

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze energetyczne do placu zabaw w Pargowie dz. nr ew. gr. 14/5, 12  
ADRES INWESTYCJI : Pargowo dz. nr 14/5  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : Kołaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-15

---

Poziom cen : III kw. 2012

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-11-15

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO PLACU ZABAW</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (6)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach 2+6	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr. do 100mm pod drogą 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18-6-2	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
11	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - przyłącze kablowe wg rys. E2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Uchwała nr d.1 XXVIII/567/ 04 RMS z dn.08.11.200 4	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej 10	m m	10.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO PLACU ZABAW</b>								
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem przedmiar = $6 \times 0.6 = 3.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7524				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $(6) \times 0.8 \times 0.4 = 1.920 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.0756				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3360				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach przedmiar = $2 \times 6 = 8.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.0160				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.6400				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.3600				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 d.1 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nie-nawodnionym kat.I-II przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr. do 100mm pod drogą przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	9.9000				
2*		-- M -- Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, HDPE - 90/8,2 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0126				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0252				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0257m-g/m	m-g	0.1542				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 18-6-2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.6460				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.4000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	10.4000				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.2000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
8*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
9*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
10*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 6*0.8*0.4 = 1.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 6*0.8*0.4 = 1.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2567				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1352				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - przyłącze kablowe wg rys. E2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Złącze kablowe - rozdzielnica budowlana na fundamencie prefabrykowanym z wyposażeniem wg rys. E2 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		złącza prętów 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Osprzęt do uzimów prętowych - grot stalowy 17,2 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
8*		środek transportowy 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	Uchwała nr d.1 XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.2004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- M -- Opłata za zajęcia pasa drogowego 1m/m	m	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO PLACU ZABAW

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO PLACU ZABAW				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	32.5867		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	usługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna	kg	0.7200		0.7200			
3.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m <sup>2</sup>	7.5600		7.5600			
4.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m <sup>3</sup>	0.3360		0.3360			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0126		0.0126			
6.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0252		0.0252			
7.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m	2.0800		2.0800			
8.	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, HDPE - 90/8,2 mm	m	6.2400		6.2400			
9.	Opłata za zajęcia pasa drogowego	m	10.0000		10.0000			
10.	Złącze kablowe - rozdzielnica budowlana na fundamencie prefabrykowanym z wyposażeniem wg rys. E2	szt.	1.0000		1.0000			
11.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000		2.0000			
12.	złącza prętów	szt.	2.0000		2.0000			
13.	Osprzęt do uzimów prętowych - grot stalowy 17, 2 mm	szt	1.0000		1.0000			
14.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm <sup>2</sup>	szt	8.0000		8.0000			
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.4400		3.4400			
16.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	18.7200		18.7200			
17.	Materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.1352		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.7360		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.5900		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.0492		
5.	żuraw samochodowy'	m-g	0.0440		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.7360		
7.	środek transportowy	m-g	0.6716		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0670		
9.	środek transportowy''	m-g	0.1542		
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.0352		
11.	ciągnik kołowy'	m-g	0.0440		
12.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0480		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0352		
14.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0440		
15.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.5900		
16.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.7360		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: