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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0118-02	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 ²					
1*		-- R -- robocizna $0.251r-g/m^2$	r-g	0.2410				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 0701-02	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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0606- 04	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 pomiedzio- wanych, 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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 0617-04 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez skre- canie 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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08 0617-02 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez skre- canie w wykopie - bednarka do 200 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2816*0.955=0.268928r-g/szt.$	r-g	0.2689				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-10 0301-01	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 ³ /m	m ³	0.1344				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0403-03 analogia	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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-10 0103-02	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 ² , 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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-25 0613-01	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 ² , 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-19 0219-01 analogia	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 ² /m	m ²	0.8400				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 0301-01	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 ³ /m	m ³	0.1344				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-01 0704-02	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 2*0.8*0.4 = 0.640m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273 r-g/m ³	r-g	0.1455				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m ³	m-g	0.0883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-03 1203-01	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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1/kpl.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	analiza indywidualna	Oplata skarbową za zajęcie pasa drogowego (pobocza) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- opłata skarbową za zajęcie pasa drogowego (pobocza) 1/kpl.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

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		
RAZEM					

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 ²	0.8400		
7.	piasek	m ³	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 ² , 0,6/1 kV	m	6.0000		
12.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

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 samowładowczy 5 t	m-g	0.0384		
5.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200		
RAZEM					

Słownie: