

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR SA RD Grudziądz

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Przebudowa linii napowietrznej obw. 01;02;03

Adres budowy: Dolne Wymiary, 86-200 Chełmno

Obiekt: St. Tr. Dolne Wymiary 2

Podstawa opracowania: KNNR Wacetob 5, KNR 5-10, KNNR Wacetob 9, KNR 2-01W, Wacetob KNR N00, KNP 18-03, AW

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Linia napowietrzna CPV:								
1	KNNR Waceto b 5 0903-02 0-020	<p>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12, pojedynczych o długości do 12,0 m</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna r-g 10,100 1,00</p> <p>Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/12 szt 1,000 1,00 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n szt 1,000 1,00 Obejmy OU-2 z nakrętkami szt 2,000 1,00 Płyty żelbetowe ustojowe U-130 szt 2,000 1,00 Beton zwykły B- 7,5 m3 0,750 1,00 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Kop-spych.na m-g 0,130 1,00 p.ciąg.0,15m3 (1) m-g 1,760 1,00 Żuraw samochodowy (1) m-g 0,450 1,00 Środek transportowy (1) m-g 0,400 1,00 Przyczepa dłużykowa</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: %</p> <hr/> <p>Razem:</p>								
2	KNNR Waceto b 5 0903-02 0-020	<p>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 12, pojedynczych o długości do 12,0 m</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Obejmy OU-2 z nakrętkami Płyty żelbetowe ustojowe U-130 Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa <div style="text-align:right;"> Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: <hr/> Razem: Zysk: <hr/> Razem: </div>	r-g szt szt szt szt m3 PLN m-g m-g m-g m-g	10,100 1,000 1,000 2,000 2,000 0,750 0,130 1,760 0,450 0,400	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
3	KNNR Waceto b 5 0903-02 0-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12, pojedynczych o długości do 12,0 m <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/6 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Obejmy OU-2 z nakrętkami Płyty żelbetowe ustojowe U- 85 Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa	szt r-g szt szt szt szt m3 PLN m-g m-g m-g m-g	 10,100 1,000 1,000 2,000 2,000 0,750 0,130 1,760 0,450 0,400	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Przewód al.sam.AsXSn 4x 50 mm ² ,0,6/1kV	m	1 000,000	1,00					
		Wkładki gumowe typu PK 51	szt	16,080	1,00					
		Zaciski odgałęźne typu SLIW 57	szt	8,040	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,170	1,00					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,550	1,00					
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,550	1,00					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,550	1,00					
		Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	19,500	1,00					
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
6	KNNR Waceto b 5 0905-02 0-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 0,31</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 RMC Wkładki gumowe typu PK 4 Zaciski odgałęźne typu SLIW 57 Uchwyty odciągowe SO 275S Uchwyty przelotowe SO 130 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy (1) Podnośnik montażowy PHM samoch	km							
			r-g	124,000	1,00					
			m	1 000,000	1,00					
			szt							
			szt							
			szt							
			szt							
			PLN			2,50 %				
			m-g	0,170	1,00					
			m-g	1,550	1,00					
			m-g	1,550	1,00					
			m-g	1,550	1,00					
			m-g	26,100	1,00					
		Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
7	KNNR Waceto b 5 0905-03 0-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x95 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 1,12</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna r-g 148,000 1,00 Materiały: Przewód al.sam.AsXSn 4x 95 mm ² ,0,6/1kV m 1 000,000 1,00 Wkładki gumowe typu PK 58 szt 16,080 1,00 Materiały pomocnicze PLN 2,50 % 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) m-g 0,170 1,00 Przyczepa do przewożenia kabli m-g 1,550 1,00 Ciągnik kołowy (1) m-g 1,550 1,00 Żuraw samochodowy m-g 1,550 1,00 (1) Podnośnik montażowy m-g 30,400 1,00 PHM samoch Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	km							
8	KNNR Waceto b 5 0803-04 0-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna r-g 3,470 1,00 Materiały: Przewód al.sam.AsXSn 4x 25 mm ² ,0,6/1kV m	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Haki wieszakowe typu SOT	szt	2,000	1,00					
		Zaciski odgałęźne typu SLIW 57	szt	8,160	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,190	1,00					
		Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	1,100	1,00					
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
9	KNNR Waceto b 5 0402-07 0-090	Złącza napowietrzne PNS-Rs	kpl							
		<i>Obmiar = 1,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	3,710	1,00					
		Materiały:								
		Złącze napowietrzne PNS-Rs	kpl	1,000	1,00					
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
10	KNNR Waceto b 5 0903-04 0-020	Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11	szt							
		<i>Obmiar = 25,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,410	1,00					
		Materiały:								
		Haki wieszakowe typu 2,śred.16 mm	szt	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,010	1,00					
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
11	KNNR Waceto b 5 0903-04 010-020	Montaż haka wieszakowego typu 3 średnicy 20 z uchwytem przelotowym 90 st.SO.86 <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Hak wieszakowy mocny SOT 21.20 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN m-g %	0,410 0,010	1,00 1,00	2,50 %				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
12	Waceto b KNR N00 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 45,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana 25x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m PLN m-g %	0,950 1,040 0,060	1,00 1,00 1,00	2,50 %				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	KNNR Waceto b 5 0906-03 0-020	<p>Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych</p> <p><i>Obmiar = 24,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Elektromonter grupa IV</p> <p>Materiały: Ogranicznik przepięć ASA-A 440/10B+K+F2 Przewód al.sam.AsXSn 1x 50 mm²,0,6/1kV Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochód.</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: % Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,990</p> <p>1,000</p> <p>1,500</p> <p>0,010</p> <p>0,170</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				
16	Waceto b KNR N00 0717-07 010-040	<p>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek</p> <p><i>Obmiar = 21,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm Klamerki COT 36 Taśma COT 37 Objemki mocujące kabel Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 18kW (1) Żuraw samochodowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,640</p> <p>1,000</p> <p>0,0067</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zestaw do zakładzania uziemiaczy ST208 Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl PLN m-g % % %	1,000 0,300	1,00 1,00	2,00 %				
20	AW-040	Koszty zajęcia pasa drogowego+projekt organizacji ruchu <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowania projektu organizacji ruchu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	m m % %	1,000	1,00					
2		Demontaż, CPV:								
21	KNNR Waceto b 9 0901-11 0-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dźwigowa Razem pozycja: obmiar:	szt r-g m-g m-g m-g m-g	21,600 0,456 3,340 0,880 0,820	1,00 1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
22	KNNR Waceto b 9 0901-08 0-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami <i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g m-g m-g m-g m-g %	 8,320 0,102 1,260 0,450 0,400	 1,00 1,00 1,00 1,00					
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
23	KNR 5-10 0020-03 -020	Demontaż mechaniczny słupów drewnianych oszczudlonych, pojedynczych o długości ponad 10 m z ustojem (z.nr 6/93) <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g m-g m-g m-g %	 14,600 2,110 0,500 0,540	 1,00 1,00 1,00					
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ciągnik kołowy 55-75 kW (1)	m-g	0,540	1,00					
		Przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0,540	1,00					
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
27	KNNR Waceto b 9 0902-06 0-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt							
		Obmiar = 5,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,488	1,00					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0955	1,00					
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
3		Podłączenie kabla								
		CPV:								
28	Waceto b KNR N00 0717-03 0-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych	m							
		Obmiar = 20,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,470	1,00					
		Materiały:								
		Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze	PLN			2,50 %				
		2,50 %								
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	1,00					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,00					
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g % %	0,0045	1,00					
29	KNNR Waceto b 5 0726-11 0-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Kapturek termokurczliwy czyeropalczatka z klejem Kapturek termokurczliwy EC 50 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN % %	3,650 1,000	1,00 1,00					
30	KNNR Waceto b 5 0726-03 0-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Rury termokurczliwe polietyl.,RC 12/7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	szt r-g m PLN	0,780 1,500	1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
31	Waceto b KNR N00 1303-03 0-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	pomi ar r-g % %	0,830	1,00					
32	Waceto b KNR N00 1304-01 0-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g % %	1,240	1,00					
33	AW-04 0	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Inwentaryzacja geodezyjna Materiały pomocnicze 1,00 %	m m PLN	1,000	1,00	1,00 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % %							
34	KNP 18-03 180-303 060204- 020	Łączenie kabli elektroenerg.4-żył.Al do 120mm2..Nap.do 1kV. Prace w technologii PPN <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	szt r-g % %	14,821	1,00					

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		564	Elektromonter grupa IV	r-g	23,7600		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,7200		
3.		999	Robocizna	r-g	987,8852		
4.	0	999	Robocizna	r-g	368,9320		
5.		999(1)	Robocizna	r-g	277,4420		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 663,7392		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	000033	Inwentaryzacja geodezyjna	m	1,0000		
2.	0	000034	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowania projektu organizacji ruchu	m	10,0000		
3.		1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	46,8000		
4.	0	1121099	Bednarka ocynkowana	m	83,2000		
5.	1	1352872	Tabliczka AL tłoczona	szt	25,0000		
6.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	3,7500		
7.		2370601(1)	Beton zwykły B- 7,5	m3	3,0000		
8.		6801299	Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkl.	kg	23,2000		
9.	1	7010471-7	Ogranicznik przepięć ASA-A 440/10B+K+F2	szt	24,0000		
10.	1	7051899	Złącze napowietrzne PNS-Rs	kpl	1,0000		
11.	1	706WB01	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl	8,0000		
12.		7490103	Uchwyty przelotowe SO 130	szt	20,0000		
13.	1	7490120	Uchwyty odciągowe SO 275S	szt	13,0000		
14.		7491701	Wkładki gumowe typu PK 4	szt	4,0000		
15.	0	7491702	Wkładki gumowe typu PK 51	szt	4,3094		
16.	0	7491705	Wkładki gumowe typu PK 58	szt	18,0096		
17.	0	7493132	Hak wieszakowy mocny SOT 21.20	szt	8,0000		
18.	0	7493199	Haki wieszakowe typu SOT	szt	6,0000		
19.		7493502	Haki wieszakowe typu 2,śred.16 mm	szt	25,0000		
20.	1	7495199	Zaciski odgałęźne typu SLIW 57	szt	68,6347		
21.	0	7573320	Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt	20,0000		
22.	0	7584422	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	21,0000		
23.		7590498	Objemki mocujące kabel	szt	35,0000		
24.		7590801	Uziomy stalowe ocynk ogniowy dług.1,5 m	szt	30,0000		
25.	1	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 16,8 mm	szt	5,0000		
26.	1	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 16,8mm	szt	5,0000		
27.	1	7800200	Obejmy OU-2 z nakrętkami	szt	18,0000		
28.	0	7913044	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 RMC	m	313,0000		
29.	0	7918104	Przewód al.sam.AsXSn 1x 50 mm2,0,6/1kV	m	36,0000		
30.	0	7918132	Przewód al.sam.AsXSn 4x 25 mm2,0,6/1kV	m	53,0000		
31.	0	7918134	Przewód al.sam.AsXSn 4x 50 mm2,0,6/1kV	m	268,0000		
32.	0	7918136	Przewód al.sam.AsXSn 4x 95 mm2,0,6/1kV	m	1 120,0000		
33.		8120403	Żerdzie żelbetowe dla słupów typu ŻN-12	szt	16,0000		
34.	1	8120720	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/6	szt	1,0000		
35.	0	8120902	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/12	szt	4,0000		
36.	1	8120924	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	szt	4,0000		
37.		8130012	Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80	szt	32,0000		
38.	0	8130314	Płyty żelbetowe ustojowe U- 85	szt	2,0000		
39.	0	8130315	Płyty żelbetowe ustojowe U-130	szt	16,0000		
40.		8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt	4,0000		
41.	0	8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt	5,0000		
42.		8290299	Taśma COT 37/G1 9 mm	m	20,0000		
43.	1	8320416	Taśma COT 37	szt	40,0000		
44.		8320418	Klamerki COT 36/T1 9 mm	szt	25,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
45.	1	8320418	Klamerki COT 36	szt	40,0000		
46.	1	8520505	Kapturek termokurczliwy EC 50	szt	2,0000		
47.	0	8520506	Kapturek termokurczliwy czyeropalczatka z klejem	szt	2,0000		
48.	1	8521007	Rury termokurczliwe polietyl.,RC 12/7,5	m	18,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11100	Koparka gąsienicowa	m-g	2,1840		
2.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	2,0800		
3.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,6500		
4.		11111(1)	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,5200		
5.	0	30000	Środek transportowy	m-g	12,4200		
6.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	31,7845		
7.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,9514		
8.		31100(2)	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,5252		
9.		31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	25,2800		
10.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	24,4073		
11.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,0104		
12.		39000(2)	Środek transportowy (1)	m-g	2,0500		
13.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	49,0152		
14.	0	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,1514		
15.		39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1845		
16.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-75 kW (1)	m-g	27,0000		
17.		39650	Przyczepa dłużycowa	m-g	7,2600		
18.	0	39650	Przyczepa dłużycowa	m-g	2,0000		
19.		39651	Przyczepa dłużycowa do 4,5 t	m-g	6,4000		
20.	0	39651	Przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	27,0000		
21.		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	33,8280		
22.	0	39912	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	42,5740		
23.		39912(1)	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	8,1693		
24.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1845		
25.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1514		
26.		39970(1)	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4852		
27.	0	72100	Spawarka elektryczna	m-g	7,7600		
28.		81111	Zespół prądowtór.1-faz.2,5kVA	m-g	5,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Linia napowietrzna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 819,9860					
2.	Demontaż, <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 663,2732					
3.	Podłączenie kabla <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 180,4800					