

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639
ADRES INWESTYCJI : w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Mucha
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zdzisław Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 02.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2026

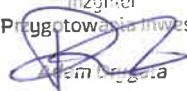
NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji

Robert Mucha

Data opracowania
02.2025

Data zatwierdzenia

2026-09-20

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie						
1			Linia kablowa nN-0,4kV - NA2XY (YAKXS) 4x240SM 0,6/1 kV			
1.1			Roboty ziemne			
1 KNNR 5 d.1. 0701-03 1			Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			2*0,6*0,8	m ³	0,960	
					RAZEM	0,960
2 KNNR 5 d.1. 0702-03 1			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			2*0,6*0,6	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
3 KNNR 2-01 d.1. 0236-02 1			Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			2*0,6*0,6	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
1.2			Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli			
1.3			Układanie kabli 0,4 kV			
4 KNNR 5 d.1. 0713-03 3			Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach osłonowych	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
5 KNNR 5 d.1. 0726-12 3			Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			Badania i pomiary			
6 KNNR 5 d.1. 1302-03 4			Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Linia kablowa nN-0,4kV - NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1 kV			
2.1			Roboty ziemne			
7 KNNR 5 d.2. 0701-03 1			Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			20*0,6*0,8	m ³	9,600	
					RAZEM	9,600
8 KNNR 5 d.2. 0701-05 1			Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			118*0,6*0,8	m ³	56,640	
					RAZEM	56,640
9 KNNR 5 d.2. 0702-03 1			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			20*0,6*0,6	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
10 KNNR 5 d.2. 0702-05 1			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			118*0,6*0,6	m ³	42,480	
					RAZEM	42,480
11 KNNR 2-01 d.2. 0236-02 1			Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.9	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
2.2			Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli			
12 KNNR 5 d.2. 0706-02 2			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			Krotność = 2			
			138	m	138,000	
					RAZEM	138,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.2.	0705-01			m	2,000	
2			2		RAZEM	2,000
14	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.2.	0705-01			m	28,000	
2			28		RAZEM	28,000
2.3			Układanie kabli 0,4 kV			
15	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-03			m	145,000	
3			145		RAZEM	145,000
16	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach osłonowych	m		
d.2.	0713-03			m	30,000	
3			30		RAZEM	30,000
17	KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-11			szt.	2,000	
3			2		RAZEM	2,000
2.4			Badania i pomiary			
18	KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-03			odc.	1,000	
4			1		RAZEM	1,000
2.5			Złącze kablowe			
19	KNNR 5		Rozdzielnica szafowa nn	kpl.		
d.2.	0401-04			kpl.	1,000	
5	analogia		1		RAZEM	1,000
20	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m		
d.2.	0605-05			m	4,000	
5			4		RAZEM	4,000
21	KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2.	0606-05			szt.	4,000	
5			4		RAZEM	4,000
22	KNP 18		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.2.	1346-01.01			szt	1,000	
5			1		RAZEM	1,000
3			Linia kablowa nN-0,4kV - wlv YKXS 4x10mm² 0,6/1 kV			
3.1			Roboty ziemne			
23	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0701-03			m ³	2,400	
1			5*0,6*0,8		RAZEM	2,400
24	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.	0701-05			m ³	12,000	
1			25*0,6*0,8		RAZEM	12,000
25	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0702-03			m ³	1,800	
1			5*0,6*0,6		RAZEM	1,800
26	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.	0702-05					
1						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25*0,6*0,6	m ³	9 000	
27	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1		Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	RAZEM	9 000
			poz.25	m ³	1 800	
3.2			Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli		RAZEM	1 800
28	KNNR 5 d.3. 0706-02 2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
			30	m	30 000	
29	KNNR 5 d.3. 0705-01 2		Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	RAZEM	30 000
			2	m	2 000	
3.3			Układanie kabli 0,4 kV		RAZEM	2 000
30	KNNR 5 d.3. 0707-02 3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			36	m	36 000	
31	KNNR 5 d.3. 0713-02 3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	RAZEM	36 000
			2	m	2 000	
32	KNNR 5 d.3. 0726-09 3		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	2 000
			2	szt.	2 000	
3.4			Badania i pomiary		RAZEM	2 000
33	KNNR 5 d.3. 1302-03 4		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1 000	
4			Linii napowietrznej nn-0,4kV - obw. 1		RAZEM	1 000
34	KNNR 5 d.4 0905-03		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ²	km przew + km przew + km przew	0,284	
			0,284			
35	KNNR 5 d.4 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	RAZEM	0,284
			1	słup	1 000	
36	KNNR 5 d.4 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	RAZEM	1 000
			1	słup	1 000	
37	KNNR 5 d.4 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	RAZEM	1 000
			4	słup	4 000	
38	KNNR 5 d.4 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m	RAZEM	4 000
			4*2	m	8 000	
39	KNNR 5 d.4 0603-05 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp.	m	RAZEM	8 000
			22.5	m	22 500	
40	KNNR 5 d.4 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	RAZEM	22 500
			2*5	szt.	10 000	
					RAZEM	10 000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.4 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	KNP 18 d.4 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
