
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Żelów ulica Łąkowa
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : Żelów ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Augustyniak

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2018

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Oświetlenie uliczne								
1	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok do 2.5 m w gruncie	m ³					
d.1	0707-08	kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 7m ³						
1*		-- R -- robocizna 3.2153*0.955=3.070612r-g/m ³	r-g	21.4943				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) K3 obmiar = 3szt.	szt.					
d.1	0702-09							
1*		-- R -- robocizna 10.07*0.955=9.61685r-g/szt.	r-g	28.8506				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6 1.03szt/szt.	szt	3.0900				
3*		Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300				
4*		Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0600				
5*		ustój do gruntu słabego 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.87m-g/szt.	m-g	5.6100				
8*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.47m-g/szt.	m-g	1.4100				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.42m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (2 belki ustojowe) P-10 obmiar = 4szt.	szt.					
d.1	0702-09							
1*		-- R -- robocizna 10.07*0.955=9.61685r-g/szt.	r-g	38.4674				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m 1.03szt/szt.	szt	4.1200				
3*		Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0400				
4*		Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0800				
5*		Ustój do gruntu słabego 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.87m-g/szt.	m-g	7.4800				
8*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.47m-g/szt.	m-g	1.8800				
9*		przyczepa dłużycowa do 4.5 t 0.42m-g/szt.	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNR 5-10	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.					
d.10802-04		obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	2.5958				
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21.116 1.005szt/szt.	szt	7.0350				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-10	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.					
d.10802-04		obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	0.7417				
2*		-- M -- uchwyt odciągowy SO48.225. 1.005szt/szt.	szt	2.0100				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-10	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.					
d.10802-04		obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	1.8541				
2*		-- M -- uchwyt przelotowy SO 140. 1.005szt/szt.	szt	5.0250				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew					
d.10901-02		obmiar = 0.300km/1 przew						
1*		-- R -- robocizna $75.9 \cdot 0.955 = 72.4845$ r-g/km/1 przew	r-g	21.7454				
2*		-- M -- przewód ASXSn 2x25mm ² 1.04km/km/1 przew	km	0.3120				
3*		taśma SOT 37.1 20x4 1.25kg/km/1 przew	kg	0.3750				
4*		osłodka końca przewodu 25 4szt/km/1 przew	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2%						
6*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1710				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 KNR 5-10 d.11002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	5.0138				
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 KNR 5-10 d.11004-02		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 28m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786$ r-g/m-1 przew	r-g	2.4601				
2*		-- M -- przewód YDyp 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	29.1200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 KNR 5-10 d.11005-02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	4.1447				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa sodowa z reg. mocy 70W 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
3*		Zarówka sodowa 70W 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 KNR 5-10 d.10803-01		Bezpieczniki SV 19.25 obmiar = 7kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	6.0165				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19.25 1.02szt/kpl.	szt	7.1400				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.2800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 KNR 5-08 d.10611-02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944 \text{ r-g/m}$	r-g	182.6266				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 20x4mm 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.3984m-g/m	m-g	95.6160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 KNR 5-10 d.10803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu BOP 0.5/10 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 KNR 5-08 d.10619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.3457				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 KNR 4-03 d.1 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 3pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 KNR 5-10 d.1 0904-01		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo- dów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia de- montaż obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494$ r-g/szt.	r-g	10.3904				
2*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.3m-g/szt.	m-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie uliczne	
		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
2 Połączenie kablowe								
16 d.202	KSNR 5 0801-	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 = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	26.6000				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0.42m ² /m	m ²	8.4000				
4*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.3000				
5*		Piasek zwykły 0.112m ³ /m	m ³	2.2400				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- Samochód 5t 0.0309m-g/m	m-g	0.6180				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.204	KSNR 5 0803-	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.426r-g/m	r-g	8.5200				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 5t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
5*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.201	KSNR 5 0804-	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.0480				
2*		-- M -- rura z PCW odporna na UV 1.04m/m	m	16.6400				
3*		dwukielich 0.3szt/m	szt	4.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19KSNR 5 0806-d.203		Roboty uzupełniające w robotach kablowych - umocowanie konsolek osadzonych w betonie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m	r-g	7.3940				
2*		-- M -- konsolki 1.2szt/m	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0039m-g/m	m-g	0.0780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Połączenie kablowe			
				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	Oświetlenie uliczne						
2	Połączenie kablowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	378.6073		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ustój do gruntu słabego	szt	4.0000		4.0000			
2.	ustój do gruntu słabego	szt	3.0000		3.0000			
3.	osłonka końca przewodu 25	szt	1.2000		1.2000			
4.	Zarówka sodowa 70W	szt	7.0000		7.0000			
5.	bednarka ocynkowana 20x4mm	m	249.6000		249.6000			
6.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	8.4000		8.4000			
7.	Piasek zwykły	m ³	2.2400		2.2400			
8.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1400		0.1400			
9.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0700		0.0700			
10.	rura z PCW odporna na UV	m	16.6400		16.6400			
11.	dwukielich	szt	4.8000		4.8000			
12.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm	kg	0.2800		0.2800			
13.	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu BOP 0.5/10	szt	3.0600		3.0600			
14.	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19,25	szt	7.1400		7.1400			
15.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000			
16.	lampa oświetleniowa sodowa z reg. mocy 70W	kpl	7.0000		7.0000			
17.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	7.0000		7.0000			
18.	hak wieszakowy SOT 21.116	szt	7.0350		7.0350			
19.	uchwyt odciągowy SO48.225.	szt	2.0100		2.0100			
20.	uchwyt przelotowy SO 140.	szt	5.0250		5.0250			
21.	złącza kontrolne	szt	3.0000		3.0000			
22.	przewód ASXS _n 2x25mm ²	km	0.3120		0.3120			
23.	przewód YDyp 3x2,5mm ²	m	29.1200		29.1200			
24.	Zerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	4.1200		4.1200			
25.	Zerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6	szt	3.0900		3.0900			
26.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.3000		0.3000			
27.	taśma SOT 37.1 20x4	kg	0.3750		0.3750			
28.	konsolki	szt	24.0000		24.0000			
29.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	20.8000		20.8000			
30.	kable YAKXS 4x35mm ²	m	20.8000		20.8000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1780		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.6100		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	7.6510		
4.	środek transportowy	m-g	0.2444		
5.	Samochód 5t	m-g	0.6180		
6.	środek transportowy 5t	m-g	0.1340		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.0900		
8.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0880		
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0700		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6292		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4200		
12.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1.6800		
13.	Przyczepa dłuź.do sam.do 4,5t	m-g	1.2600		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.4610		
15.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.9900		
16.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6.0880		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1780		
18.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	95.6160		
				RAZEM	

Słownie: