

KOSZTORYS NARZĄDZNY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej SN-15kV nr SN4-04008/06 na linię
kablową
ADRES INWESTYCJI : Wilcza i Magnuszewice gm. gm. Kotlin
INWESTOR : ENERGIA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA : inżynierska

Stawka roboczogodziny :

Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, : zł
32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59,
60, 61, 62, 63, 64

Poziom cen :

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 :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej SN-15kV nr SN4-04008/06 na linię kablową w miejscowości Wilcza i Magnuszewice, gm. Kotlin						
1			Linia napowietrzna SN - słup nr 3 typu Kpgo22-13,5/26			
1.1			Montaż słupa			
1.1.1	KNNR 5 1402-07		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1			1	stanow.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR 5 1406-03		Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup		
1			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNNR 5 1407-01		Zawieszenie przelotowe mostka	szt.		
1	adaptacja		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR 5 1407-07		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/1 na słupach	kpl.		
1			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5	KNR 5-12 0501-03	ST 21.5.	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm ² - przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonych przewo	km		
1			0,160*3	km	0,480	
					RAZEM	0,480
6	KNNR 5 1408-01		Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
1			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
7	KNNR 5 0729-03		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNR 5-12 0006-03	ST 26.2	Montaż konstrukcji pod głowice kablowe i kabel	szt.		
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR 5-12 0006-02	ST 26.2	Montaż układów odłącznikowych Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2	szt.		
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR 5-12 0502-01	ST 21.5.	Dodatek na wykonanie połączeń na stanowisku odłączników przy przekroju przewodów do 70 mm ²	stan.		
1	adaptacja		1	stan.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNNR-W 9 1315-07		Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych słupie	słup		
1			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Wykonanie uziemienia słupa			
12	KNNR 5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m		
2			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
13	KNNR 5 0603-05		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp.	m		
2	analogia		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0606-05 2		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
15	KNNR 5 d.1. 0611-02 2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3			Wykonanie badań pomiarów elektrycznych			
16	KNR 13-21 d.1. 0201-02 3		Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNP 18 d.1. 1346-01.01 3		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
18	KNP 18 d.1. 1346-01.02 3		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2			Linia napowietrzna SN - słup nr 8 typu KKpgo11-13,5/28			
2.1			Montaż słupa			
19	KNNR 5 d.2. 1402-07 1		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
			1	stanow.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2. 1406-03 1		Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2. 1407-01 1 adaptacja		Zawieszenie przelotowe mostka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.2. 1407-07 1		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/1 na słupach	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
23	KNR 5-12 d.2. 0501-03 1	ST 21.5.	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm ² - przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonych pręseł	km		
			0,117*3	km	0,351	
					RAZEM	0,351
24	KNR 5-12 d.2. 0501-01 1	ST 21.5.	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² - przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonych pręseł	km		
			0,072*3	km	0,216	
					RAZEM	0,216
25	KNNR 5 d.2. 1408-01 1		Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2. 0729-03 1		Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR 5-12 d.2. 0006-02 1	ST 26.2	Montaż układów odłącznikowych Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 5-12 d.2. 0502-01 1 adaptacja	ST 21.5.	Dodatek na wykonanie połączeń na stanowisku odłączników przy przekroju przewodów do 70 mm ²	stan.	RAZEM	1,000
			1	stan.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNNR-W 9 d.2. 1315-07 1		Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych słupie	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Wykonanie uziemienia słupa			
30	KNNR 5 d.2. 0605-05 2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.2. 0603-05 2 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.2. 0606-05 2		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
33	KNNR 5 d.2. 0611-02 2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.3			Wykonanie badań pomiarów elektrycznych			
34	KNR 13-21 d.2. 0201-02 3		Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNP 18 d.2. 1346-01.01 3		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	KNP 18 d.2. 1346-01.02 3		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Linia kablowa SN-15kV: proj. słup nr 3 - proj. słup nr 8			
3.1			Prace ziemne			
37	KNNR 5 d.3. 0701-03 1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			482*0.6*1.2+589*0.6*0.9	m ³	665,100	
					RAZEM	665,100
38	KNNR 5 d.3. 0702-03 1		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			322*0.6*1+160*0.6*1.2+483*0.6*0.7+106*0.6*0.9	m ³	568,500	
					RAZEM	568,500
39	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1 analogia		Zagęszczanie rowów kablowych ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.37	m ³	665,100	
					RAZEM	665,100
3.2			Prace towarzyszące układaniu linii kablowych			
40	KNNR 5 d.3. 0706-02 2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			Krotność = 2	m	805,000	
			805		RAZEM	805,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.3. 0705-01 2		Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
			266	m	266,000	
					RAZEM	266,000
42	E-0510 d.3. 1600-04 2		Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
			15	1 rura.	15,000	
					RAZEM	15,000
43	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2 analogia		Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
3.3			Wykonanie przewiertu			
44	KNNR 5 d.3. 0724-02 3		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			8*(2*1,5*1,5)	m ³	36,000	
					RAZEM	36,000
45	KNNR 5 d.3. 0725-01 3		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
46	KNNR 5 d.3. 0701-03 3		Przekopy próbne	m ³		
			1*1*1,6*7	m ³	11,200	
					RAZEM	11,200
47	KNNR 5 d.3. 0723-03 3 adaptacja		Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami (ru- ra SRS-G 160)	m		
			152	m	152,000	
					RAZEM	152,000
48	E-0510 d.3. 1600-04 3		Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
			4	1 rura.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.4			Wykonanie kabli SN			
49	KNNR 5 d.3. 0707-04 4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/ 20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 3*805</i>	m		
				m	2 415,000	
					RAZEM	2 415,000
50	KNNR 5 d.3. 0713-03 4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/ 20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 3*152+3*266</i>	m		
				m	1 254,000	
					RAZEM	1 254,000
51	KNNR 5 d.3. 0717-08 4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłono- wych mocowanych na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/ 20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 3*6</i>	m		
				m	18,000	
					RAZEM	18,000
52	KNNR 5 d.3. 0717-04 4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach be- tonowych <i>Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/ 20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 18*3</i>	m		
				m	54,000	
					RAZEM	54,000
53	E-0510 d.3. 1600-04 4		Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
			2	1 rura.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3. 4	KNR-W 5- 10 0512-06		Montaż w rowach muf przelotowych CHMSV 95-240	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.5			Wykonanie badań pomiarów elektrycznych			
55 d.3. 5 05	KNP 18 D13 1328- 5 05		Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV	odc		
			3	odc	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Demontaż elementów linii napowietrznej SN			
56 d.4	KNNR-W 9 1301-03		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych - opuszczenie prześł w celu wstawienia słupa (przewód do ponownego zawieszenia) 0,117+0,160	km/3 przew km/3 przew	0,277	
					RAZEM	0,277
57 d.4	KNNR-W 9 1301-01		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych - opuszczenie prześł w celu wstawienia słupa (przewód do ponownego zawieszenia) 0,072	km/3 przew km/3 przew	0,072	
					RAZEM	0,072
58 d.4	KNNR-W 9 1301-03		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych 0,722	km/3 przew km/3 przew	0,722	
					RAZEM	0,722
59 d.4	KNNR-W 9 1304-06 analogia		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.4	KNNR-W 9 1304-03 analogia		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.4	KNNR-W 9 1307-02 analogia		Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.4	KNNR-W 9 1307-01 analogia		Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
63 d.4	KNR 5-13 0801-01	ST 91.1.	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych z demontażu na odległość do 20.0 km	t		
			12	t	12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.4	KNR 5-13 0801-03	ST 91.1.	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych z demontażu na odległość do 20.0 km	t		
			0,8	t	0,800	
					RAZEM	0,800
5			Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót			
65 d.5			Obsługa geodezyjna - pierwsze 100 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.5			Obsługa geodezyjna - każde kolejne rozpoczęte 100 m	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
67 d.5			Wykonanie naprawy terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej SN-15kV nr SN4-04008/06 na linię kablową w miejscowościach Wilcza i Magnuszewice, gm. Kotlin								
1		Linia napowietrzna SN - słup nr 3 typu Kgo22-13,5/26						
1.1		Montaż słupa						
1 d.1. 07 1	KNNR 5 1402-07 1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	sta-nów.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,630000				
	2600699 0000000	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,035000 2,500000				
	39116 11111 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3 Przyczepa skrzyniowa	m-g m-g m-g	2,310000 1,710000 2,310000				
Razem pozycja 1							1,000	
2 d.1. 03 1	KNNR 5 1406-03 1	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	32,500000				
	8120799 8140099 8140099	-- Materiały -- Żerdź wirowana E 13,5/12 Dw=218 Element fundamentu EF Płyta fundamentowa P-200	szt. szt. szt.	2,000000 2,000000 1,000000				
	8140099	Śruba oc z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M24x430	szt.	12,000000				
	8140099	Kliny stabilizujące	szt.	6,000000				
	2370605 8300399 8300399 8300399 0000000	Element stalowy fundamentu ESF-1 Beton uzupełniający C16/20 Popręcznik odporowy PO-50 Objemka OB-6/E Konstrukcja słupa podwójnego materiały pomocnicze(od M)	kpl. m³ szt. kpl. kpl. %	1,000000 0,260000 1,000000 2,000000 1,000000 2,500000				