43	KNNR 5 d.4 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski przebijający izolację	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.4 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
48	KNNR 5 d.4 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49	KNNR 5 d.4 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyty	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
50	KNNR 5 d.4 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski przebijający izolację	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.4 0803-04		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52	E-0510 d.4 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura. 1 rura.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	KNNR 5 d.4 1005-01		Montaż rur osłonowych na słupie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
56	KNNR 5 d.4 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyty	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
57	KNNR 5 d.4 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski przebijający izolację	szt.		
			52	szt.	52,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.4 0906-03 analogia		Montaż zacisków uziemiających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - (1kpl - 4 szt.)	kpl.	RAZEM	52,000
			3	kpl.	3,000	
5			Linii napowietrznej nn-0,4kV - obw. 07 (od słupa 7/2 do słupa nr 7/10)		RAZEM	3,000
59	KNNR 5 d.5 0905-06		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ²	km przew		
			0,415	km przew	0,415	
60	KNNR 5 d.5 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	RAZEM	0,415
			2	słup	2,000	
61	KNNR 5 d.5 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	RAZEM	2,000
			6	słup	6,000	
62	KNNR 5 d.5 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	RAZEM	6,000
			1	słup	1,000	
63	KNNR 5 d.5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m	RAZEM	1,000
			1*2	m	2,000	
64	KNNR 5 d.5 0603-05 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp.	m	RAZEM	2,000
			9	m	9,000	
65	KNNR 5 d.5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	RAZEM	9,000
			4	szt.	4,000	
66	KNNR 5 d.5 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	RAZEM	4,000
			1	szt.	1,000	
67	KNP 18 d.5 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	RAZEM	1,000
			1	szt	1,000	
68	KNNR 5 d.5 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.	RAZEM	1,000
			1	szt.	1,000	
69	KNNR 5 d.5 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.	RAZEM	1,000
			6	szt.	6,000	
70	KNNR 5 d.5 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.	RAZEM	6,000
			3	szt.	3,000	
71	KNNR 5 d.5 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa	szt.	RAZEM	3,000
			1	szt.	1,000	
72	KNNR 5 d.5 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	RAZEM	1,000
			3	szt.	3,000	
73	KNNR 5 d.5 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyty	szt.	RAZEM	3,000
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.5 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
75	KNNR 5 d.5 0803-04		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podob- nymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.5 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.5 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.5 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
79	KNNR 5 d.5 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
6			Linii napowietrznej nn-0,4kV - obw. 07 (odg. do słupa nr 7/4/1/1)			
80	KNNR 5 d.6 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2	km przew + km przew +	0,062	
			0,062			
					RAZEM	0,062
81	KNNR 5 d.6 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.6 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.6 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84	KNNR 5 d.6 0803-04		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podob- nymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.6 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.6 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.6 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.6 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7			Linii napowietrznej nn-0,4kV - obw. 07 (odg. od słupa 7/4/1 do 7/4/5)			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.7 0905-06		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ² 0,280	km przew km przew	 0,280	
90	KNNR 5 d.7 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	RAZEM 1,000	0,280
91	KNNR 5 d.7 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	RAZEM 1,000	1,000
92	KNNR 5 d.7 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	RAZEM 1,000	1,000
93	KNNR 5 d.7 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	RAZEM 1,000	1,000
94	KNNR 5 d.7 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	RAZEM 1,000	1,000
95	KNNR 5 d.7 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III 3*2	m m	RAZEM 6,000	1,000
96	KNNR 5 d.7 0603-05 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp. 22,5	m m	RAZEM 22,500	6,000
97	KNNR 5 d.7 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	22,500
98	KNNR 5 d.7 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	18,000
99	KNP 18 d.7 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
100	KNNR 5 d.7 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski przebijający izolację 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
101	KNNR 5 d.7 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000
102	KNNR 5 d.7 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
103	KNNR 5 d.7 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - śruba hakowa 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000
104	KNNR 5 d.7 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	4,000
105	KNNR 5 d.7 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyty 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	9,000
					RAZEM	16,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.7 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
107	KNNR 5 d.7 0906-03 analogia		Montaż zacisków uziemiających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - (1kpl - 4 szt.)	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNNR 5 d.7 0803-04		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podob- nymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
109	E-0510 d.7 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		3		1 rura.	3,000	
					RAZEM	3,000
110	KNNR 5 d.7 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
		11		szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
111	KNNR 5 d.7 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
112	KNNR 5 d.7 1005-01		Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		9		m	9,000	
					RAZEM	9,000
113	KNNR 5 d.7 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty	szt.		
		36		szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
114	KNNR 5 d.7 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację	szt.		
		92		szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
115	KNNR 5 d.7 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		24*0,6*0,8		m³	11,520	
					RAZEM	11,520
116	KNNR 5 d.7 0702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		24*0,6*0,6		m³	8,640	
					RAZEM	8,640
117	KNR 2-01 d.7 0236-02		Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz. 116	m³		
				m³	8,640	
					RAZEM	8,640
118	KNNR 5 d.7 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		34		m	34,000	
					RAZEM	34,000
119	KNR 5-10 d.7 0508-07 analogia		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kab- lach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8			Linii napowietrznej nn-0,4kV - obw. 07 (od słupa 7/10/1 do 7/15)			
120	KNNR 5 d.8 0905-06		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm2	km przew . km przew .		
		0,259			0,259	
					RAZEM	0,259
121	KNNR 5 d.8 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2		słup	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.8 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup słup	RAZEM 2,000	2,000
123	KNNR 5 d.8 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup słup	RAZEM 2,000	2,000
124	KNNR 5 d.8 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III 5*2	m m	RAZEM 10,000	2,000
125	KNNR 5 d.8 0603-05 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp. 15	m m	RAZEM 15,000	10,000
126	KNNR 5 d.8 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	15,000
127	KNNR 5 d.8 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	12,000
128	KNP 18 d.8 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochron- nego, pierwsze złącze kontrolne 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
129	KNNR 5 d.8 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
130	KNNR 5 d.8 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
131	KNNR 5 d.8 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	2,000
132	KNNR 5 d.8 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	5,000
133	KNNR 5 d.8 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	6,000
134	KNNR 5 d.8 1005-01		Montaż rur osłonowych na słupie 3	m m	RAZEM 3,000	8,000
135	KNNR 5 d.8 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty 31	szt. szt.	RAZEM 31,000	3,000
136	KNNR 5 d.8 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację 16+2	szt. szt.	RAZEM 18,000	31,000
137	KNNR 5 d.8 0906-03 analogia		Montaż zacisków uziemiających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - (1kpl - 4 szt.) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	18,000
138	KNNR 5 d.8 0803-04		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podob- nymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	E-0510 d.8 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury 3	1 rura. 1 rura.	3,000	
					RAZEM	3,000
140	KNNR 5 d.8 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
141	KNNR 5 d.8 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.8 1005-01		Montaż rur osłonowych na słupie 9	m m	9,000	
					RAZEM	9,000
143	KNNR 5 d.8 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty 28	szt. szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
144	KNNR 5 d.8 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację 48	szt. szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
9			Linii napowietrznej nn-0,4kV - odg. ze słupa 7/13 do słupa nr 7/13/2			
145	KNNR 5 d.9 0905-03		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x95 mm ² 0,110	km przew km przew	0,110	
					RAZEM	0,110
146	KNNR 5 d.9 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1,000	
					RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.9 0903-03		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.9 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III 1*2	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
149	KNNR 5 d.9 0603-05 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp. 7,5	m m	7,500	
					RAZEM	7,500
150	KNNR 5 d.9 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
151	KNNR 5 d.9 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	KNP 18 d.9 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochron- nego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
153	KNP 18 d.9 1346-01.02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochron- nego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 3	szt szt	3,000	
					RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.9 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	KNNR 5 d.9 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
156	KNNR 5 d.9 0906-03	ST 32.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	RAZEM	1,000
			3	szt.	3,000	
157	KNNR 5 d.9 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty	szt.	RAZEM	3,000
			6	szt.	6,000	
158	KNNR 5 d.9 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - śruba hakowa	szt.	RAZEM	6,000
			2	szt.	2,000	
159	KNNR 5 d.9 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - Uchwyty	szt.	RAZEM	2,000
			2	szt.	2,000	
160	KNNR 5 d.9 0903-04 analogia		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - zaciski przebijający izolację	szt.	RAZEM	2,000
			8+1	szt.	9,000	
10			Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV		RAZEM	9,000
10.1			Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV - demontaż przewodów nn			
161	KNNR-W 9 d. 1301-02 10.1		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych - Przewód AL1x16 mm2	km/3 przew		
			0,752	km/3 przew	0,752	
162	KNNR-W 9 d. 1301-02 10.1		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych - Przewód AL1x25 mm2	km/3 przew	RAZEM	0,752
			0,200	km/3 przew	0,200	
163	KNNR-W 9 d. 1301-02 10.1		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych - Przewód AL 1x35 mm2	km/3 przew	RAZEM	0,200
			2,118	km/3 przew	2,118	
164	KNNR-W 9 d. 1301-02 10.1		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych - Przewód AL1x50 mm2	km/3 przew	RAZEM	2,118
			1,528	km/3 przew	1,528	
10.2			Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV - demontaż słupów		RAZEM	1,528
165	KNNR-W 9 d. 1304-01 10.2		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - Żerdź ŻN 9 wraz z ustojami	szt.		
			42	szt.	42,000	
166	KNNR-W 9 d. 1304-07 10.2		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - Żerdź ŻN 7	szt.	RAZEM	42,000
			2	szt.	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
10. 3			Demontaż linii nkablowych nn-0,4kV - demontaż kabla nn			
167 d. 10. 3	KNNR 9 0101-06		Demontaż złączy kablowych pojedynczych - Złącze kablowe ZKtw 1/1 z wyposażeniem	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11			Dodatkowe koszty związane z inwestycją			
168 d. 11			Geodezja powykonawcza	szt		
		18		szt	18,000	
					RAZEM	18,000
169 d. 11			Opłaty związane z zajętością pasa drogowego na czas wykonywania robót i koszty opracowania projektu i realizacji zmian organizacji ruchu, koszty zabezpieczeń i badania gruntu - według wymogów dysponentów dróg	szt		
		5		szt	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1 735,5795		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	108,5000		108,5000			
2.	Beton B 15	m ³	10,1000		10,1000			
3.	Ławnica czopowa EK 186/110	szt	12,0000		12,0000			
4.	Folia kalandrowana niebieska 300 x 0,5mm	m	168,0000		168,0000			
5.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	7,0000		7,0000			
6.	Hak PD 2.3 nakrętkowy	szt.	4,0000		4,0000			
7.	Hak SOT 101.1 wieszakowy	szt.	14,0000		14,0000			
8.	Hak SOT 21.216 wieszakowy	szt.	17,0000		17,0000			
9.	Hak SOT 29 wieszakowy	szt.	31,0000		31,0000			
10.	Hak SOT76 płytowy	szt.	10,0000		10,0000			
11.	kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm2	m	175,0000	175,0000	0,0000			
12.	kabel NA2XY (YAKXS) 4x240 mm2	m	76,0000	76,0000	0,0000			
13.	kabel YAKY/YAKXS 4x35mm2	m	34,0000	34,0000	0,0000			
14.	kabel YKXS 4x10mm2 0.6/1 kV	m	38,0000		38,0000			
15.	Klamerka COT 36	szt	207,0000		207,0000			
16.	Końcówki kablowe AL 120 mm2	szt.	8,0000		8,0000			
17.	Końcówki kablowe AL 240 mm2	szt.	8,0000		8,0000			
18.	Końcówki kablowe Cu 10 mm2	szt.	8,0000		8,0000			
19.	Mufa kablowa przelotowa do łączenia kabli LJSB-4X16-35-PL02	kpl.	2,0000		2,0000			
20.	Ogranicznik mocy 1p 20A	szt	3,0000		3,0000			
21.	Ogranicznik mocy 1p 25A	szt	3,0000		3,0000			
22.	Ogranicznik przepięć SE45.350Ap-10	szt.	33,0000		33,0000			
23.	Ogranicznik przepięć SE45.4 44 BZ 10	szt.	12,0000		12,0000			
24.	Opaska PER 15	szt.	108,0000		108,0000			
25.	Ośłona rurowa BE 110	m	3,0000		3,0000			
26.	Ośłona rurowa BE 50	m	21,0000		21,0000			
27.	Ośłona rurowa BE 75	m	3,0000		3,0000			
28.	Ośłonka końca przewodu	szt	28,0000		28,0000			
29.	Oznaczniki igielitowe z oznaczeniem identyfikacyjnym kabla nN	szt.	29,0000		29,0000			
30.	Palczatka termokurczliwa SBO 4.2	szt	1,0000		1,0000			
31.	Palczatka termokurczliwa SBO 4.3	szt	2,0000		2,0000			
32.	Piasek naturalny kopany	m ³	25,5360		25,5360			
33.	Płyta stopowa 0.3 x 0.3m	szt	29,0000		29,0000			
34.	Pręt stalowy ocynkowany długość 1,5mb	szt	74,0000		74,0000			
35.	przewód AsXSn 2x25 mm2	m	46,0000	46,0000	0,0000			
36.	Przewód AsXSn 4x120 mm2	m	992,1600	992,1600	0,0000			
37.	przewód AsXSn 4x25 mm2	m	186,4800	186,4800	0,0000			
38.	Przewód AsXSn 4x95 mm2	m	409,7600	409,7600	0,0000			
39.	Przewód goły L16	m	55,0000		55,0000			
40.	Przewód izolowany AsXSn 1x120 mm2	m	5,0000		5,0000			
41.	Przewód izolowany AsXSn 1x95 mm2	m	3,0000		3,0000			
42.	Ramka FR	szt.	27,0000		27,0000			
43.	Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000			
44.	Rura osłonowa DVK 110 mm niebieska	m	4,0000		4,0000			
45.	Rura osłonowa SRS-G 110 niebieska	m	28,0000		28,0000			
46.	Śruba oc z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25	szt	60,0000		60,0000			
47.	Tablica ostrzegawcza informacyjna	szt.	1,0000		1,0000			
48.	Taśma stalowa COT 37	m	342,0000		342,0000			
49.	Uchwyt dwumetalowy	szt	33,0000		33,0000			
50.	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt.	67,0000		67,0000			
51.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	7,0000		7,0000			
52.	Uchwyt SO 130 narożny	szt.	6,0000		6,0000			
53.	Uchwyt SO 130 przelotowy	szt.	8,0000		8,0000			
54.	Uchwyt SO 136 narożny	szt.	2,0000		2,0000			
55.	Uchwyt SO 270 przelotowy	szt.	8,0000		8,0000			
56.	Uchwyt SO 274S odciągowy	szt.	2,0000		2,0000			
57.	Uchwyt SO 276S odciągowy	szt.	11,0000		11,0000			
58.	Uchwyt SO 80S odciągowy	szt.	40,0000		40,0000			
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,3636		8,3636			
60.	wkładka bezpiecznikowa WT-00 32A gG	szt	3,0000		3,0000			
61.	wkładka bębniowa master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
62.	wkładka master Key odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000			
63.	zacisk 2442 uziemiający śrubowy	szt	10,0000		10,0000			
64.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP32.2	szt.	12,0000		12,0000			
65.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW52	szt.	72,0000		72,0000			
66.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW54	szt.	4,0000		4,0000			

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW57	szt.	47,0000		47,0000			
68.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW58	szt.	129,0000		129,0000			
69.	Zestaw do uziemiaczy przenośnych	kpl.	5,0000		5,0000			
70.	zwora nożowa NH2 WTZ-2	szt.	6,0000		6,0000			
71.	Żerdź wirowana E-10.5/10	szt.	2,0000		2,0000			
72.	Żerdź wirowana E-10.5/12	szt.	7,0000		7,0000			
73.	Żerdź wirowana E-10.5/15	szt.	2,0000		2,0000			
74.	Żerdź wirowana E-10.5/4.3	szt.	14,0000		14,0000			
75.	Żerdź wirowana E-10.5/6	szt.	1,0000		1,0000			
76.	Żerdź wirowana E-12/10	szt.	1,0000		1,0000			
77.	Żerdź wirowana E-12/12	szt.	2,0000		2,0000			
78.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nNIESTWODNIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm2	m	175,0000		
2.	kabel NA2XY (YAKXS) 4x240 mm2	m	76,0000		
3.	kabel YAKY/YAKXS 4x35mm2	m	34,0000		
4.	przewód AsXSn 2x25 mm2	m	46,0000		
5.	Przewód AsXSn 4x120 mm2	m	992,1600		
6.	przewód AsXSn 4x25 mm2	m	186,4800		
7.	Przewód AsXSn 4x95 mm2	m	409,7600		
8.	wkładka bebenkowa master Key-241	szt	1,0000		
9.	wkładka master Key odbiorcy	szt	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	3,1530		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,8640		
3.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	3,7700		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	3,0888		
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	64,4634		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,4000		
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	37,6400		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,1530		
9.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	50,5780		
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	221,7934		
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,8304		
12.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,7600		
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,6300		
14.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,4480		
15.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	7,8043		
16.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	2,5337		
17.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	40,5000		
18.	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	40,5000		
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	54,2300		
20.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	101,0656		
				RAZEM	

Słownie: