

**Inwestor:**  
POWIAT GRUDZIĄDZKI  
Ul. Małomłyńska  
86-300 Grudziądz

## **Kosztorys Nakładczy**

**Nazwa budowy:** Przebudowa z Rozbudową Drogi Powiatowej nr 1378C Grudziądz - Gać

**Adres budowy:** , obr . Węgrowo dz. nr 155/6, 158/3, 167/1, 167/3, 167/5, 168/6, 168/7, 201/1

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNR 5-10, KNKRB 01, KSNR 9, AW, KNR 5-08

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:

1	Kolizje ENERGA						
1	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	krotność 1,00	obmiar 252,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0126	3,1752			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	14,1120			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	2,0160			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		94,55		2,00 %	
2	KNKRB 01 0309-07-040 Wykopy o głębokości do 1,0 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych.Kategoria gruntu I-II	krotność 1,00	obmiar 242,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8500	205,7000			
3	KSNR 9 0101-06-090 Demontaż złącza kablowego	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,4800	7,4400			
4	KSNR 9 0101-01analogia-090 Montaż istniejącego złącza kablowego	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	6,5400	19,6200			
5	KNR 5-08 0611-05-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III (przedłużenie istn. uziomów)	krotność 1,00	obmiar 30,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,0998	32,9940			
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623	1,8690			
3.	1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	31,2000			
4.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,6086	18,2580			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		105,46		2,50 %	

6	0510-0103-02analogia-040 Demontaż ręczny kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m z rowów kablowych,	krotność 1,00	obmiar 121,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	7,8166			
2.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,5324			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,5324			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,8107			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,9922			
6.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,5324			

7	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (istn, kabel)	krotność 1,00	obmiar 121,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	7,8166			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	50,8200			
3.	7640100-020 Opaski kablów typu OKi	szt	0,1000	12,1000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	1,8150			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,5324			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,5324			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,8107			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,9922			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,5324			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		195,74		2,00 %	

8	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100mm w wykopie	krotność 1,00	obmiar 262,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	33,5884			
2.	7584302-040 Osłony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	1,0400	272,4800			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0042	1,1004			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0095	2,4890			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		10 539,53		2,00 %	

9	KNKRB 01 0309-07-040 Wykopy o głębokości do 1,0 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych.Kategoria gruntu I-II	krotność 1,00	obmiar 262,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	------------------	--------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8500	222,7000			

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	428,4000		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	85,3908		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,8690		
4.	0	999	Robocizna	r-g	27,0600		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		542,7198		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	31,2000		
2.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	50,8200		
3.	0	1601899	Piasek	m3	14,1120		
4.	0	7584302	Oslony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	272,4800		
5.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	12,1000		
6.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	1,8150		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,0648		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,0648		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,7218		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,4734		
5.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,0160		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,0648		
7.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	18,2580		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				