

Kosztorys Nr: OBI/92/2600060

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa -przyłącza kablowego w miejscowości Turznice dz. 151/2 gmina Grudziądz
KOD BUDOWY:	OBI/92/2600060
ADRES INWESTYCJI:	Turznice dz. 151/2 gmina Grudziądz,
INWESTOR:	Energa-Operator SA
SPORZĄDZIŁ:	Krzysztof Cierach,
DATA OPRACOWANIA:	2026-09-07

Ogółem wartość kosztorysu:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2026-09-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis pozycji Podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma.	Limit	Cena	Wartość R,M,S
1.	Wymiana-przyłącza kablowego w miejscowości Turznice dz. 156/4 gmina Grudziądz					
	CPV:					
1	KNR 2-010201-07010302-040 Próbné przekopy					
						2,00 m Krotność: 1,00
Robotnik budowlany I		r-g	1,5863	3,1726	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:	%			
		Zysk:				
		Razem:				
2	KNR 2-01 W0702-0102-040 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,koparko-spycharką 0,15 m3.Szerokość dna rowu do 0,4 m.głębokość rowu do 1,0 m.Grunť kategorii I-II					
						5,00 m Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	0,021	0,1050	0	
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)		m-g	0,0597	0,2985	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:	%			
		Zysk:				
		Razem:				
3	KNR 5-100510-01030403-040 Demontaż z rowu odkopanego kabla					
						5,00 m Krotność: 1,00
Kopacz		r-g	0,1765	0,8825	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	0,100	0,5000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		0,32	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,0045	0,0225	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0,0045	0,0225	0	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,0067	0,0335	0	
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,0082	0,0410	0	
Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,0045	0,0225	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:	%			
		Zysk:				
		Razem:				
4	KNR 5-100510-0510-040 Demontaż; Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa objemkami (z.8,9/94)					
						3,00 m Krotność: 0,50

Robocizna	r-g	0,680	1,0200	0	
Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,0101	0	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0068	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,0068	0	
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,0068	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				
	Razem:	%			
	Zysk:				
	Razem:				
5 Wacetob KNR N000717-030-040					
Demontaż; Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych					
					5,00 m
					Krotność: 1,00
Robocizna Razem	r-g	0,470	2,3500	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,0225	0	
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0045	0,0225	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				
	Razem:	%			
	Zysk:				
	Razem:				
6 KNR 5-100301-01-040					
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m					
					5,00 m
					Krotność: 2,00
Kopacz	r-g	0,0126	0,1260	0	
Piasek zwykły	m3	0,056	0,4200	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		10,50	0	
Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	0,008	0,0800	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				
	Razem:	%			
	Zysk:				
	Razem:				
7 Wacetob KNR N000707-030-040					
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm					
					5,00 m
					Krotność: 1,00
Robocizna	r-g	0,107	0,5350	0	
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	0,5000	0	
Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	1,000	5,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		3,74	0	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0745	0	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0225	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,0225	0	
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,0225	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				

		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
8	KNR 5-100510-0510-040 Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa objemkami (z.8,9/94)							
								3,00 m
								Krotność: 1,00
Robocizna	r-g	0,680	2,0400	0				
koncówka 4-palczasta zabezpieczająca	szt	1,000	1,0200	0				
Ośłona rurowa sztywna BE fi 110 mm	m	3,000	3,0600	0				
Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5	m	1,200	4,3200	0				
Uchwyt dystansowy SO	szt	1,000	3,0000	0				
Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		137,41	0				
Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,0201	0				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0135	0				
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,0135	0				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,0135	0				
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
	Obmiar:							
	Koszty bezpośrednie:	%						
	Koszty zakupu:							
	Koszty pośrednie:							
	Razem:							
	Zysk:	%						
	Razem:							
9	Wacetob KNR N000717-030-040 Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych							
								5,00 m
								Krotność: 1,00
Robocizna Razem	r-g	0,470	2,3500	0				
Zaciski odgałęźne typu SL4.25	szt	1,000	4,0000	0				
Uchwyt dystansowy SO	szt	1,000	4,0000	0				
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		78,80	0				
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,0225	0				
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0045	0,0225	0				
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
	Obmiar:							
	Koszty bezpośrednie:	%						
	Koszty zakupu:							
	Koszty pośrednie:							
	Razem:							
	Zysk:	%						
	Razem:							
10	KNR 2-01W0705-0102-040 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II							
								5,00 m
								Krotność: 1,00
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0164	0,0820	0				
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
	Obmiar:							
	Koszty bezpośrednie:	%						
	Koszty zakupu:							
	Koszty pośrednie:							
	Razem:							
	Zysk:	%						
	Razem:							
11	KNR Wacetob 50401-030-090 Demontaż - Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F							
								1,00 kpl
								Krotność: 0,50

Robocizna		r-g	6,340	3,1700	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:	%			
		Zysk:				
		Razem:				
12 KNNR Wacetob 50401-030-090 Złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F						1,00 kpl Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	6,340	6,3400	0	
Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		kpl	1,000	1,0000	0	
Zwieracz 400A		szt	3,000	3,0000	0	
Keramzyt-jednofrakcyjny 8-16 mm		m3	0,040	0,0400	0	
Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT -00/gF 63A G		szt	3,000	3,0000	0	
Wkładki bezp.WT-00/gF szybkie 40A, 500V		szt	3,000	3,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza z kluczem		szt	2,000	2,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza bez klucza		szt	1,000	1,0000	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:	%			
		Zysk:				
		Razem:				
13 KNR 5-100114-03-040 Wprowadzenie kabla do złącza						2,00 m Krotność: 1,00
Kopacz		r-g	0,2124	0,4248	0	
koncówka 4-palczasta zabezpieczająca		szt	1,000	1,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		54,00	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,0045	0,0090	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0,0045	0,0090	0	
Samochód dostaw. do 0.9t (1)		m-g	0,0067	0,0134	0	
Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,0045	0,0090	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:	%			
		Zysk:				
		Razem:				
14 KNR 5-100603-02-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2						2,00 szt Krotność: 1,00
Elektromonter linii i urz.elekt.		r-g	1,560	3,1200	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	1,000	2,0000	0	
Uchwyty kablowe UKU		szt	1,000	2,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		34,00	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				

		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							
15 KNR 5-140604-01-020 Przykręcanie tabliczek opisowych									
								3,00 szt	
								Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		0,140		0,4032		0	
Tabliczki informacyjne		szt		1,000		3,0000		0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN				81,00		0	
								Wartość pozycji:	
								Wartość jednostkowa	
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
16 KNR 13-210201-03-101 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV									
								1,00 odcinek	
								Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		1,570		1,5700		0	
								Wartość pozycji:	
								Wartość jednostkowa	
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
17 AW-040 Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x120 SE									
								19,00 m	
								Krotność: 1,00	
Kabel NA2XY 4x120 SE 0,6/1 kV		m		1,000		19,0000		0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN				1 539,00		0	
								Wartość pozycji:	
								Wartość jednostkowa	
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
								Podsumowanie elementu	Razem
2. Budowa -przyłącza kablowego w miejscowości Turznice dz. 151/2 gmina Grudziądz									
CPV:									
18 KNR 2-01W0702-0102-040 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,koparko-spycharką 0,15 m3.Szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 1,0 m.Grunt kategorii I-II									
								233,00 m	
								Krotność: 1,00	
Robocizna		r-g		0,021		4,8930		0	
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)		m-g		0,0597		13,9101		0	
								Wartość pozycji:	
								Wartość jednostkowa	
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							

		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
19	KNR 2-01W0701-0103-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych.Szerokość dna wykopu do 0,4 m.głębokość rowu do 1,2 m.Grunt kategorii I-II							
							30,00 m	
							Krotność: 1,00	
Robocizna		r-g		0,681	20,4300	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
20	KNR 5-100301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m							
							219,00 m	
							Krotność: 2,00	
Kopacz		r-g		0,0126	5,5188	0		
Piasek zwykły		m3		0,056	55,1880	0		
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN			460,11	0		
Samochód samowyładowczy 5t (1)		m-g		0,008	3,5040	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
21	KNR 50723-030-040 Przewiercenia mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm							
							8,00 m	
							Krotność: 1,00	
Robocizna		r-g		2,100	16,8000	0		
Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm		m		1,040	8,3200	0		
Bale iglaste obrzynane		m3		0,0021	0,0168	0		
Drewno okrągłe iglaste połowiczny		m3		0,0042	0,0336	0		
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN			56,25	0		
Środek transportowy (1)		m-g		0,0263	0,2104	0		
Dźwignik hydr.z nap.spal.250t		m-g		0,625	5,0000	0		
Pompa wysokociśn.elekt.250atm		m-g		0,625	5,0000	0		
Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoź		m-g		0,625	5,0000	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
22	KNR 50705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm							
							25,00 m	
							Krotność: 1,00	
Oslony rurowe giętkie do kabli DVR fi110mm		m		1,000	25,0000	0		
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN			302,55	0		
Środek transportowy (1)		m-g		0,014	0,3500	0		

Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	0,007	0,1750	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
23 KNNR Wacetob 50705-010-040						
Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm						
						19,00 m
						Krotność: 1,00
Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm		m	1,000	19,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		229,94	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,014	0,2660	0	
Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	0,007	0,1330	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
24 KNR 5-100114-03-040						
Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych						
						52,00 m
						Krotność: 1,00
Elektromonter linii i urz.elekt.		r-g	0,2124	11,0448	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	0,080	4,1600	0	
Dławice czopowe fi 110		szt	1,000	20,8000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		1 188,88	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,0045	0,2340	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0,0045	0,2340	0	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,0067	0,3484	0	
Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,0045	0,2340	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
25 Wacetob KNR N000707-030-040						
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						
						219,00 m
						Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	0,107	23,4330	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	0,100	21,9000	0	
Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm		kolumna	1,000	219,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		163,59	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,0149	3,2631	0	
Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,0045	0,9855	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g	0,0045	0,9855	0	
Żuraw samochodowy		m-g	0,0045	0,9855	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				

		Razem:	%					
		Zysk:						
		Razem:						
26	KNR 2-01W0705-0102-040 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II							
							233,00 m	
							Krotność: 1,00	
Kop-spych.na p.ciąg,0,15m3 (1)				m-g	0,0164	3,8212	0	
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
27	KNR 2-01W0704-0103-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 1,0 m. Grunt kategorii I-II							
							30,00 m	
							Krotność: 1,00	
Robocizna				r-g	0,377	11,3100	0	
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
28	KNR 5-100114-03-040 Wprowadzenie kabla do złącza							
							4,00 m	
							Krotność: 1,00	
Kopacz				r-g	0,2124	0,8496	0	
koncówka 4-palczasta zabezpieczająca				szt	1,000	2,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %				PLN		108,00	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)				m-g	0,0045	0,0180	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)				m-g	0,0045	0,0180	0	
Samochód dostaw. do 0.9t (1)				m-g	0,0067	0,0268	0	
Przyczepa do przewoż. kabli 4t				m-g	0,0045	0,0180	0	
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
29	KNR 5-100603-02-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2							
							2,00 szt	
							Krotność: 1,00	
Elektromonter linii i urz.elekt.				r-g	1,560	3,1200	0	
Opaski kablowe typu OKi				szt	1,000	2,0000	0	
Uchwyty kablowe UKU				szt	1,000	2,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %				PLN		34,00	0	
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						

		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
30	KNR 5-140604-01-020 Przykręcanie tabliczek opisowych							
							3,00 szt	
							Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		0,140	0,4032	0		
Tabliczki informacyjne		szt		1,000	3,0000	0		
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN			81,00	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
31	KNR 13-210201-03-101 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV							
							1,00 odcinek	
							Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		1,570	1,5700	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
32	KNR 5-100809-03-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii IV							
							5,00 m	
							Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		1,1268	5,6340	0		
Bednarka		m		1,040	5,2000	0		
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN			28,80	0		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g		0,060	0,3000	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
33	KNR 50606-02010-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II							
							1,80 szt	
							Krotność: 1,00	
Elektromonter grupa IV		r-g		1,000	1,8000	0		
Pręty stalowe ocynk ogniowy 17,2 dług.1,5 m		szt		2,800	5,0400	0		
Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt		1,000	1,0800	0		
Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt		1,000	1,0800	0		
Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2		szt		1,000	1,2600	0		
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN			101,95	0		
Zespół prądotwó.1-faz.2,5kVA		m-g		0,590	1,0620	0		

Środek transportowy (1)		m-g	0,590	1,0620	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
34 KNR 4-031205-01-108						
Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy						
1,00 pomiar						
Krotność: 1,00						
Kopacz		r-g	0,620	0,6200	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
35 KNR 2-0110302-03-060						
Wykonanie wykopu pod złącze						
0,02 m3						
Krotność: 1,00						
Robotnik budowlany I		r-g	4,4217	0,0884	0	
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,510	0,0102	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
36 KNNR Wacetob 50401-030-090						
Złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F						
1,00 kpl						
Krotność: 1,00						
Robocizna		r-g	6,340	6,3400	0	
Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F		kpl	1,000	1,0000	0	
Zwieracz 400A		szt	3,000	3,0000	0	
Wkładki bezp.WT-00/gF szybkie 40A, 500V		szt	3,000	3,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza z kluczem		szt	2,000	2,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza bez klucza		szt	1,000	1,0000	0	
Keramzyt-jednofrakcyjny 8-16 mm		m3	0,040	0,0400	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
37 AW-040						
Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x120 SE						
296,00 m						
Krotność: 1,00						
Kabel NA2XY 4x120 SE 0,6/1 kV		m	1,000	296,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN		23 976,00	0	

Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
38	AW-040	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej					
						1,00 m	
						Krotność: 1,00	
Inwentaryzacja geodezyjna				m	1,000	1,0000	0
Materiały pomocnicze 1,00 %				PLN		1 700,00	0
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
39	AW-040	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu					
						1,00 m	
						Krotność: 1,00	
Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu				m	1,000	1,0000	0
Materiały pomocnicze 1,00 %				PLN		3 500,00	0
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
Podsumowanie elementu							Razem

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Kopacz	r-g	18,0021		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	3,2610		
3.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	1,8000		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	11,0448		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,2400		
6.	0	999	Robocizna	r-g	39,9080		
7.	0	999(1)	Robocizna	r-g	39,7080		
8.	0	999(3)	Robocizna	r-g	16,8000		
9.	0	999(4)	Robocizna Razem	r-g	4,7000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		141,4639		

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 opracowanie dokumentacji organizacji ruchu	m	1,0000		
3.	0	1100010	Bednarka	m	5,2000		
4.	0	1343908	Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	2,0000		
5.	0	1343909	Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	4,0000		
6.	0	1560125	Folia kalandr. z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	224,0000		
7.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	55,6080		
8.	0	1610309	Keramzyt-jednofrakcyjny 8-16 mm	m3	0,0800		
9.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0168		
10.	0	2600899	Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,0336		
11.	1	7010501	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT -00/gF 63A G	szt	3,0000		
12.	0	7010505	Wkładki bezp.WT-00/gF szybkie 40A, 500V	szt	6,0000		
13.	0	70105078	Zwieracz 400A	szt	6,0000		
14.	1	7051021-3	Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl	2,0000		
15.	1	7492003	Uchwyt dystansowy SO	szt	7,0000		
16.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL4.25	szt	4,0000		
17.	0	7571599-110	Dławice czopowe fi 110	szt	20,8000		
18.	1	7584203	Oslony rurowe giętkie do kabli DVR fi 110mm	m	25,0000		
19.	1	7584203-K	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 110mm	m	19,0000		
20.	1	7584418	Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm	m	8,3200		
21.	1	7584423	Oslona rurowa sztywna BE fi 110 mm	m	3,0600		
22.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy 17,2 dług.1,5 m	szt	5,0400		
23.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0800		
24.	0	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0800		
25.	0	7602211	Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2	szt	1,2600		
26.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	31,0600		
27.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	4,0000		
28.	1	8070151	Kabel NA2XY 4x120 SE 0,6/1 kV	m	315,0000		
29.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	6,0000		
30.	1	8521007	Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5	m	4,3200		
31.	0	W00005	koncówka 4-palczasta zabezpieczająca	szt	4,0200		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	18,1118		
2.	0	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	5,0000		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,0283		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2835		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,3530		
6.	0	35414	Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	5,0000		
7.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	5,0156		
8.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,2104		
9.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,0733		
10.	0	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,2835		
11.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0302		
12.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7221		
13.	0	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0512		
14.	0	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3,5840		
15.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0283		
16.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2835		
17.	0	81111	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	1,0620		
18.	0	81120	Zespół prądotwór.3-faz.przewoż	m-g	5,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Wymiana-przylacza kablowego w miejscowości Turznice dz. 156/4 gmina Grudziądz <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 27,6091					
2.	Budowa -przylacza kablowego w miejscowości Turznice dz. 151/2 gmina Grudziądz <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 113,8548					