

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza energetyczne zasilające nawadnianie  
ADRES INWESTYCJI : Żelów Plac Dąbrowskiego  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : Żeromskiego 23 97-425 Żelów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2014

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Marcin Antoszczyk*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specj. instal. w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych  
nr uprawnień LOD/2066/PWOE/12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Przyłącze do RP							
1	1 KNR 2-01 d.0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	22 3442				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
2	2 KNR 5-10 d.0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 2 = 0.0264) \cdot 0.955 = 0.025212$ r-g/m	r-g	0.7564				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1 6800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
3	3 KNR 5-10 d.0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.9477				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW DVK 70 1.04 m/m	m	23.9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.0897				
5*		Samochód skrzyn.do 5 0t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.1265				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
4	4 KNR 5-10 d.0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	3.9434				
2*		-- M -- Sposiwo cynowo-olowane w prętach LC 40 0.0006 kg/m	kg	0.0222				
3*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0057 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2109				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013 kg/m	kg	0.4810				
5*		Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos. 0.0011 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0407				
6*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	3.7000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	15.5400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.42m <sup>2</sup> /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.5550				
9*		0.015szt/m taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0185				
10*		0.0005m <sup>2</sup> /m kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	38.4800				
11*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2479				
13*		0.0067m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3034				
14*		0.0082m-g/m Przyczepa do przewoz.kabli 4t	m-g	0.1628				
15*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1628				
16*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.1628				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 KNR 5-10 d.0603-07 1		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	4.1256				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup> 0.5m/szt.	m	1.0000				
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.06kg/szt.	kg	0.1200				
7*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6000				
9*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
10*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 KNR 5-10 d.0604-06 1		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	2.5594				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 4szt/szt.	szt	8 0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze- kroju 16 mm2 0.4m/szt.	m	0.8000				
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05kg/szt.	kg	0 1000				
7*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.6000				
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do luto- wania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
10*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7/KNR 2-01 d.0704-02 1		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	12.3539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8/KNR 4-03 d.1203-01 1		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9/KNR 5-10 d.1001-02 1		Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierce- niem otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4 2020				
2*		-- M -- skrzynka RP z PCV atestowanego 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 7kg/szt.	kg	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Przyłącze do RP Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2Przyłłącze do RA</b>								
10	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d. 0701-02		obmiar = 45m						
2								
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	33.5162				
Razem koszty bezpośrednie.								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d. 0301-01		obmiar = 45m						
2								
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 2 = 0.0264) \cdot 0.955 = 0.025212$ r-g/m	r-g	1.1345				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.5200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m					
d. 0103-01		obmiar = 52m						
2								
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	2.3986				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0208				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2756				
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4680				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0416				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	5.2000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21.8400				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.7800				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0104				
10*		kabel YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	54.0800				
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3484				
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.4264				
14*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.2236				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 *		0.0043m-g/m Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.2236				
16 *		0.0043m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2236				
		0.0043m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
13	KNR 2-01 d.0704-02 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 45m	m					
1 *		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	18 5308				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
14	KNR 5-10 d.0604-01 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych obmiar = 2szt.	szł.					
1 *		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	2.0055				
2 *		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 3szt/szt.	szł.	6 0000				
3 *		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szł.	2.0000				
4 *		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szł.	2.0000				
5 *		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.4m/szt.	m	0.8000				
6 *		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05kg/szt.	kg	0.1000				
7 *		wazelina techniczna 0.15kg/szt.	kg	0.3000				
8 *		benzyna do ekstrakcji 0.3dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6000				
9 *		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2 0.5szt/szt.	szł.	1.0000				
10 *		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
11 *		materiały pomocnicze 2%	%	2 0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
15	KNR 4-03 d.1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.	odc					
1 *		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Przyłącze do RA Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:



L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	dobudowa szafki RD							
16	KNR 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierce-	szt					
d. 1001-02		niem otworów						
3		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.2020				
2*		-- M -- skrzynka RD z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 8kg/szt.	kg	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierce-	szt					
d. 1001-02		niem otworów						
3		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.2020				
2*		-- M -- skrzynka RA z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 8kg/szt.	kg	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przylączy do RP						
2	Przylączy do RA						
3	dobudowa szafki RD						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	122,8222		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabel YKY 5 x 4 mm2	m	54.0800		54.0800			
2.	kabel YKY 5x10mm2	m	38.4800		38.4800			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4810		0.4810			
4.	wazelina techniczna	kg	1.5680		1.5680			
5.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	0.2109		0.2109			
6.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.0756		2.0756			
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.3408		0.3408			
8.	Spoiwo cynowo-olowiowe w prętach LC 40	kg	0.0222		0.0222			
9.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.1200		0.1200			
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0416		0.0416			
11.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos	dm <sup>3</sup>	0.0407		0.0407			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	37.3800		37.3800			
13.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	4.2000		4.2000			
14.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0289		0.0289			
15.	rury przepustowe z PCW DVK 70	m	23.9200		23.9200			
16.	skrzynka RP z PCV atestowanego	szt	1.0000		1.0000			
17.	skrzynka RD z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
18.	skrzynka RA z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
19.	konstrukcje mocujące	kg	23.0000		23.0000			
20.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	8.0000		8.0000			
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	8.0000		8.0000			
22.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	6.0000		6.0000			
23.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt	2.0000		2.0000			
24.	opaski kablowe OKi	szt	11.2000		11.2000			
25.	Opaska kablowa OKi - ociepiona	szt	3.7000		3.7000			
26.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	6.0000		6.0000			
27.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	2.6000		2.6000			
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.3350		1.3350			
29.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.3864		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.2236		
3.	ciągNIK kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1628		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9860		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8563		
6.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.6000		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.3864		
				RAZEM	

Słownie: