

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR SA RD Grudziądz

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Przebudowa stacji

Adres budowy: ul. Nad Groblą dz. nr 65/4, 86-200 Chełmno

Obiekt: Stacja tr. Przy Grobli

Podstawa opracowania: KNR 5-14, KNNR Wacetob 5, KNNR Wacetob 9, KNR 5-12, Wacetob KNR N00, KNR 4-03

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

KUP/0077/POOE/12

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		Stacja Przy Grobli CPV:								
1	KNNR Waceto b 9 1312-04 0-090	Demontaż transformatorów stacyjnych o mocy do 625 kVA <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g m-g m-g % %	 4,420 6,120 0,970 %	 1,00 1,00 1,00 %					
2	KNNR Waceto b 5 1414-01 0-090	Demonta napowietrznych rozdzielnic szafowych AMI <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 0,50</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Objemki mocujące kabel Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt m-g % %	 10,100 8,000 1,100 %	 1,00 1,00 1,00 %					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	KNNR Waceto b 9 1313-04 0-020	Demontaż stacji transformatorów słupowych typ STS20/250, na słupach żelbetowych <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt 		66,100 11,000 6,180 2,340	1,00 1,00 1,00 1,00				
4	KNNR Waceto b 5 1402-02 110-109	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12,0 m, z deskowaniem <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III Sprzęt: Środek transportowy (1) Koparko-spycharka 0,15 m3 Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	stano wis 		1,300 0,014 1,090 0,900 1,090	1,00 1,00 1,00 1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNNR Waceto b 5 1412-04 0-020	Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych typu STSp 20/400 na żerdzi wirowej pojedynczej o długości słupa 12,0 m <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/20 Konstrukcja ustojów SFP-111/122/133 Konstr. stacji trafo STSpb 20/400 Drabinka kabł. DKZ 3 Konstrukcja stacji na żerdzi pojedynczej KPT 2c/E Belki żelbetowe ustojowe typu PS 200 Płyty ustojowe typu U-0,85 Odgromniki ASA A 440/10B+K+T Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt kpl kpl m kpl szt szt szt m3 PLN m-g m-g m-g % %	28,800 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,750 7,400 6,200 2,200 11,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
6	KNNR Waceto b 9 1312-02 0-090	Wymiana transformatorów stacyjnych o mocy do 625 kVA <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Transformatory 250 kVA olejowy	kpl r-g szt	1,000 11,000 1,000	1,00 1,00 1,00					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Zaciski przył.isolowane SEW 20.72 35/95 mm ² Przewód CCST 1x70 mm ² Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt m PLN m-g m-g m-g %	3 120,000 22,260 1,360 22,260 	1,00 1,00 1,00 1,00 	2,50 % 				
9	KNNR Waceto b 5 1410-01 0-154	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej <i>Obmiar = 0,03</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-6; 35 mm ² Złączki śrubowo-kabłąkowe Złączki pętlicowe śrubowe Złączki rurkowe do karbowania AFL-6 35 dp Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 12-16 t Przyczepa skrzyniowa 10,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	km/3 prze r-g m szt szt szt PLN m-g m-g m-g %	 110,000 3 340,000 15,100 11,400 14,100 19,200 1,300 19,200 	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	2,50 % 				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	KNR 4-03 0305-02 -020	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100 A <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elektr. Materiały: Wkładki mocy WTN 1 100 A Wkładki mocy WTN1 80A Wkładki transformatorowe 361/400V 250 kVA Wkładki Moc WTN 1 250A/500V Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt szt szt szt PLN % %	0,0683	1,00					
17	KNNR Waceto b 5 0606-02 010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m Główce do uziemień prętowych fi 16,8 mm Groty do uziemień prętowych fi 16,8 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Zespół prądotwórczy 2,5 kVA Środek transportowy (1) Razem pozycja:	szt r-g szt szt szt szt PLN m-g m-g	1,000 3,000 0,500 1,000 0,590 0,590	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
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
18	KNNR Waceto b 5 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Bednarka ocynkowana 25x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN m-g % % %	 0,950 1,000 0,060	 1,00 1,00 1,00	 2,50 %				
19	KNNR Waceto b 9 1315-07 0-020	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Tabliczki ostrzegawcze Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,260 1,000	 1,00 1,00	 4,00 %				
20	KNR 5-14 0514-06 0401-02 0	Przykręcanie tabliczek opisowych <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Elektromonter linii i urz.elektr. Materiały: Tabliczki informacyjne Tabliczki ostrzegawcze z blachy tłoczonej Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	r-g szt szt PLN % % %	0,140 	1,96 	 2,50 %				
2		Linia SN + rozłącznik CPV:								
21	KNNR Waceto b 9 1301-01 0-154	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² , na słupach żelbetowych <i>Obmiar = 0,03</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 12-16 t Przyczepa skrzyniowa 10,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	km/3 prze r-g m-g m-g m-g % %	 46,400 10,200 0,690 10,200 	 1,00 1,00 1,00 					
22	KNNR Waceto b 9 1304-07 0-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracnych z żerdziami o długości 10 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 12-16 t Przyczepa dłużykowa do 10 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g m-g m-g m-g %	10,800 4,740 4,320 1,180 	1,00 1,00 1,00 1,00 					
		Razem: Zysk: Razem:	 %	 						
23	KNNR Waceto b 9 1309-02 0-020	Demontaż układu odłącznikowego typ ON na słupie leżącym <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g m-g %	 7,430 2,040 	 1,00 1,00 					
		Razem: Zysk: Razem:	 %	 						
24	KNNR Waceto b 5 1405-03 0-020	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 13,5 m, z ustojem prefabrykowanym <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Obejmy OU-2 z nakrętkami Żerdzie strunobetonowe wirowane E-13,5/10 Płyty ustojowe typu U- 0,85 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Materiały pomocnicze 2,50 %	szt r-g szt szt szt szt PLN	 21,100 2,000 1,000 2,000 1,020 	 1,00 1,00 1,00 1,00 					
						2,50 %				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
27	KNNR Waceto b 5 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: 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 1,000 0,060	1,00 1,00 1,00				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
28	KNNR Waceto b 5 0606-02 010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m Główce do uziemień prętowych fi 16,8 mm Groty do uziemień prętowych fi 16,8 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Zespół prądotwórczy 2,5 kVA Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt PLN m-g m-g		1,000 3,000 0,500 1,000 0,590 0,590	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
29	KNR 5-12 0406-01 -020	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² konstrukcja odciągowa <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV Materiały: Śruby z nakrętkami i podkładkami Poprzecznik krańcowy PK-21a/E Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	8,000	0,96					
			r-g	8,200	0,96					
			kg	2,700	1,00					
			szt							
			PLN			2,50 %				
			m-g	2,700	1,00					
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
30	NNNR Waceto b 5 1407-08 0-020	Montaż izolatorów łączuchowych o oznaczeniu ŁO2, na słupach i stacji transformatorowej <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Izolatory liniowe wiszące typu SDI 90-150 Uchwyty odciążowe kabł.NK23255 AFL16-70mm ² Łączniki dwuuchove skręczone NK 3532 Łączniki orczykowe dwurzędowe NK 38254	szt							
			r-g	0,570	1,00					
			szt	2,040	1,00					
			szt	1,020	1,00					
			szt	2,020	1,00					
			szt	2,020	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Wieszaki śrubowo-kabłąkowe NK 41111, 41121 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt PLN m-g m-g %	1,010 0,210 0,320 	1,00 1,00 1,00 	2,50 % 				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
31	KNNR Waceto b 5 1411-03 0-154	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej <i>Obmiar = 0,01 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaciski przył.isolowane SEW 20.72 35/95 mm2 Przewód CCST 1x70 mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Przyczepa do przew.kabli do 4t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	km/3 prze r-g szt m PLN m-g m-g m-g %	 133,000 3 120,000 22,260 1,360 22,260 	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	2,50 % 				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
32	KNR 5-14 0514-05 14-020	Przykręcanie tabliczek opisowych <i>Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tabliczka opisowa rozłącznika	szt r-g szt	 0,140 1,000	 0,96 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	PLN %			2,50 %				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:								
3		Lina napowietrzna nN CPV:								
33	KNNR Waceto b 9 0901-08 0-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,60 m3 Żuraw samochodowy 12-16 t Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa do 10 t 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 1,00				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
34	KNNR Waceto b 5 0903-01 010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Obejmy OU-2 z nakrętkami Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt r-g szt szt		6,100 2,000 1,000	1,00 1,00 1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Płyty ustojowe typu U-0,85 Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,60 m3 Żuraw samochodowy 12-16 t Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa do 10 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:				2,50 %				
35	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 <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przew.kabli do 4t Ciągnik kołowy 18kW (1) Żuraw samochodowy 12-16 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g szt PLN m-g m-g m-g m-g	 0,470 1,000 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,50 %				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
38	KNNR Waceto b 5 0603-06 0-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z mocowaniem uchwyków. Bednarka o przekroju do 200 mm2 <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Spawarka elektryczna Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m PLN m-g %	 0,273 1,040 0,097 %	 1,00 1,00 1,00 	 <				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	7,6800		
2.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	10,8420		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8196		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,9208		
5.		999	Robocizna	r-g	193,2512		
6.	0	999	Robocizna	r-g	86,0650		
7.		999(2)	Robocizna	r-g	45,7100		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		346,2886		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	30,0000		
2.	0	1121099	Bednarka ocynkowana	m	26,0000		
3.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000		
4.	0	1343906	Zamek Master KEY z kluczem	szt	2,0000		
5.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	1,4500		
6.	0	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0140		
7.	1	4001158	Transformatory 250 kVA olejowy	szt	1,0000		
8.	0	6801299	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	10,4300		
9.	0	7010005	Odgromniki ASA A 440/10B+K+T	szt	3,0000		
10.	1	7010471-7	Ogranicznik przepięć ASA-A 440/10B+K+F1	szt	3,0000		
11.	0	7056326	Tabliczki ostrzegawcze	szt	2,0000		
12.	1	7122999	Zestaw Napędu NRAu-E15/ wII	szt	1,0000		
13.	1	7130000	Konstrukcja pod odłącznik KON-1	szt	1,0000		
14.	0	7130320	Odgromniki przepięć ASM 18 +A+W3	szt	3,0000		
15.	1	7140402	Rozłącznik napow. WN typu RUN III - 24/4	szt	1,0000		
16.	0	7400200	Izolatory liniowe nn S- 80/2	szt	4,0000		
17.	0	7406000	Izolatory liniowe wiszące typu SDI 90-150	szt	18,3600		
18.	0	7440012	Łączniki dwuuchowe skręczone NK 3532	szt	18,1800		
19.	0	7440403	Łączniki orczykowe dwurzędowe NK 38254	szt	18,1800		
20.	0	7442301	Wieszaki śrubowo-kabłąkowe NK 41111, 41121	szt	9,0900		
21.	0	7461501	Uchwyty odciągowe kabł.NK23255 AFL16-70mm2	szt	9,1800		
22.	0	7462712	Zaciski przył.izolowane SEW 20.72 35/95 mm2	szt	12,0000		
23.	0	7463099	Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	0,4530		
24.	0	7463233	Złączki rurkowe do karbowania AFL-6 35 dp	szt	0,4230		
25.	0	7463599	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	0,3420		
26.	0	7490199	Uchwyty końcowe typu SO	szt	2,0000		
27.	0	7491701	Wkładki gumowe typu PK 50	szt	0,8040		
28.	0	7493132	Hak wieszakowy mocny SOT 21.1	szt	1,0000		
29.	1	7495199	Zaciski odgałęźne typu SLIW 57	szt	4,0000		
30.	1	7501028	Wkładki Mocy WTN 1 250A/500V	szt	3,0000		
31.	1	7501029	Wkładki transformatorowe 361/400V 250 kVA	szt	3,0000		
32.	0	7501041	Wkładki mocy WTN1 80A	szt	3,0000		
33.	1	7501042	Wkładki mocy WTN 1 100 A	szt	3,0000		
34.	0	7573320	Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt	4,0000		
35.	1	7581851	Kanał kablowy do rozdzielni Rs	m	1,0000		
36.		7590498	Objemki mocujące kabel	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
37.	0	7590498(1)	Objemki mocujące kabel	szt	12,0000		
38.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m	szt	27,0000		
39.	1	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 16,8 mm	szt	9,0000		
40.	1	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 16,8 mm	szt	4,5000		
41.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	24,0000		
42.	1	7754199	Rozdzielnice szafowe napowietrzne Rs-W 4/8 polowa	kpl	1,0000		
43.	1	7800200	Obejmy OU-2 z nakrętkami	szt	4,0000		
44.	1	7800419	Poprzecznik krańcowy PK-21a/E	szt	1,0000		
45.	0	7901203	Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-6; 35 mm2	m	100,2000		
46.	1	7914104	Przewód CCST 1x70 mm2	m	62,4000		
47.	0	7918104	Przewód al.sam.AsXSn 1x 50 mm2,0,6/1kV	m	4,5000		
48.	0	7918135	Przewód al.sam.AsXSn 4x 70 mm2,0,6/1kV	m	52,0000		
49.	1	8070004	Kabel elektroenergetyczny N2XY 1x 120 mm2	m	56,0000		
50.	0	8120737	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-13,5/10	szt	1,0000		
51.	0	8120901	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0000		
52.	1	8120937	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/20	szt	1,0000		
53.	1	8130014	Belki żelbetowe ustojowe typu PS 200	szt	2,0000		
54.	0	8130201	Płyty ustojowe typu U- 0,85	szt	5,0000		
55.	0	8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt	2,0200		
56.	1	8300499	Konstrukcja do montażu izolatorów linii nn KM1	szt	6,0000		
57.	1	8325034	Drabinka kabl. DKZ 3	m	1,0000		
58.	1	8340899	Konstrukcja ustojów SFP-111/122/133	kpl	1,0000		
59.	1	8341813	Konstr. stacji trafo STS _{sp} 20/400	kpl	1,0000		
60.	1	8342010	Konstrukcja stacji na żerdzi pojedynczej KPT 2c/E	kpl	1,0000		
61.	0	8380100	Tabliczki ostrzegawcze z blachy tłoczonej	szt	1,0000		
62.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	6,0000		
63.	1	8520505	Kapturek termokurczliwy SEH4 47/23	szt	4,0000		
64.	1	9999997	Konstrukcja ograniczników przepięć KOG-50/E	t	1,0000		
65.	1	W000004	Tabliczka opisowa rozłącznika	szt	3,0000		
66.	0	w832061-10	Objemka OB-6/E	szt	3,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,9000		
2.	0	11133	Koparka jednonacz.koł.0,60 m3	m-g	0,1920		
3.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	8,9520		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,2000		
5.	0	31100(1)	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0272		
6.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	10,5052		
7.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	42,7080		
8.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	14,7849		
9.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	4,0352		
10.	0	39000(1)(1)	Środek transportowy (1)	m-g	1,6500		
11.		39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2700		
12.	0	39126	Ciągnik kołowy 136 kW	m-g	0,0775		
13.	0	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,3400		
14.	0	39314	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	2,2000		
15.		39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,7300		
16.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,0900		
17.	0	39621	Przyczepa skrzyniowa 10,0 t	m-g	0,8820		
18.	0	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	2,7800		

1	2	3	4	5	6	7	8
19.		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	3,3900		
20.	0	39913	Podnośnik samoch.hydr.do 12 m	m-g	1,3050		
21.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2226		
22.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,3181		
23.	0	72100	Spawarka elektryczna	m-g	0,9700		
24.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3300		
25.		81111	Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	5,3100		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Stacja Przy Grobli <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 228,3264					
2.	Linia SN + rozłącznik <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 88,7622					
3.	Lina napowietrzna nN <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 29,2000					