

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR SA RD Grudziądz

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Przebudowa linii napowietrznej i stacji transfor.

Adres budowy: Mgoszcz .Lisewo , Malankowo, 86-230 Lisewo

Obiekt: St. Tr. Mgoszcz 3

Podstawa opracowania: KNNR Wacetob 5, KNR 5-10, KNNR Wacetob 9, TZKNBK 1902, Wacetob KNR N00, KNP 18-03, AW, KNP 18-13, KNNR 2, KNR 5-14, KNR 2-22, KNR 4-03, KNNR Wacetob 1

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstaw a Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg. g.	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	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12, pojedynczych o długości do 12,0 m <i>Obmiar = 19,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/4,3 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Płyty ustojowe typu U- 85 Beton zwykły B- 7,5 Obejmy OU-2 z nakrętkami Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 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:	szt <							

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 ustojowe typu 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 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g szt 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 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 = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Płyty ustojowe typu U-130 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/12 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Obejmy OU-2 z nakrętkami Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparka jednonaczyniowa 0,15m3 Żuraw samochodowy 12-16 t Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa do 10 t	szt r-g szt szt szt szt m3 PLN m-g m-g m-g m-g	 10,100 2,000 1,000 1,000 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 1,00	2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Płyty ustojowe typu U- 85 Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,25 m3 Żuraw samochodowy 12-16 t Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa do 10 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt szt m3 PLN m-g m-g m-g m-g	1,000 2,000 0,800 0,130 1,870 0,470 0,420	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
6	KNNR Waceto b 5 0903-03 0-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 13,5, pojedynczych o długości do 13,5 m <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/12 Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n Płyty ustojowe typu U-130 Beton zwykły B- 7,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,25 m3 Żuraw samochodowy 12-16 t Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa do 10 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt szt szt m3 PLN m-g m-g m-g m-g	 10,600 1,000 1,000 0,800 0,130 1,870 0,470 0,420	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	KNNR Waceto b 5 0905-03 0-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x95 mm² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 1,91 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przewód al.sam.AsXSn 4x 95 mm²,0,6/1kV Wkładki gumowe typu PK 51 Zaciski odgałęźne typu SLIW 57 Uchwyty końcowe typu SO 276S Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przew.kabli do 4t Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM Żuraw samochodowy 12-16 t Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	km r-g m szt szt szt PLN m-g m-g m-g m-g m-g % %	148,000 1 040,000 16,080 0,170 1,550 1,550 1,550 30,400	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
8	KNNR Waceto b 5 0905-03 0-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70 mm² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 0,10 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przewód al.sam.AsXSn 4x 70 mm²,0,6/1kV Wkładki gumowe typu PK 51 Uchwyty odciągowe SO 275S	km r-g m szt szt	148,000 1 000,000 16,080	1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 136 kW Żuraw samochodowy 18-20 t Podnośnik samoch.hydr.do 27 m Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	PLN m-g m-g m-g m-g m-g % % %	0,170 1,550 1,550 1,550 30,400	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
9	KNNR Waceto b 5 0905-01 0-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm2 linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 0,10</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewód alum.samonoś.AsXS 4x 50mm2,0,6/1kV Wkładki gumowe typu PK 51 Uchwyty odciągowe SO 275S Zaciski odgałęźne typu SLIW 57 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przew.kabli do 4t Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM Żuraw samochodowy 12-16 t Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	km r-g m szt szt szt PLN m-g m-g m-g m-g m-g % %	109,000 1 040,000 16,080	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Taśma COT 37/G1 9 mm Tabliczka AL tłoczona Klamerki COT 36/T1 9 mm Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m szt szt PLN %	1,000	1,00	4,00 %				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
17	KNR 5-10 0904-01 -020	Montaż rozków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2 <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Zestaw do zakładnia uziemiaczy ST208 Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g kpl PLN m-g % % %		0,650 1,000 1,00	2,00 %				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
18	AW-04 0	Koszty zajęcia pasa drogowego+projekt organizacji ruchu <i>Obmiar = 25,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Koszty zajecia pasa drogowego oraz opracowania projktu organizacji ruchu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	m m %	1,000	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
19	KNNR Waceto b 1 0214-05 0-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektywnych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV <i>Obmiar = 0,50</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kruszywo łamane 0-63 mm kwarcowe (cena loco kopalnia) Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG Spycharka gąsienicowa 150 KM Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m3 m-g m-g m-g % %	0,227 1,000 0,138 0,0144 0,450	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					
20	KNNR Waceto b 5 0902-02 0-020	Montaż konstrukcji platformy dla bocianów <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Konstrukcja stalowagniazdo bociana Śruby stal. średniokładne z nakręt. podkł. Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	szt r-g kg kg PLN m-g %	1,220 1,000 1,330 0,0955	1,00 1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
21	KNNR Waceto b 9 1315-02 0-020	Prostowanie słupów pojedynczych o długości ponad 10 m <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	szt r-g % %		5,100 1,00					
2		Demontaż, CPV:								
22	KNNR Waceto b 9 0901-11 0-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego <i>Obmiar = 12,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 Żuraw samochodowy 5-6 t Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa do 10 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	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				
23	KNNR Waceto b 9 0901-02 0-020	Wymiana słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami <i>Obmiar = 15,00 Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Śruby stalowe z nakrętkami Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g kg PLN m-g m-g m-g m-g %	17,900 1,450 0,154 2,840 0,810 0,720 	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	4,00 %				
24	KNNR Waceto b 9 0903-04 0-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom <i>Obmiar = 7,92</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	km/1 prze r-g m-g m-g %	 16,300 0,180 4,200 	 1,00 1,00 1,00 					
25	KNNR Waceto b 9 0902-06 0-020	Osprzet sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaz na słupie lezającym poprzeczników przelotowych <i>Obmiar = 15,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja:	szt r-g m-g	 0,488 0,0955	 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:								
26	TZKNB K 1902 0101-02 60-060	Transport dłużycy na odl.do 2km.Załadowanie ręczne ze stosów na przyczepy dłużycowe.Przewiezienie i wyładowanie.Przemieszczenie do 10m i ułożenie na legarach <i>Obmiar = 33,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany VI Materiały: Sprzęt: Ciągnik kołowy 45 KM Przyczepa dłużycowa 3,5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
27	TZKNB K 1902 0101-02 70-060	Dodatek za każde 0,5 km odległości transportu dłużycy <i>Obmiar = 33,00</i> <i>Krotność = 20,00</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Ciągnik kołowy 45 KM Przyczepa dłużycowa 3,5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Inwentaryzacja geodezyjna Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m PLN % %	1,000	1,00	1,00 %				
35	KNP 18-03 180-303 060204- 020	Łączenie kabli elektroenerg.4-żył.Al do 120mm2..Nap.do 1kV. Prace w technologii PPN <i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt r-g % %	14,821	1,00					
4		Stacja Tr Mgoszcz 3 CPV:								
36	KNNR Waceto b 9 1312-03 0-090	Demontaż transformatorów stacyjnych o mocy do 100 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:	kpl r-g m-g m-g % %	3,000 6,120 0,830	1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
37	KNNR Waceto b 5 1414-01 0-090	Demonta napowietrznych rozdzielnic szafowych AMI <i>Obmiar = 1,00 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 					
38	KNNR Waceto b 9 1313-03 0-020	Demontaż stacji transformatorów słupowych typ STS20/100, na słupach żelbetowych <i>Obmiar = 1,00 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 r-g m-g m-g m-g % %	 53,200 8,880 3,720 1,320 	 1,00 1,00 1,00 					
39	KNNR Waceto b 9 1301-02 0-154	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2, na słupach żelbetowych <i>Obmiar = 0,01 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	km/3 prze r-g	 50,900	 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g m-g m-g	11,000 0,690 11,000	1,00 1,00 1,00					
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
40	KNNR Waceto b 5 1402-02 110-109	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13,5 m, <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 7,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Koparko-spycharka 0,15 m3 Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	stano wis r-g m-g m-g m-g	 1,300 1,090 0,900 1,090	1,00 1,00 1,00 1,00					
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
41	KNNR Waceto b 5 1412-04 0-020	Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych typu STN 20/250 na żerdzi wirowej pojedynczej o długośćisłupa 13,5 m <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Poprzecznik Krańcowy PKZ-3c/E Konstr. stacji trafo STN 20/250 Drabinka kabł. DKZ 3 Ochronniki A ASA 440/10B+H1+T Żerdzie wirowane 13,5/20 Materiały pomocnicze 2,50 %	szt r-g szt kpl m szt szt PLN	 28,800 1,000 1,000 3,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					2,50 %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g m-g m-g	7,400 6,200 2,200	1,00 1,00 1,00					
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
42	KNNR Waceto b 9 1312-02 0-090	Montaż transformatorów stacyjnych o mocy 100 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:	kpl r-g m-g m-g	 11,000 9,420 1,550	 1,00 1,00 1,00					
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
43	KNP 18-13 1311-01 01-020	Badanie Transformatory grupy III. Transformator 2-uzwojeniowy gr.III <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g	 19,200	 1,00					
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	KNNR Waceto b 5 1407-08 0-020	Montaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁO2, na słupach i stacji transformatorowej <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Izolatory liniowe wiszące typu SDI 90-150 Łączniki orczykowe dwurzędowe NK 38254 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochód. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g m-g % %	0,570 2,000 2,000 0,210 0,320	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
45	KNNR Waceto b 5 1411-03 0-154	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm² linii napowietrznej <i>Obmiar = 0,01</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaciski przył.izolowane SLW 25.22 35/95 mm² Przewód CCST 1x70 mm² Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Wciągarka mech.z obsługą 1,5 t Przyczepa do przewożenia kabli Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	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 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
46	KNR 5-14 0514-05 14-020	Montaż odgromników o masie do 5 kg na wysokości do 6 m na gotowej konstrukcji <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Ograniczniki przepięć ASM 18N+A+W3 Materiały według dokumentacji Objemka OB-6/E Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Spawarka transformator.do 500A Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt <							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	KNNR Waceto b 5 1414-04 0-090	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS o ilości obwodów dodatkowych NN - 3 <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rozdzielnice szafowe napowietrzne Rs-W 3/8 polowa Kapturek termokurczliwy z klejem SH4 Objemki mocujące kabel Zamki Mastre KEY Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl szt szt szt PLN m-g % %	 17,900 1,000 4,000 2,000 1,700	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,50 %				
49	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 = 56,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x 120mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ciągnik kołowy 18kW (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN m-g m-g m-g % %	 0,470 0,0067 0,0045 0,0045	 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,50 %				

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	KNR 4-03 0305-02 -020	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100 A Obmiar = 12,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter linii i urz.elektr. Materiały: Wkładki topikowe HN 2 80A Wkładki mocy NH2- 63A Wkładki topikowe gTr 144A /100kVA Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt szt oszt PLN		0,0683	1,00					
			%				4,00 %				
			Zysk:	%							
			Razem:								
53	KNNR Waceto b 5 0606-02 010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedzianowej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II Obmiar = 7,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Uziomy stalowe ocynk ogniowy dług.1,5 m Główce do uziemień prętowych fi 16 mm Groty do uziemień prętowych fi 16 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA Środek transportowy (1) Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g oszt oszt oszt oszt PLN m-g m-g		1,000 3,000 0,500 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00					
			%				2,50 %				
			Zysk:	%							
			Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
54	KNNR Waceto b 5 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III Obmiar = 20,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: 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	 <				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	PLN % % %			4,00 %				
57	KNNR 2 0106-02 0-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych <i>Obmiar = 7,85</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m3 PLN % % %	2,100 1,015	1,00 1,00	1,50 %				
58	KNR 2-22 0310-02 -125	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych. Kręgi o średnicy 180-250 cm <i>Obmiar = 5,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter konstrukcji żelbetowych II Monter konstrukcji żelbetowych III Robotnik budowlany I Materiały: Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr. 1800 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw samochodowy 12-16 t Razem pozycja:	elem ent r-g r-g r-g szt PLN m-g	0,220 0,270 0,270 1,000	0,96 0,96 0,96 1,00	1,50 %				

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	242	Monter konstrukcji żelbetowych II	r-g	1,0505		
2.	0	243	Monter konstrukcji żelbetowych III	r-g	1,2893		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1,2893		
4.	0	396	Robotnik budowlany VI	r-g	90,4200		
5.		564	Elektromonter grupa IV	r-g	26,7300		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8196		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	7,1500		
8.		999	Robocizna	r-g	1 112,7934		
9.	0	999	Robocizna	r-g	681,9795		
10.		999(1)	Robocizna	r-g	35,3200		
11.	0	999(2)	Robocizna	r-g	46,8730		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 005,7145		

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	25,0000		
3.		1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	72,0000		
4.	0	1121099	Bednarka ocynkowana	m	52,0000		
5.	1	1343902	Zamki Mastre KEY	szt	2,0000		
6.	1	1352872	Tabliczka AL tłoczona	szt	17,0000		
7.	1	1603510	Kruszywo łamane 0-63 mm kwarcowe (cena loco kopalnia)	m3	0,5000		
8.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	24,5000		
9.		2370601(1)	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,7500		
10.	1	2370612	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	7,9678		
11.	0	5420009	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1800 mm	szt	5,0000		
12.	0	6801199	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	21,7500		
13.		6801299	Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkl.	kg	5,8000		
14.	1	7010005	Ochronniki A ASA 440/10B+H1+T	szt	3,0000		
15.	1	7010471-7	Ogranicznik przepięć ASA-A 440/10B+K+F2	szt	27,0000		
16.	0	7056326	Tabliczki ostrzegawcze	szt	2,0000		
17.	1	706WB01	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl	10,0000		
18.	1	7130320	Ograniczniki przepięć ASM 18N+A+W3	szt	3,0000		
19.	0	7406000	Izolatory liniowe wiszące typu SDI 90-150	szt	6,0000		
20.	0	7440403	Łączniki orczykowe dwurzędowe NK 38254	szt	6,0000		
21.	1	7462712	Zaciski przył.izolowane SLW 25.22 35/95 mm2	szt	6,0000		
22.	1	7490120	Uchwyty odciągowe SO 275S	szt	4,0000		
23.	1	7490199	Uchwyty końcowe typu SO 276S	szt	16,0000		
24.	0	7491702	Wkładki gumowe typu PK 51	szt	33,9127		
25.	0	7493132	Hak wieszakowy mocny SOT 21.20	szt	43,0000		
26.	1	7493513	Nakrętka hakowa PD 2	szt	2,0000		
27.	1	7495199	Zaciski odgałęźne typu SLIW 57	szt	32,0000		
28.	1	7501030	Wkładki topikowe gTr 144A /100kVA	szt	3,0000		
29.	1	7501041	Wkładki mocy NH2- 63A	szt	3,0000		
30.	1	7501042	Wkładki topikowe HN 2 80A	szt	6,0000		
31.	0	7573320	Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt	5,0000		
32.	0	7573399	Uchwyty stalowe do mocowania rur stalowych	szt	3,0000		
33.	0	7584423	Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3,1200		

1	2	3	4	5	6	7	8
34.	0	7590399	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	50,5000		
35.	0	7590498	Objemki mocujące kabel	szt	4,0000		
36.	0	7590498(1)	Objemki mocujące kabel	szt	4,0000		
37.	0	7590801	Uziomy stalowe ocynk ogniowy dług.1,5 m	szt	45,0000		
38.	1	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	11,0000		
39.	1	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	7,5000		
40.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	20,0000		
41.	1	7754199	Rozdzielnice szafowe napowietrzne Rs-W 3/8 polowa	kpl	1,0000		
42.	1	7800200	Obejmy OU-2 z nakrętkami	szt	46,0000		
43.	1	7800419	Poprzecznik Krańcowy PKZ-3c/E	szt	1,0000		
44.	1	7914104	Przewód CCST 1x70 mm2	m	31,2000		
45.	0	7918034	Przewód alum.samonoś.AsXS 4x 50mm2,0,6/1kV	m	108,1600		
46.	0	7918104	Przewód al.sam.AsXS 1x 50 mm2,0,6/1kV	m	40,5000		
47.	0	7918135	Przewód al.sam.AsXS 4x 70 mm2,0,6/1kV	m	99,0000		
48.	0	7918136	Przewód al.sam.AsXS 4x 95 mm2,0,6/1kV	m	1 982,2400		
49.	0	7999999	Przewód i kable elektroenerget.I sygnał.	m	3,1200		
50.	1	8070004	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x 120mm2	m	56,0000		
51.	0	8120726	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/4,3	szt	19,0000		
52.	0	8120737	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-13,5/10	szt	5,0000		
53.	0	8120902	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/12	szt	3,0000		
54.	1	8120924	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	szt	1,0000		
55.	0	8120936	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/4,3	szt	2,0000		
56.	1	8120947	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/12	szt	3,0000		
57.	1	8120999	Żerdzie wirowane 13,5/20	szt	1,0000		
58.	0	8130314	Płyty ustojowe typu U- 85	szt	54,0000		
59.	0	8130315	Płyty ustojowe typu U-130	szt	14,0000		
60.		8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt	1,0000		
61.	0	8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt	32,0000		
62.		8290299	Taśma COT 37/G1 9 mm	m	17,0000		
63.	1	8300402	Konstrukcja KM 1+ obejma	szt	2,0000		
64.	1	8300403	Konstrukcja mocna KM9+ obejma	szt	1,0000		
65.		8320418	Klamerki COT 36/T1 9 mm	szt	37,0000		
66.	1	8325034	Drabinka kabł. DKZ 3	m	3,0000		
67.	1	8340899	Konstrukcja stalowagniazdo bociana	kg	1,0000		
68.	1	8341813	Konstr. stacji trafo STN 20/250	kpl	1,0000		
69.	1	8520505	Kapturek termokurczliwy EC 50	szt	1,0000		
70.	1	8520506	Kapturek termokurczliwy z klejem SH4	szt	6,0000		
71.	1	8521007	Rury termokurczliwe polietyl.,RC 12/7,5	m	6,0000		
72.	0	9999998	Materiały według dokumentacji	kpl	1,0000		
73.	0	W000004	Tabliczka opisowa stacji i nazwy stacji	szt	1,0000		
74.	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	11100	Koparka gąsienicowa	m-g	2,3100		
2.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	6,3000		
3.		11111(1)	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,1300		
4.	0	11115	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	2,4700		
5.	0	11130	Koparka jednonaczyniowa 0,15m3	m-g	0,3900		
6.	0	11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	1,3000		
7.	0	11132	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	5,4720		
8.	0	11335	Spycharka gąsienicowa 150 KM	m-g	0,0072		
9.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,0690		
10.	0	2718	Ciągnik kołowy 45 KM	m-g	76,2300		
11.	0	2722	Przyczepa dźwigowa 3,5 t	m-g	152,4600		

1	2	3	4	5	6	7	8
12.	0	3110	Wciągarzka mech.z obsługą 1,5 t	m-g	0,0136		
13.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	48,9814		
14.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,2000		
15.		31100(2)	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,7600		
16.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	40,0800		
17.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	61,7990		
18.	0	31124	Żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	0,1535		
19.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	74,0760		
20.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	22,4741		
21.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,6300		
22.	0	39000(1)(1)	Środek transportowy (1)	m-g	1,6500		
23.		39000(2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,4500		
24.		39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2745		
25.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	3,1155		
26.	0	39126	Ciągnik kołowy 136 kW	m-g	0,1670		
27.	0	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,3200		
28.	0	39314	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	2,2000		
29.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0300		
30.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	7,7400		
31.		39650	Przyczepa dłużykowa	m-g	11,2000		
32.	0	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	22,8400		
33.		39912	Podnośnik montaż.PHM samochód.	m-g	101,7844		
34.	0	39914	Podnośnik samoch.hydr.do 27 m	m-g	3,0096		
35.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2451		
36.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,1290		
37.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1535		
38.	0	72100	Spawarka elektryczna	m-g	4,8500		
39.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3300		
40.		81111	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	8,1300		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Linia napowietrzna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 854,6845					
2.	Demontaż, <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 754,5360					
3.	Podłączenie kabla <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 142,8380					
4.	Stacja Tr Mgoszcz 3 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 253,6560					