	39521 31116 39971	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t Żuraw samochodowy 7-10 t Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g m-g m-g	5,650000 4,620000 1,280000				
Razem pozycja 2							1,000	
3 d.1. 01 1	KNNR 5 1407-01 1 adaptacja	Zawieszenie przelotowe mostka	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000				
	7409999 0000000	-- Materiały -- Izolator Liniowy Kompozytowy SMT 24/0-L M24x140/90 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,000000 2,500000				
	39521 39911	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,090000 0,150000				
Razem pozycja 3							1,000	
4 d.1. 07 1	KNNR 5 1407-07 1	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/1 na słupach	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7400600	izolator liniowy kompozytowy	szt.	1,020000				
	7461501	uchwyt odciągowy kabłkowy NK 23255	szt.	1,020000				
	7440503	łącznik jednowidlasty NK 3842	szt.	0,150000				
	7442301	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłkowy NK 4111	szt.	1,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,160000				
	39911	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,280000				
Razem pozycja 4							3,000	
5	KNR 5-12	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm2 - przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonych przęseł	km				0,480	
d.1. 0501-03								
1								
	999	-- Robocizna -- 127*0,955=	r-g	121,285000				
	39521	-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,200000				
	31116	Zuraw samochodowy 7-10 t	m-g	1,300000				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	21,200000				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	21,200000				
Razem pozycja 5							0,480	
6	KNNR 5 1408-	Montaż ograniczników przepięć	kpl.				3,000	
d.1. 01								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	4,130000				
	7010560	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć z wspornikiem izolacyjnym i odłącznikiem ASM 18N + D + W3	szt	1,000000				
		Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7b	szt	0,333333				
	8300399	Objemka OB-5	kpl.	0,333333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,050000				
	39911	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,460000				
Razem pozycja 6							3,000	
7	KNNR 5 0729-	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.				3,000	
d.1. 03								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,230000				
	7617199	-- Materiały -- Głowice kablowe CHE-F 24kV 70-240/CSK 95-240/(25/50)	kpl.	0,333333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 7							3,000	
8	KNR 5-12	Montaż konstrukcji pod głowice kablowe i kabel	szt.				1,000	
d.1. 0006-03								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	9,530000				
		-- Materiały --						
		Konstrukcja do głowic kablowych KG-1	szt	1,000000				
		Objemka OB-7	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,110000				
		Razem pozycja 8					1,000	
9	KNR 5-12	Montaż układów odłącznikowych	szt.				1,000	
d.1.	0006-02	Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2						
1		-- Robocizna --	r-g	11,200000				
	999	-- Materiały --						
	7140404	Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2	szt	1,000000				
	712nr8c	Napęd ręczny NRV-13,5/218 w.II W-H	szt.	1,000000				
	zm01308	Konstrukcja pod rozłącznik	szt	1,000000				
	1349804k2	Kłódka energetyczna z wkładką Master-Key standard Energa Operator	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt --						
	31116	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2,620000				
		Zuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,400000				
		Razem pozycja 9					1,000	
10	KNR 5-12	Dodatek na wykonanie połączeń na stanowisku odłączników przy przekroju przewodów do 70 mm2	stan.				1,000	
d.1.	0502-01							
1	adaptacja	-- Robocizna --	r-g	19,959500				
	999	20,9*0,955=						
	791531511	-- Materiały --	m	20,000000				
	8300500	Przewód EKOPAS CCST 70	szt	3,000000				
	0000000	Zacisk odgałęźny SEW20.72	szt.	6,000000				
		Końcówki kablowe 70x12ALU-F	%	2,000000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,500000				
		Razem pozycja 10					1,000	
11	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych słupie	słup				1,000	
d.1.	1315-07							
1		-- Robocizna --	r-g	0,260000				
	999	-- Materiały --						
	8380199	Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne	kpl.	1,000000				
		Taśma stalowa 20x0,4 COT37.1	m	6,000000				
		Taśma stalowa COT 37	m	15,000000				
		Klamerka COT 36	szt	10,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
		Razem pozycja 11					1,000	
1.2		Wykonanie uziemienia słupa						
12	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m				30,000	
d.1.	05							
2		-- Materiały --						
	1121099	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,000000				
	0000000	Zacisk tulejowy ZUP-12	szt	0,400000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 12					30,000	
13	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp.	m				10,000	
d.1.	05							
2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,248000				
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 Linka stalowo-aluminiowa AFL-6 1x70mm ²	kg m	1,000000 0,300000				
	0000000	Taśma uszczelniająca DENSO materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,100000 2,500000				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,084500				
		Razem pozycja 13					10,000	
14	KNNR 5 0606- d.1. 05 2	Uziomy ze stali profilowanej mie- dziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,280000				
	7590810	-- Materiały -- Pręt uziemiający ocynkowany PUN 16/1,5	szt.	1,000000				
		Głowica GM-N 16	szt	0,062500				
		Grot GT-ZN 16	szt	0,250000				
	7590502 0000000	Zacisk krzyżowy płaskownik- pręt materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,250000 2,500000				
	21811	-- Sprzęt -- Młot udarowy elektryczny	m-g	0,750000				
	81111	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,750000				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,750000				
		Razem pozycja 14					16,000	
15	KNNR 5 0611- d.1. 02 2	Łączenie przewodów instalacji od- gromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,269000				
	7590502	-- Materiały -- Zacisk krzyżowy płaskownik- płas- kownik	szt	1,000000				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,134000				
		Razem pozycja 15					5,000	
1.3		Wykonanie badań pomiarów elektrycznych						
16	KNR 13-21 d.1. 0201-02 3	Badanie odcinków linii napowietrz- nych do 30 kV	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,600000				
		Razem pozycja 16					1,000	
17	KNP 18 1346- d.1. 01.01 3	Pomiar rezystancji uziemienia robo- czego dodatkowego lub ochronne- go, pierwsze złącze kontrolne	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,600000				
		Razem pozycja 17					4,000	
18	KNP 18 1346- d.1. 01.02 3	Pomiar rezystancji uziemienia robo- czego dodatkowego lub ochronne- go za każde następne złącze kontr- olne badanego uziemienia	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000				
		Razem pozycja 18					4,000	
2		Linia napowietrzna SN - słup nr 8 typu KKpgo11-13,5/28						
2.1		Montaż słupa						
19	KNNR 5 1402- d.2. 07 1	Wykopy mechaniczne pod słupy wi- rowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	sta- now.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3,630000				
	2600699 0000000	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,035000 2,500000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	2,310000				
	11111	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	1,710000				
	39611	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,310000				
Razem pozycja 19							1,000	
20	KNNR 5 1406- d.2. 03 1	Montaż i stawianie słupów wirowa- nych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	32,500000				
	8120799	-- Materiały -- Żerdź wirowana E 13,5/12 Dw=218	szt.	2,000000				
	8140099	Płyta fundamentowa P-200	szt.	2,000000				
	8140099	Płyta denna	szt.	1,000000				
	8140099	Połączenie skręcane do SFP	kpl.	1,000000				
	8140099	Płyta fundamentu PS-160	szt.	2,000000				
	8140099	Połączenie skręcane do SP	kpl.	1,000000				
	8300399	Poprzecznik odporowy PO-301a	szt.	1,000000				
	8300399	Głowica słupa GS-30	szt.	1,000000				
	8300399	Objemka OB-5	kpl.	2,000000				
	8300399	Konstrukcja słupa podwójnego	kpl.	1,000000				
	8300399	Poprzecznik rozgałęźny PR-32a	szt.	1,000000				
	8300399	Objemka OB-32	kpl.	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,650000				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,620000				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,280000				
Razem pozycja 20							1,000	
21	KNNR 5 1407- d.2. 01 1 adaptacja	Zawieszenie przelotowe mostka	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000				
	7409999	-- Materiały -- Izolator Liniowy Kompozytowy SMT 24/0-L M24x140/90	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,090000				
	39911	Podnośnik montażowy samocho- dy hydrauliczny	m-g	0,150000				
Razem pozycja 21							2,000	
22	KNNR 5 1407- d.2. 07 1	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/1 na słupach	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000				
	7400600	-- Materiały -- Izolator liniowy kompozytowy	szt.	1,020000				
	7461501	uchwyt odciągowy kablakowy NK 23255	szt.	1,020000				
	7440503	łącznik jednowidlasty NK 3842	szt.	0,150000				
	7442301	wieszak uniwersalny śrubowo-kab- łakowy NK 4111	szt.	1,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521 39911	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,160000 0,280000				
		Razem pozycja 22					6,000	
23 d.2. 1	KNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm ² - przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonych pręseł	km				0,351	
	999	-- Robocizna -- 127*0,955=	r-g	121,285000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,200000				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	1,300000				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	21,200000				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	21,200000				
		Razem pozycja 23					0,351	
24 d.2. 1	KNR 5-12 0501-01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² - przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonych pręseł	km				0,216	
	999	-- Robocizna -- 115*0,955=	r-g	109,825000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19,200000				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	1,300000				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	19,200000				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	19,200000				
		Razem pozycja 24					0,216	
25 d.2. 1	KNNR 5 1408- 01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,130000				
	7010560	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć z wspornikiem izolacyjnym i odłącznikiem ASM 18N + D + W3	szt	1,000000				
		Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7b	szt	0,333333				
	8300399	Objemka OB-5	kpl.	0,333333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,050000				
	39911	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,460000				
		Razem pozycja 25					3,000	
26 d.2. 1	KNNR 5 0729- 03	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,230000				
	7617199	-- Materiały -- Główce kablowe CHE-F 24kV 70-240/CSK 95-240/(25/50)	kpl.	0,333333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 26					3,000	
27 d.2. 1	KNR 5-12 0006-02	Montaż układów odłącznikowych Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,200000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7140404	-- Materiały -- Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2	szt	1,000000				
	712nr8c	Napęd ręczny NRV-13,5/218 w.II W-H	szt.	1,000000				
	zm01308	Konstrukcja pod rozłącznik	szt	1,000000				
	1349804k2	Kłódka energetyczna z wkładką Master-Key standard Energa Operator	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2,620000				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,400000				
		Razem pozycja 27					1,000	
28	KNR 5-12	Dodatek na wykonanie połączeń na stanowisku odłączników przy przekroju przewodów do 70 mm2	stan.				1,000	
d.2.	0502-01							
	1 adaptacja							
	999	-- Robocizna -- 20,9*0,955=	r-g	19,959500				
	791531511	-- Materiały -- Przewód EKOPAS CCST 70	m	40,000000				
	8300500	Zacisk odgałęźny SEW20.72	szt	3,000000				
	0000000	Końcówki kablowe 70x12ALU-F	szt.	6,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,500000				
		Razem pozycja 28					1,000	
29	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych słupie	słup				1,000	
d.2.	1315-07							
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
	8380199	-- Materiały -- Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne	kpl.	1,000000				
		Taśma stalowa 20x0,4 COT37.1	m	6,000000				
		Taśma stalowa COT 37	m	15,000000				
		Klamerka COT 36	szt	10,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
		Razem pozycja 29					1,000	
2.2		Wykonanie uziemienia słupa						
30	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m				30,000	
d.2.	05							
	2							
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,000000				
	0000000	Zacisk tulejowy ZUP-12	szt	0,400000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 30					30,000	
31	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty - bednarka mocowana na słupach, elewacjach budynków itp.	m				10,000	
d.2.	05							
	2 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,248000				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,000000				
		Linka stalowo-aluminiowa AFL-6 1x70mm2	m	0,300000				
	0000000	Taśma uszczelniająca DENSO	szt	0,100000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,084500				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 31								10,000
32	KNNR 5 0606- d.2. 05 2	Uziomy ze stali profilowanej mie- dziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,280000				
	7590810	-- Materiały -- Pręt uziemiający ocynkowany PUN 16/1,5	szt.	1,000000				
		Głowica GM-N 16	szt	0,062500				
		Grot GT-ZN 16	szt	0,250000				
	7590502 0000000	Zacisk krzyżowy płaskownik- pręt materiały pomocnicze(od M)	szt	0,250000				
		%	%	2,500000				
	21811	-- Sprzęt -- Młot udarowy elektryczny	m-g	0,750000				
	81111	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,750000				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,750000				
Razem pozycja 32								16,000
33	KNNR 5 0611- d.2. 02 2	Łączenie przewodów instalacji od- gromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,269000				
	7590502	-- Materiały -- Zacisk krzyżowy płaskownik- płas- kownik	szt	1,000000				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,134000				
Razem pozycja 33								5,000
2.3		Wykonanie badań pomiarów elektrycznych						
34	KNR 13-21 d.2. 0201-02 3	Badanie odcinków linii napowietrz- nych do 30 kV	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,600000				
Razem pozycja 34								1,000
35	KNP 18 1346- d.2. 01.01 3	Pomiar rezystancji uziemienia robo- czego dodatkowego lub ochronne- go, pierwsze złącze kontrolne	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,600000				
Razem pozycja 35								4,000
36	KNP 18 1346- d.2. 01.02 3	Pomiar rezystancji uziemienia robo- czego dodatkowego lub ochronne- go za każde następne złącze kontr- olne badanego uziemienia	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000				
Razem pozycja 36								4,000
3		Linia kablowa SN-15kV: proj. słup nr 3 - proj. słup nr 8						
3.1		Prace ziemne						
37	KNNR 5 0701- d.3. 03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³				665,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,650000				
Razem pozycja 37								665,100
38	KNNR 5 0702- d.3. 03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wyko- nanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³				568,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 38								568,500
39	KNR 2-01	Zagęszczanie rowów kablowych	m ³				665,100	
d.3. 0236-02	1 analogia	ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12612	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
Razem pozycja 39								665,100
3.2		Prace towarzyszące układaniu linii kablowych						
40	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m				805,000	
d.3. 02	2	Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g	0,035800				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,152000				
	0000000	0,076*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.10-15t	m-g	0,022800				
		0,0114*2=						
Razem pozycja 40								805,000
41	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m				266,000	
d.3. 01	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 160 (czerwona) prod. Arot	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,014000				
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007000				
Razem pozycja 41								266,000
42	E-0510 1600-	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 ru-ra.				15,000	
d.3. 04	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,516600				
		-- Materiały -- Dławnica czopowa / Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/140	szt	2,000000				
Razem pozycja 42								15,000
43	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m				4,000	
d.3. 0814-01	2 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000				
	758430103	-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,007000				
Razem pozycja 43								4,000
3.3		Wykonanie przewiertu						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Miara jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNNR 5 0724- d.3. 02 3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
Razem pozycja 44							36,000	
45	KNNR 5 0725- d.3. 01 3	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,050000				
	2600899 0000000	krawędziaki iglaste materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,010000 2,500000				
	31116 39511	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 7-10 t Samochód dostaw.do 0.9t	m-g m-g	0,440000 0,520000				
Razem pozycja 45							16,000	
46	KNNR 5 0701- d.3. 03 3	Przekopy próbne	m ³				11,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,650000				
Razem pozycja 46							11,200	
47	KNNR 5 0723- d.3. 03 3 adaptacja	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami (rura SRS-G 160)	m				152,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000				
	7584407	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 160mm	m	1,040000				
	2600199 2600899 0000000	bale iglaste obrzynane krawędziaki iglaste materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,002100 0,004200 2,500000				
	39523 35414	-- Sprzęt -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g m-g	0,026300 0,625000				
	14632 81120	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g m-g	0,625000 0,625000				
Razem pozycja 47							152,000	
48	E-0510 1600- d.3. 04 3	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 ru- ra.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,516600				
		-- Materiały -- Dławnica czopowa / Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/140	szt	2,000000				
Razem pozycja 48							4,000	
3.4		Wykonanie kabli SN						
49	KNNR 5 0707- d.3. 04 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m				2 415,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,177000				
	807532011	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m	1,000000				
	1560199	Folia kablowa ostrzegawcza czerwona TO 30/0,50	m	0,443478				
	7648099	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt.	0,049689				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,002070				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,017000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39114	Ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 49					2 415,000	
50 d.3. 03 4	KNNR 5 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m				1 254,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,212000				
	807532011	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m	1,000000				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,053100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39114	Ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 50					1 254,000	
51 d.3. 08 4	KNNR 5 0717-08 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680000				
	807532011	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m	1,000000				
		Rura osłonowa BE 160 (czarna) prod. Arot	m	0,333333				
		Ramka FR	szt	0,333333				
		Klamerka COT 36	szt	0,333333				
		Taśma stalowa COT 37 1,5/3=0,5=	m	0,500000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39114	Ciągnik kołowy	m-g	0,004500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 51					18,000	
52 d.3. 4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m				54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,600000				
	807532011	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m	1,000000				
	7573399	Uchwyt dystansowy U2032	szt.	0,074074				
		Uchwyt SO 79.5	szt.	0,074074				
		Klamerka COT 36	szt.	0,111111				
		Taśma stalowa COT 37	m	0,166667				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39114	Ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 52					54,000	
53 d.3. 4	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 ru-ra.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,516600				
	7747632	-- Materiały -- Rura termokurczliwa MWTM-180/60-1000/S	m	1,000000				
	7747632	3-palczatka uszczelniająca AKB-5	m	1,000000				
		Razem pozycja 53					2,000	
54 d.3. 4	KNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych CHMSV 95-240	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,440000				
	7639199	-- Materiały -- Mufa kablowa CHMSV 95-240	szt.	1,000000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,330000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,640000				
		Razem pozycja 54					3,000	
3.5		Wykonanie badań pomiarów elektrycznych						
55 d.3. 5	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV	odc				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	18,100000				
		Razem pozycja 55					3,000	
4		Demontaż elementów linii napowietrznej SN						
56 d.4	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych - opuszczenie przęseł w celu wstawienia słupa (przewód do ponownego zawieszenia)	km/3 prze w.				0,277	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	58,100000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31116	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,720000				
