

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV do placu zabaw w Będargowie  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 86/8, obręb Będargowo, gm. Kołbaskowo, pow. policki  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : Kołbaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Gabryńczyk  
DATA OPRACOWANIA : maj 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR-W 2-01 0118-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. do 15 cm z darnią z przerzutem (2+0.4)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
2	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 2+0.4	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-08 0617-04 analogia</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez skręcanie w wykopie - pręt o śr.18 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 5-08 0617-02 analogia</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez skręcanie w wykopie - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2+0.4	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
7	<b>KNNR 5 0403-03 analogia</b>	Montaż szafki przyłączeniowej 0,4 kV o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 2+2	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	<b>KNR 2-25 0613-01</b>	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa 2*0.5	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi folią z tworzywa sztucznego 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2+0.4	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
12	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
15	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>analiza in- dywidualna</b>	Obsługa geodezyjna 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>analiza in- dywidualna</b>	Oplata skarbowa za zajęcie pasa drogowego (pobocza) 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR-W 2-01 0118-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = $(2+0.4)*0.4 = 0.960m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.251r-g/m^2$	r-g	0.2410				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = $2+0.4 = 2.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799*0.955=0.744805r-g/m$	r-g	1.7875				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 5 0606- 04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.05r-g/szt.$	r-g	1.0500				
2*		-- M -- uziom pionowy z prętów stalowych pomiedziowanych, 3/4", z gwintem, o łącznej długości 3,0 m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		bednarka stalowa ocynkowana 30x4 (długość ok. 1,5m) 1.5kg/szt.	kg	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny $0.62m-g/szt.$	m-g	0.6200				
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA $0.62m-g/szt.$	m-g	0.6200				
7*		samochód dostawczy 0.9 t $0.62m-g/szt.$	m-g	0.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR 5-08 0617-04 analogia</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez skręcanie w wykopie - pręt o śr.18 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2948*0.955=0.281534r-g/szt.$	r-g	0.2815				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 5-08 0617-02 analogia</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez skręcanie w wykopie - bednarka do 200 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2816*0.955=0.268928r-g/szt.$	r-g	0.2689				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $2+0.4 = 2.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132*0.955=0.012606r-g/m$	r-g	0.0303				
		-- M --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1344				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0192				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR 5 0403-03</b> <b>analogia</b>	Montaż szafki przyłączeniowej 0,4 kV o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- szafka przyłączeniowa 0,4kV na fundamencie prefabrykowanym wyposażona zgodnie z rys. nr 2 (kompletna) 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1m-g/szt.	m-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 2+2 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	0.2582				
2*		-- M -- kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1m/m	m	4.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	0.4000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR 2-25 0613-01</b>	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa obmiar = 2*0.5 = 1.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.1100				
2*		-- M -- kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 2m/m	m	2.0000				
3*		rura osłonowa z PCW typu DVR50 1m/m	m	1.0000				
4*		wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	0.0200				
5*		opaski kablowe OKi 0.03szt/m	szt	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0067				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi folią z tworzywa sztucznego obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.0151				
2*		-- M -- folia koloru niebieskiego (długość ok. 2 m) $0.42$ m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.8400				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0011$ m-g/m	m-g	0.0022				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 2+0.4 = 2.400m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	0.0303				
2*		-- M -- piasek $0.056$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1344				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008$ m-g/m	m-g	0.0192				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR 5 1203- 04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 2*4 = 8.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna $0.0263$ r-g/szt.żył	r-g	0.2104				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	0.6156				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 2*0.8*0.4 = 0.640m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2273$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1455				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200kg $0.138$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0883				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.  -- R --	odc.					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1/kpl.		1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>analiza indywidualna</b>	Oplata skarbową za zajęcie pasa drogowego (pobocza) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- opłata skarbową za zajęcie pasa drogowego (pobocza) 1/kpl.		1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13.5743		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opłata skarbową za zajęcie pasa drogowego (pobocza)		1.0000		
2.	obsługa geodezyjna		1.0000		
3.	rura osłonowa z PCW typu DVR50	m	1.0000		
4.	wazelina techniczna	kg	0.0200		
5.	bednarka stalowa ocynkowana 30x4 (długość ok. 1,5m)	kg	1.5000		
6.	folia koloru niebieskiego (długość ok. 2 m)	m <sup>2</sup>	0.8400		
7.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2688		
8.	szafka przyłączeniowa 0,4kV na fundamencie prefabrykowanym wyposażona zgodnie z rys. nr 2 (kompletna)	kpl	1.0000		
9.	uziom pionowy z prętów stalowych pomiedziowanych, 3/4", z gwintem, o łącznej długości 3,0 m	szt	1.0000		
10.	opaski kablowe OKi	szt	0.4300		
11.	kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	6.0000		
12.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0883		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6557		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0384		
5.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: