

Inwestor:
POWIAT GRUDZIĄDZKI
Ul. Małomłyńska
86-300 Grudziądz

Kosztorys Inwestorski

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:

Stawka r-g: 13,08 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	7 098,77	11 154,50	845,91	0,00	19 099,18
Koszty pośr. od R	64,90 %	4 607,11	0,00	0,00	0,00	4 607,11
Koszty pośr. od S	64,90 %	0,00	0,00	548,99	0,00	548,99
Zysk od R	10,40 %	738,27	0,00	0,00	0,00	738,27
Zysk od S	10,40 %	0,00	0,00	87,97	0,00	87,97
Koszty z narz. w rozbiściu	23,00 %					25 081,53
Koszty z narzutami (netto)	PLN	12 444,15	11 154,50	1 482,87	0,00	25 081,53
Stawka VAT	23,00 %					5 768,75
Wartość brutto	PLN					30 850,28

Słownie: trzydzieści tysięcy osiemset pięćdziesiąt PLN dwadzieścia osiem gr

Sporządził:

1	Kolizje ENERGA
----------	-----------------------

1	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>	krotność 1,00	obmiar 252,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	 1,2051 303,69
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	----------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0126	3,1752		13,08	0,16
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	14,1120		6,70	0,38
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	2,0160		82,20	0,66
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	0,3752	94,55		2,00 %	0,01

Pozycja razem:

Robocizna 41,53 Material 96,44 Sprzęt 165,72 Razem 303,69

2	KNKRB 01 0309-07-040 <i>Wykopy o głębokości do 1,0 m wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych.Kategoria gruntu I-II</i>	krotność 1,00	obmiar 242,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	 11,1180 2 690,56
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8500	205,7000		13,08	11,12

Pozycja razem:

Robocizna 2 690,56 Material 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 2 690,56

3	KSNR 9 0101-06-090 <i>Demontaż złącza kablowego</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	 32,4384 97,32
----------	---------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	----------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,4800	7,4400		13,08	32,44

Pozycja razem:

Robocizna 97,32 Material 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 97,32

4	KSNR 9 0101-01analogia-090 <i>Montaż istniejącego złącza kablowego</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	 85,5432 256,63
----------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	6,5400	19,6200		13,08	85,54

Pozycja razem:

Robocizna 256,63 Material 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 256,63

5	KNR 5-08 0611-05-040 <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III (przedłużenie istn. uziomów)</i>	krotność 1,00	obmiar 30,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	 21,9437 658,31
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,0998	32,9940		13,08	14,39
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623	1,8690		13,08	0,81

3.	1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	31,2000		3,38	3,52
4.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,6086	18,2580		5,16	3,14
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	3,5152	105,46		2,50 %	0,09

Pozycja razem:

Robocizna 456,01 Material 108,09 Sprzęt 94,21 Razem 658,31

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	2,3522 284,62
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	----------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	7,8166		13,08	0,84
2.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,5324		78,23	0,34
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,5324		52,01	0,23
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,8107		56,48	0,38
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,9922		63,91	0,52
6.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,5324		7,21	0,03

Pozycja razem:

Robocizna 102,24 Material 0,00 Sprzęt 182,38 Razem 284,62

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	4,0022 484,27
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	----------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	7,8166		13,08	0,84
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	50,8200		2,49	1,05
3.	7640100-020 Opaski kablów typu OKi	szt	0,1000	12,1000		1,49	0,15
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	1,8150		28,19	0,42
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,5324		78,23	0,34
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,5324		52,01	0,23
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,8107		56,48	0,38
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,9922		63,91	0,52
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,5324		7,21	0,03
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	1,61765	195,74		2,00 %	0,03

Pozycja razem:

Robocizna 102,24 Material 199,65 Sprzęt 182,38 Razem 484,27

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	43,5530 11 410,88
---	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	--------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	33,5884		13,08	1,68
2.	7584302-040 Osłony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	1,0400	272,4800		38,68	40,23
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0042	1,1004		56,48	0,24
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0095	2,4890		63,91	0,61
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	40,2272	10 539,53		2,00 %	0,80

Pozycja razem:

Robocizna	Material	Sprzęt	Razem
439,34	10 750,32	221,22	11 410,88

9	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 262,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	11,1180 2 912,92
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------------------	-------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8500	222,7000		13,08	11,12

Pozycja razem:

Robocizna	Material	Sprzęt	Razem
2 912,92	0,00	0,00	2 912,92

Ogółem element.:

Kolizje ENERGA

Robocizna	Material	Sprzęt	Razem
7 098,77	11 154,50	845,91	19 099,18

Wartość Kosztorysu:

Nazwa	Skr	Wartość		R	M	S	Kw. Stała	Razem
Koszty bezpośrednie	KB		PLN	7 098,77	11 154,50	845,91	0,00	19 099,18
Koszty pośr. od R	KR	64,90	%	4 607,11	0,00	0,00	0,00	4 607,11
Koszty pośr. od S	KS	64,90	%	0,00	0,00	548,99	0,00	548,99
Zysk od R	ZR	10,40	%	738,27	0,00	0,00	0,00	738,27
Zysk od S	ZS	10,40	%	0,00	0,00	87,97	0,00	87,97
Koszty z narz. w rozbiściu	KzNwR	23,00	%					25 081,53
Koszty z narzutami (netto)	KzN		PLN	12 444,15	11 154,50	1 482,87	0,00	25 081,53
Stawka VAT	VAT	23,00	%					5 768,75
Wartość brutto	WB		PLN					30 850,28

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	13,08	5 603,47
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	85,3908	13,08	1 116,91
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,8690	13,08	24,45
4.	0	999	Robocizna	r-g	27,0600	13,08	353,94
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		542,7198		7 098,77

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	3,38	105,46
2.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	50,8200	2,49	126,54
3.	0	1601899	Piasek	m3	14,1120	6,70	94,55
4.	0	7584302	Oslony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	272,4800	38,68	10 539,53
5.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	12,1000	1,49	18,03
6.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	1,8150	28,19	51,16
			Materiały pomocnicze				219,23
			Razem:				11 154,50

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	78,23	83,30
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,0648	52,01	55,38
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,7218	56,48	153,73
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,4734	63,91	285,90
5.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,0160	82,20	165,72
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,0648	7,21	7,68
7.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	18,2580	5,16	94,21
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				845,91