	39611	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,690000				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	12,720000				
		Razem pozycja 56					0,277	
57	KNNR-W 9 d.4 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych - opuszczenie pręseł w celu wstawienia słupa (przewód do ponownego zawieszenia)	km/3 prze w.				0,072	
	999	-- Robocizna --	r-g	46,400000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31116	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,200000				
	39611	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,690000				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	10,200000				
		Razem pozycja 57					0,072	
58	KNNR-W 9 d.4 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 prze w.				0,722	
	999	-- Robocizna --	r-g	58,100000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31116	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,720000				
	39611	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,690000				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	12,720000				
		Razem pozycja 58					0,722	
59	KNNR-W 9 d.4 1304-06 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,850000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31116	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,040000				
	39971	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	3,310000				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,920000				
		Razem pozycja 59					2,000	
60	KNNR-W 9 d.4 1304-03 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,100000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31116	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,840000				
	39971	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	2,260000				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,580000				
		Razem pozycja 60					4,000	
61	KNNR-W 9 d.4 1307-02 analogia	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,200000				
		Razem pozycja 61					2,000	
62	KNNR-W 9 d.4 1307-01 analogia	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.				4,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2,500000				
		Razem pozycja 62					4,000	
63 d.4	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabryk- tów żelbetowych z demontażu na odległość do 20.0 km	t				12,000	
	999	-- Robocizna -- 2,2*0,955=	r-g	2,101000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,100000				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	1,100000				
		Razem pozycja 63					12,000	
64 d.4	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych z demon- tażu na odległość do 20.0 km	t				0,800	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955=	r-g	1,337000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0,700000				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,700000				
		Razem pozycja 64					0,800	
5		Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót						
65 d.5		Obsługa geodezyjna - pierwsze 100 m	kpl.				1,000	
		Razem pozycja 65					1,000	
66 d.5		Obsługa geodezyjna - każde kolej- ne rozpoczęte 100 m	kpl.				11,000	
		Razem pozycja 66					11,000	
67 d.5		Wykonanie naprawy terenów zielo- nych oraz innych elementów uszko- dzonych podczas realizacji robót	kpl.				1,000	
		Razem pozycja 67					1,000	
68 d.5		Nadzory branżowe	szt				1,000	
		Razem pozycja 68					1,000	
69 d.5		Oplaty 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 dyspo- nentów dróg	szt				1,000	
		Razem pozycja 69					1,000	
70 d.5		Dostawa i obsługa agregatów prą- dotwórczych dla ograniczenia cza- su wyłączeń: - 47-273 Magnuszewice 65 kVA praca 8 godzin, - 47-188 Magnuszewice 100 kVA praca 8 godzin, - 47-266 Magnuszewice 65 kVA praca 8 godzin.	kpl.				1,000	
		Razem pozycja 70					1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Montaż słupa Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wykonanie uziemienia słupa Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wykonanie badań pomiarów elektrycznych Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Linia napowietrzna SN - słup nr 3 typu Kpgo22-13.5/26 Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

	Montaż słupa		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Wykonanie uziemienia słupa		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Wykonanie badań pomiarów elektrycznych		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Linia napowietrzna SN - słup nr 8 typu KKpgo11-13,5/28		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

	Prace ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Prace towarzyszące układaniu linii kablowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Wykonanie przewiertu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Wykonanie kabli SN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Wykonanie badań pomiarów elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa SN-15kV: proj. słup nr 3 - proj. słup nr 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Demontaż elementów linii napowietrznej SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiały inwestora				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 432,2842		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	3-palczatka uszczelniająca AKB-5	m	2,0000		2,0000			
2.	bale iglaste obrzynane	m³	0,3192		0,3192			
3.	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	80,0000		80,0000			
4.	Beton uzupełniający C16/20	m³	0,2600		0,2600			
5.	Deski iglaste obrzynane	m³	0,0700		0,0700			
6.	Dławnica czopowa / Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/140	szt	38,0000		38,0000			
7.	Element fundamentu EF	szt	2,0000		2,0000			
8.	Element stalowy fundamentu ESF-1	kpl.	1,0000		1,0000			
9.	Folia kablowa ostrzegawcza czerwona TO 30/0,50	m	1 071,0000		1 071,0000			
10.	Głowica GM-N 16	szt	2,0000		2,0000			
11.	Głowica słupa GS-30	szt.	1,0000		1,0000			
12.	Głowice kablowe CHE-F 24kV 70-240/CSK 95-240/(25/50)	kpl.	2,0000		2,0000			
13.	Grot GT-ZN 16	szt	8,0000		8,0000			
14.	Izolator liniowy kompozytowy	szt.	9,1800		9,1800			
15.	Izolator Liniowy Kompozytowy SMT 24/0-L M24x140/90	kpl.	3,0000		3,0000			
16.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m	3 741,0000	3 741,0000	0,0000			
17.	Klamerka COT 36	szt	32,0000		32,0000			
18.	Kliny stabilizujące	szt	6,0000		6,0000			
19.	Kłódka energetyczna z wkładką Master-Key standard Energa Operator	szt	2,0000	2,0000	0,0000			
20.	Konstrukcja do głowic kablowych KG-1	szt	1,0000		1,0000			
21.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7b	szt	2,0000		2,0000			
22.	Konstrukcja pod rozłącznik	szt	2,0000		2,0000			
23.	Konstrukcja słupa podwójnego	kpl.	2,0000		2,0000			
24.	Końcówki kablowe 70x12ALU-F	szt.	12,0000		12,0000			
25.	krawędziaki iglaste	m³	0,7984		0,7984			
26.	Linka stalowo-aluminiowa AFL-6 1x70mm²	m	6,0000		6,0000			
27.	Łącznik jednowidlasty NK 3842	szt.	1,3500		1,3500			
28.	Mufa kablowa CHMSV 95-240	szt	3,0000		3,0000			
29.	Naped ręczny NRV-13,5/218 w.II W-H	szt.	2,0000		2,0000			
30.	Objemka OB-32	kpl.	2,0000		2,0000			
31.	Objemka OB-5	kpl.	4,0000		4,0000			
32.	Objemka OB-6/E	kpl.	2,0000		2,0000			
33.	Objemka OB-7	szt	1,0000		1,0000			
34.	Ogranicznik przepięć z wspornikiem izolacyjnym i odłącznikiem ASM 18N + D + W3	szt	6,0000		6,0000			
35.	Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 160mm	m	158,0800		158,0800			
36.	Piasek naturalny kopany	m³	122,3600		122,3600			
37.	Płyta denną	szt	1,0000		1,0000			
38.	Płyta fundamentowa P-200	szt	3,0000		3,0000			
39.	Płyta fundamentu PS-160	szt	2,0000		2,0000			
40.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,8000		0,8000			
41.	Połączenie skręcane do SFP	kpl.	1,0000		1,0000			
42.	Połączenie skręcane do SP	kpl.	1,0000		1,0000			
43.	Poprzecznik odporowy PO-301a	szt.	1,0000		1,0000			
44.	Poprzecznik odporowy PO-50	szt.	1,0000		1,0000			
45.	Poprzecznik rozgałęźny PR-32a	szt.	1,0000		1,0000			
46.	Pręt uziemiający ocynkowany PUN 16/1,5	szt.	32,0000		32,0000			
47.	Przewód EKOPAS CCST 70	m	60,0000		60,0000			
48.	Ramka FR	szt	6,0000		6,0000			
49.	Rozłącznik RN III 24/4-100 W-S-H A2	szt	2,0000		2,0000			
50.	Rura osłonowa BE 160 (czarna) prod. Arot	m	6,0000		6,0000			
51.	Rura osłonowa DVK 160 (czerwona) prod. Arot	m	276,6400		276,6400			
52.	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	4,1600		4,1600			
53.	Rura termokurczliwa MWTM-180/60-1000/S	m	2,0000		2,0000			
54.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,9900		5,9900			
55.	Śruba oc z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M24x430	szt	12,0000		12,0000			
56.	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt.	120,0000		120,0000			
57.	Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne	kpl.	2,0000		2,0000			
58.	Taśma stalowa 20x0,4 COT37.1	m	12,0000		12,0000			
59.	Taśma stalowa COT 37	m	48,0000		48,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Taśma uszczelniająca DENSO	szt	2,0000		2,0000			
61.	Uchwyt dystansowy U2032	szt	4,0000		4,0000			
62.	uchwyt odciągowy kabłakowy NK 23255	szt.	9,1800		9,1800			
63.	Uchwyt SO 79.5	szt.	4,0000		4,0000			
64.	Wazelina techniczna	kg	107,6424		107,6424			
65.	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłakowy NK 4111	szt.	9,0900		9,0900			
66.	Zacisk krzyżowy płaskownik- płaskownik	szt	10,0000		10,0000			
67.	Zacisk krzyżowy płaskownik- pręt	szt	8,0000		8,0000			
68.	Zacisk odgałęźny SEW20.72	szt	6,0000		6,0000			
69.	Zacisk tulejowy ZUP-12	szt	24,0000		24,0000			
70.	Żerdź wirowana E 13,5/12 Dw=218	szt.	4,0000		4,0000			
71.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm. miar.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25	m	3 741,0000		
2.	Kłódka energetyczna z wkładką Master-Key standard Energa Operator	szt	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	24,0000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	16,8345		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	26,3844		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	95,0000		
5.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	3,4200		
6.	Młot udarowy elektryczny	m-g	24,0000		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,7300		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	95,0000		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	23,5545		
10.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	18,0617		
11.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	21,7644		
12.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg.	m-g	3,9976		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	92,4797		
14.	Samochód samowyład.10-15t	m-g	18,3540		
15.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0,5600		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	90,8861		
17.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,0300		
18.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	91,7838		
19.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	95,0000		
20.	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	48,6001		
21.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	18,6965		
				RAZEM	

Słownie:

