

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie terenu przy parku im. Traugutta
ADRES INWESTYCJI : Żelów ul. Poznańska
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : Żeromskiego 23 97 425 Żelów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz augustyniak

DATA OPRACOWANIA : 18.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kazimierz Augustyniak
Upr. Pr. Elektrycznych 160/90
Spec. Instal.-inz. Instal. elektryczne
Upr. B. 3, Nr 204/69
97-425 Żelów, Mauryców 22 c
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45

Data opracowania
18.07.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Rozbudowa SS0 parku							
1	1KNNR 5 0407- d.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdziel- nicach obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B10 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
2	2KNNR 5 0407- d.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdziel- nicach obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B32 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
3	3KNNR 5 0406- d.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 35mm2 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Rozbudowa SS0 parku			
RAZEM	Robocizna	Materiały	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
2Zasilanie R1								
4	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m³					
d.02		gruncie kat. III						
2		obmiar = 68m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	152.3200				
		2.24r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140	m					
d.01		mm						
2		obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9200				
		0.128r-g/m						
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW fi 75mm	m	15.6000				
3*		1.04m/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2100				
		0.014m-g/m						
5*		zuraw samochodowy	m-g	0.1050				
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe						
6	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo-	m					
d.01		wego o szerokości do 0.4 m						
2		obmiar = 2*194 = 388.000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8888				
		0.0126r-g/m						
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany	m³	21.7280				
3*		0.056m³/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
4*		-- S -- samochód samowyladowczy	m-g	3.1040				
		0.008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe						
7	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach	m					
d.02		kablowych ręcznie						
2		obmiar = 210m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.5660				
		0.0646r-g/m						
2*		-- M -- kable YAKXS 4 x 35mm2	m	218.4000				
3*		1.04m/m	kg	2.3100				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)						
4*		0.011kg/m	szt	21.0000				
		Opaska kablowa OKI - ociechowana						
5*		0.1szt/m	m²	88.2000				
		Folia z PVC o gr.0.15-0.25mm						
6*		0.42m²/m	szt	3.1500				
		Ślupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO						
7*		0.015szt/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	3.1290				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9450				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.9450				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.9450				
		0.0045m-g/m Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe Zasypiwanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- m³ nie w gruncie kat. III obmiar = 68m³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³ Razem koszty bezpośrednie:	r-g	82.2800				
		Ceny jednostkowe Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o szt. przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamentie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- rozdzielnic R1 wg rys. nr 4 z fundamentem 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe 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						

	Zasilanie R1		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie:

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.	3	Oświetlenie terenu przy parku						
12	KNNR 5 0701- d.02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 19m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	42.5600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
13	KNNR 5 0705- d.01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
14	KNNR 5 0706- d.01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*67 = 134.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.6884				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.066m ³ /m	m ³	7.5040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.0720				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
15	KNNR 5 0707- d.02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 314m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	20.2844				
2*		-- M -- kabl YAKXS 4x 35mm2 1.04m/m	m	326.5600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	3.4540				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	31.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	131.8800				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	4.7100				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.6786				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.4130				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4130				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4130				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
16	KNR 5-08 d.0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 470m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	48.7005				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	488.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	25.4740				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
17	KNR 4-03 d.1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
18	KNR 5 0702-d.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 19m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	22.9900				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
19	KNR 5 1001-d.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- Słup stal. ocynk. wysięg. 1-2-ram. S-100 ośmio 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Fundament betonowy F150 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
7*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
8*		środek transportowy	m-g	0.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.06m-g/szt. Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
20	KNNR 5 1002- d.02 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.2-ram.0.9m do sł.S-60,80,95 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
21	KNNR 5 1003- d.03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latańi do 10 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2.5mm2 12m/kpl.przew.	m	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
22	KNNR 5 1004- d.02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5szt.	wy-szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Oprawa typu OUSH -150 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
23	KNNR 5 1004- d.02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5szt.	wy-szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Oprawa typu OUSH 70 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauli- czny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.02	KNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o szt. przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu przy parku			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	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	Rozbudowa SSO parku						
2	Zasilanie R1						
3	Oświetlenie terenu przy parku						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.robocizna		r-g	464.9181		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.7640		5.7640			
2.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	488.8000		488.8000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	131.8800		131.8800			
4.	Folia z PVC o gr. 0,15-0,25mm	m ²	88.2000		88.2000			
5.	Płasek naturalny kopany	m ³	29.2320		29.2320			
6.	Fundament betonowy F150	szt	5.0000		5.0000			
7.	rury przewodowe z PCW	m	15.6000		15.6000			
8.	rury przewodowe z PCW fi 75mm	m	15.6000		15.6000			
9.	rozdzielnic R1 wg rys. nr 4 z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000			
10.	listwa zaciskowa 35mm ²	szt	1.0000		1.0000			
11.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000			
12.	Oprawa typu OUSH 70	szt	5.0000		5.0000			
13.	Oprawa typu OUSH -150	szt	5.0000		5.0000			
14.	Wysięgnik rur 2-ram.0.9m do sł.S-60,80,95	szt	5.0000		5.0000			
15.	wyłączniki nadprądowe S301B10	szt	1.0000		1.0000			
16.	wyłączniki nadprądowe S303 B32	szt	1.0000		1.0000			
17.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A	szt	5.0000		5.0000			
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	22.0000		22.0000			
19.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	66.4000		66.4000			
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14.0000		14.0000			
21.	przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5mm ²	m	60.0000		60.0000			
22.	kable YAKXS 4 x 35mm ²	m	218.4000		218.4000			
23.	kabl YAKXS 4x 35mm ²	m	326.5600		326.5600			
24.	Stup stal.ocynk.wysięg.1-2-ram.S-100 ośmio	szt	5.0000		5.0000			
25.	Stupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	7.8600		7.8600			
26.	materiały pomocnicze	zi						
RAZEM								

Słownię:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.8680		
3.	środek transportowy	m-g	9.6776		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.3580		
5.	samochód samowyladowczy	m-g	4.1760		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.6000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.3580		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	25.4740		
				RAZEM	

Słownie: