

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR SA RD Grudziądz

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Przyłącze kablowe

Adres budowy: Cepno dz. nr 60/3, 86-212 Stolno

Obiekt: St. Tr. Wichorze 2

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, Wacetob KNR N00, KNR 2-01E, KNNR Wacetob 5, KNR 2-01, KNR 5-10, KNR 5-14, AW, KNNR 1, KNP 18-03

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

KUP/0077/POOE/12

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		Przylacze CPV:								
1	Waceto b KNR 201 0702-02 01-040	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,koparko-spycharką 0,15 m3.Szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Grunť kategorii III-IV <i>Obmiar = 441,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m-g % % 	 0,030 0,0746 	 1,00 1,00 					
2	Waceto b KNR N00 0706-01 0-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Obmiar = 441,00</i> <i>Krotność = 2,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód samowyładowczy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m3 PLN m-g %	 0,0126 0,056 0,008 	 1,00 1,00 1,00 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
3	KNR 2-01E 0705-02 01-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV Obmiar = 441,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m m-g 		0,0164 	1,00 				
4	Waceto b KNR N00 0707-03 0-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Obmiar = 433,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Opaska kablowa OKi - ocechowana Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 18kW (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Kosztv pośrednie:	m r-g szt m2 PLN m-g m-g m-g m-g 		0,107 	1,00 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
5	KNNR Waceto b 5 0705-01 0-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Osłony rurowe sztywne SRS fi 110 mm Dławice czopowe fi 110 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m <							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
9	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 120 mm ² Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Kapturek termokurczliwy czyeropalczątką z klejem Kapturek termokurczliwy EC 75 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 0,500	1,00 1,00 1,00				
						2,50 %				
10	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 70 mm ² Obmiar = 4,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Rury termokurczliwe polietyl., RC 19,5/9,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g m PLN 		0,780 1,500	1,00 1,00				
						2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	KNR 2-01 0201-02 0103020 3-060	Wykopanie wykopu pod złącze kablowe <i>Obmiar = 0,25</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 4,4217 0,510	 1,00 1,00					
12	KNNR Waceto b 5 0401-03 0-090	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Złącza kablowe P1-Rs/LZV/F Ogranicznik mocy 3p 25A Wkładki bezp.WT-00 32A, 500V Zamki Master Kej do złącza z kluczem Zamki Master Kej do złącza bez klucza Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl szt szt szt szt % %	 6,340 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000	 1,00 1,00 1,00 1,00					
13	KNR 5-10 0510-05 1001140 3-040	Wprowadzenie kabla do złącza <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Kopacz Materiały: Sprzęt: Żuraw samochodowy do 4t (1)	m r-g m-g	 0,2124 0,0045	 1,00 1,00					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
16	Waceto b KNR N00 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 = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziomy stalowe ocynk ogniowy dług.1,5 m Groty do uziemień prętowych fi 16,8 mm Głowice do uziemień prętowych fi 16,8mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
18	AW-040	Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x120 SE <i>Obmiar = 475,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Kabel elektroenergetyczny NA2XY 4x120 SE Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m m PLN %		1,000 1,00					
		Razem: Zysk:	%			1,00 %				
		Razem:								
19	KNNR1 N00104 0801000 00-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II <i>Obmiar = 71,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g m-g %		0,120 0,100	1,00 1,00				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
20	Waceto b KNR N00 1303-03 0-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	pomi ar							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g % %	0,830 	1,00 					
21	Waceto b KNR N00 1304-01 0-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 2,00</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 					
22	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 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m m PLN % %	1,000 	1,00 	1,00 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	KNP 18-03 180-303 060204- 020	Łączenie kabli elektroenerg.4-żył.A1 do 120mm2..Nap.do 1kV. Prace w technologii PPN <i>Obmiar = 1,00</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 % %	 14,821	 1,00					
24	AW-04 0	Koszty zajęcia pasa drogowego+projekt organizacji ruchu <i>Obmiar = 433,00</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: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m m % %	 1,000	 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.		1	Kopacz	r-g	0,4248		
2.		391	Robotnik budowlany I	r-g	1,1054		
3.		564	Elektromonter grupa IV	r-g	2,9700		
4.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8232		
5.		999	Robocizna	r-g	125,7152		
6.	0	999	Robocizna	r-g	2,7200		
7.		999(1)	Robocizna	r-g	10,4200		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		144,1786		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		000033	Inwentaryzacja geodezyjna	m	1,0000		
2.	0	000034	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowania projektu organizacji ruchu	m	433,0000		
3.	0	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,4248		
4.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15,6000		
5.		1343908	Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,0000		
6.		1343909	Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	1,0000		
7.		1560125	Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	m2	108,2500		
8.		1601801	Piasek zwykły	m3	49,3920		
9.	1	7010471-7	Ogranicznik przepięć ASA-A 440/10B+K+F2	szt	3,0000		
10.	1	7010503	Wkładki bezp.WT-00 32A, 500V	szt	3,0000		
11.	1	7051022	Złącza kablowe P1-Rs/LZV/F	kpl	1,0000		
12.		7081963(2)	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt	1,0000		
13.		7495431	Zacisk odgałęźny, SPIN n.k. 530	szt	1,0000		
14.	1	7571599	Dławice czopowe fi 110	szt	2,0000		
15.		7573320	Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt	4,0000		
16.	0	7584404	Oslony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	8,3200		
17.	0	7584423	Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3,0000		
18.		7590498	Objemki mocujące kabel	szt	3,0000		
19.		7590801	Uziomy stalowe ocynk ogniowy dług.1,5 m	szt	12,0000		
20.	1	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 16,8 mm	szt	2,0000		
21.	1	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 16,8mm	szt	2,0000		
22.		7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	45,0000		
23.	1	7913042	Przewód AsXSnn-0,6/1kV 1x50 RMC	m	4,5000		
24.	1	8070033	Kabel elektroenergetyczny NA2XY 4x120 SE	m	475,0000		
25.		8380100	Tabliczki al tłoczona	szt	1,0000		
26.		8380199	Tabliczki informacyjne	szt	2,0000		
27.		8520505	Kapturek termokurczliwy EC 75	szt	1,0000		
28.		8520506	Kapturek termokurczliwy czyeropalczatka z klejem	szt	2,0000		
29.	1	8521007	Rury termokurczliwe polietyl.,RC 19,5/9,5	m	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	40,1310		
2.		12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	7,1000		
3.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	2,0160		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0560		

1	2	3	4	5	6	7	8
5.		31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0090		
6.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	9,7886		
7.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,1656		
8.	0	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0360		
9.		39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,9800		
10.		39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0090		
11.		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0134		
12.		39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1275		
13.		39800	Samochód samowyladowczy	m-g	7,0560		
14.		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,5100		
15.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,9800		
16.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0360		
17.		39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0090		
18.		81111	Zespół prądotwórczy.1-faz.2,5kVA	m-g	2,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				