

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Żelów ul. Królewska
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Augustyniak

DATA OPRACOWANIA : 12.10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Kazimierz Augustyniak
Upr. Proj. UAN.IV.8388/160/90
Spec. Instal.-Inż., Instal. elektryczne
Data opracowania
97-425 Żelów, Mauryców 22 c
Tel. 606 539 987, 44 634 20 45

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Rozbudowa oświetlenia ulicznego								
1	KSNR 5 0801-d.02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 319m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	424.2700				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x35mm2 1.15m/m	m	366.8500				
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.42m ² /m	m ²	133.9800				
4*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	4.7850				
5*		Piasek naturalny kopany 0.112m ³ /m	m ³	35.7280				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	9.8571				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.4036				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.4036				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.4036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KSNR 5 0803-d.08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w kanałach otwartych i tunelach z mocowaniem obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/m	r-g	2.1900				
2*		-- M -- kabel YAKXs 4 x 35 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		uchwyty mocujące 1szt/m	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KSNR 5 1005-d.01	Montaż rury osłonowej fi 100 osłonej na promieniowanie UV obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.3000				
2*		-- M -- rury stalowe gwintowane 1m/m	m	5.0000				
3*		Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1szt/m śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5000				
5*		0.1kg/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
6*		4% -- S -- środek transportowy	m-g	0.3500				
7*		0.07m-g/m samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.2000				
		0.24m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4KNR 5-10 d.0603-07 1		Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	2.0628				
2*		-- M -- zaciski odgałęźne 6-35mm2 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.5m/szt.	m	0.5000				
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.06kg/szt.	kg	0.0600				
7*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.2000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ₃	0.3000				
9*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5KSNR 5 0804- d.01 1		Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	12.5440				
2*		-- M -- rura z PCW 75mm 1.04m/m	m	101.9200				
3*		dwukielich 0.3szt/m	szt	29.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	1.0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6KNNR 5 0723- d.01 1		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 15m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.65r-g/m	r-g	24.7500				
2*		-- M -- rury SRS 100 1.04m/m	m	15.6000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m³/m	m³	0.0315				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.0630				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.3855				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	6.8400				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	6.8400				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	6.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7KSNR 5 1001-d.01 1		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. ulicz.S-60,sześciokątny 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara 0.025szt/szt.	szt	0.1500				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		Fundament F 100 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8KSNR 5 1002-d.01 1		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-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 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.37m-g/szt	m-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.02 1	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe w 15 dwuramienny 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.02 1	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800				
2*		-- M -- przewody izolowane jYDY 3 x 2,5mm2 7.5m/kpl.przew.	m	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.02 1	KSNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa OUSH 70 z redukcją mocy kompletna 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.02 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 98m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	12.4460				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	3.9200				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	7.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6566				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4312				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4312				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4312				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0726-d.02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.1600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ² 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KSNR 5 0902-d.07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - odgromnik obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt	r-g	0.9880				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,66/5 1.02szt/szt	szt	1.0200				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt	kg	0.0700				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.175m-g/szt	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0605-d.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	40.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.02r-g/m						
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	41.6000				
3*		1.04kg/m złącza kontrolne	szt	2.4000				
4*		0.06szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
16	KNNR 5 1304-d.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw-szt. szczytowy pomiar)						
1		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2400				
		1.24r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
17	KNNR 5 1302-d.03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
1		obmiar = 11odc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.8000				
		1.8r-g/odc.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Rozbudowa oświetlenia ulicznego				
	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
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	594.5808		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Fundament F 100	szt	6.0000		6.0000			
2.	uchwyty mocujące	szt	10.0000		10.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.9200		3.9200			
4.	wazelina techniczna	kg	0.2000		0.2000			
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3000		0.3000			
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	41.6000		41.6000			
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0600		0.0600			
8.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0200		0.0200			
9.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	133.9800		133.9800			
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	35.7280		35.7280			
11.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	0.1500		0.1500			
12.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0315		0.0315			
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0630		0.0630			
14.	rury SRS 100	m	15.6000		15.6000			
15.	rura z PCW 75mm	m	101.9200		101.9200			
16.	dwukielich	szt	29.4000		29.4000			
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5700		0.5700			
18.	Ogranicznik przepięć nn,typu BOPI 0,66/5	szt	1.0200		1.0200			
19.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
20.	lampa oświetleniowa OUSH 70 z redukcją mocy kompletna	kpl	7.0000		7.0000			
21.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9m. do st.S-60,80,95	szt	5.0000		5.0000			
22.	wysięgniki rurowe w 15 dwuramienny	szt	1.0000		1.0000			
23.	rury stalowe gwintowane	m	5.0000		5.0000			
24.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	5.0000		5.0000			
25.	złącza kontrolne	szt	2.4000		2.4000			
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6.0000		6.0000			
27.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	11.0000		11.0000			
28.	zaciski odgałęźne 6-35mm ²	szt	4.0000		4.0000			
29.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	18.8400		18.8400			
30.	opaski kablowe OKi	szt	1.0000		1.0000			
31.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.0000		1.0000			
32.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	11.0000		11.0000			
33.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0.5000		0.5000			
34.	przewody izolowane jYDY 3 x 2,5mm ²	m	45.0000		45.0000			
35.	Słup stal.ocynk. ulicz. S-60,sześciokątny	szt	6.0000		6.0000			
36.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.7850		4.7850			
37.	kable YAKXs 4x35mm ²	m	366.8500		366.8500			
38.	kabel YAKXs 4 x 35 mm ²	m	10.4000		10.4000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6.8400		
3.	zuraw samochodowy	m-g	2.2388		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.8400		
5.	środek transportowy	m-g	13.5354		
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.8788		
7.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	6.0950		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.9600		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8788		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	6.8400		
				RAZEM	

Słownie: