 9	Demontaż słupów wirowanych bliźniaczych z ustojem	szt		
d.2.1	0901-09	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 9	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
d.2.1	0101-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN</b>			
37	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0701-05	czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)			
	z.sz.2.14.				
	9902-02	0.7*0.5*361	m <sup>3</sup>	126.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.350</b>
38	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - rob	m		
d.2.2	0706-01	obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)			
	z.sz.2.14.				
	9902-02	361	m	361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
39	KNR 2-25	Układanie rur osłonowych SRS 110	m		
d.2.2	0612-02	156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
40	KNR 2-25	Układanie rur osłonowych DVK 110	m		
d.2.2	0612-02	48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.2.2	0713-03	tych			
		156+48	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przycz	m		
d.2.2	0708-01	py kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)			
	z.sz.2.14.				
	9902-02	(80+440+24)-(156+48)-(10*13)	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
43	KNNR 5	Uziom poziomy	m		
d.2.2	0713-04				
	z.sz.2.14.				
	9902-02	361	m	361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
44	KNR 2-15/	Połączenia mufami	szt.		
d.2.2	GEBERIT				
	0312-06	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 5	Materiały kable YAKXS 4x16	m		
d.2.2	0713-04				
	z.sz.2.14.				
	9902-02	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
46	KNNR 5	Materiały kable YAKXS 4x35	m		
d.2.2	0713-04				
	z.sz.2.14.				
	9902-02	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
47	KNNR 5	Materiały kable YAKXS 4x120	m		
d.2.2	0713-04				
	z.sz.2.14.				
	9902-02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		440	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
48	KNNR 5 d.2.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 13*9	m		
			m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
49	KNNR 5 d.2.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13*2	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNNR 5 d.2.2 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*361	m <sup>3</sup>	126.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.350</b>
51	KNNR 5 d.2.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Budowa złączy kablowych</b>			
52	KNNR 1 d.2.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.8*0.3*2	m <sup>3</sup>	0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
53	KNNR 5 d.2.3 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.2.3 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK1/SL1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 5-08 d.2.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boczne 2*4	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNNR 5 d.2.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 1 d.2.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.8*0.3*2	m <sup>3</sup>	0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
<b>2.4</b>		<b>Zabezpieczenie istn. linii kablowych nn</b>			
58	KNNR 5 d.2.4 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.7*93	m <sup>3</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
59	KNR 2-25 d.2.4 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS	m		
		93	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
60	KNNR 5 d.2.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 93	m		
			m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
61	KNNR 5 d.2.4 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*93	m <sup>3</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
<b>2.5</b>		<b>Prace dodatkowe związane z przebudową sieci elektroenergetycznej nn</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Przebudowa przyłączy kablowych (przełożenie po nowej trasie)</b>			
62	KNNR 9 d.2.5 0801-08 .1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.5 .1	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych na słupach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.2.5 .1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - robót obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.2.5 .1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.2.5 .1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2*9	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67 d.2.5 .1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.2.5 .1	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - robót obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*4	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
69 d.2.5 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5.2</b>	<b>Przebieg istniejących przyłączy oraz linii napow. nN</b>				
70 d.2.5 .2	KNNR 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego (przebieg na nowe słupy)	przył.		
		3	przył.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 d.2.5 .2	KNNR 9 0903-02	Wymiana przewodów linii NN o przekroju 70 mm <sup>2</sup> (przebieg istniejącej linii na nowy słup)	km/1 przew.		
		144/1000	km/1 przew.	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
<b>2.6</b>	<b>Budowa linii napowietrznej nN</b>				
72 d.2.6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m	słup		
		6	słup	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73 d.2.6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m	słup		
		3	słup	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.2.6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.2.6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.2.6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m	słup		
		6	słup	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77 d.2.6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.6	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 23*18	m m	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
79 d.2.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
80 d.2.6	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 871/1000	km przew. km przew.	0.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.871</b>
81 d.2.6	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
82 d.2.6	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanymi 14*4	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
83 d.2.6	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
84 d.3	własny	obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.3	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.3	własny	Przenośne źródło zasilania 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87 d.3	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88 d.3	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>