

KOSZTORYS NAKŁADCZYI

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Augustyniak

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2018

Data zatwierdzenia

Kazimierz Augustyniak
Upr. Proj. 112-117,8368/160/90
Spec. instal. i instal. elektryczne
Upr. bud. Nr 204/69
97-425 Żelów, Mauryców 22 c
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45

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 kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 9m³	m³					
d.1	0707-08							
1*		-- R -- robocizna $3.2153 \cdot 0.955 = 3.070612$ r-g/m³	r-g	27.6355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) K3 obmiar = 4szt.	szt.					
d.1	0702-09							
1*		-- R -- robocizna $10.07 \cdot 0.955 = 9.61685$ r-g/szt.	r-g	38.4674				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6 1.03szt/szt.	szt	4.1200				
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.01m³/szt.	m³	0.0400				
4*		Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.02m³/szt.	m³	0.0800				
5*		ustój do gruntu słabego 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (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 dłuż.do sam.do 4,5t 0.42m-g/szt.	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (2 belki ustojowe) P-10 obmiar = 5szt.	szt.					
d.1	0702-09							
1*		-- R -- robocizna $10.07 \cdot 0.955 = 9.61685$ r-g/szt.	r-g	48.0843				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m 1.03szt/szt.	szt	5.1500				
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.01m³/szt.	m³	0.0500				
4*		Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.02m³/szt.	m³	0.1000				
5*		Ustój do gruntu słabego 1szt/szt.	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.87m-g/szt.	m-g	9.3500				
8*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.47m-g/szt.	m-g	2.3500				
9*		przyczepa dłużycowa do 4.5 t 0.42m-g/szt.	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNR 5-10 d.10802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	3.3374				
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21.116 1.005szt/szt.	szt	9.0450				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0128m-g/szt.	m-g	0.1152				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-10 d.10802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 2szt.	szt.					
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 d.10802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	2.5958				
2*		-- M -- uchwyt przelotowy SO 140. 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								
6	KNR 5-10 d.10803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595$ r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP 0.5/10 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		zaczep odgałęźny SL 16.2 1szt/kpl.	szt	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300				
6*		0.01m-g/kpl. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
7	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm2 roz-	km/					
d.1	0901-02	ciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	1					
		obmiar = 0.370km/1 przew	prze					
			w					
1*		-- R -- robocizna $75.9 \cdot 0.955 = 72.4845$ r-g/km/1 przew	r-g	26.8193				
2*		-- M -- przewód ASXS _n 2x25mm ²	km	0.3848				
3*		1.04km/km/1 przew						
4*		taśma SOT 37.1 20x4	kg	0.4625				
5*		1.25kg/km/1 przew						
6*		osłodka końca przewodu 25	szt	1.4800				
7*		4szt/km/1 przew						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
6*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.2109				
7*		0.57m-g/km/1 przew						
		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2109				
		0.57m-g/km/1 przew						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
8	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do	szt.					
d.1	1002-01	15 kg na słupie						
		obmiar = 9szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	6.4463				
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	9.0000				
3*		1szt/szt.						
4*		konstrukcje mocujące	kg	18.0000				
5*		2kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5400				
6*		0.06m-g/szt.						
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.3300				
		0.37m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
9	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika	m-1					
d.1	1004-02	samochodowego w wysięgnik na słupie	prze					
		obmiar = 30m-1 przew	w					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786$ r-g/m-1 przew	r-g	2.6358				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	31.2000				
3*		1.04m/m-1 przew						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.3800				
		0.046m-g/m-1 przew						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-10 d.11005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \times 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	5.3289				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa sodowa z reg. mocy 70W 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
3*		Zarówka sodowa 70W 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 d.110803-01	o obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \times 0.955 = 0.8595$ r-g/kpl.	r-g	7.7355				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19.25 1.02szt/kpl.	szt	9.1800				
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0900				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-08 d.110611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7968 \times 0.955 = 0.760944$ 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								
13	KNR 5-08 d.110619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \times 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.3457				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-03 d.11205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 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.10904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia de- montaż obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494$ r-g/szt.	r-g	12.9880				
2*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.3m-g/szt.	m-g	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oswietlenie 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 Linia kablowa nn								
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 = 45m	m					
1*	-- R --	robocizna 1.33r-g/m	r-g	59.8500				
2*	-- M --	kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	46.8000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0.42m ² /m	m ²	18.9000				
4*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.6750				
5*		Piasek zwykły 0.112m ³ /m	m ³	5.0400				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*	-- S --	Samochód 5t 0.0309m-g/m	m-g	1.3905				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1980				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1980				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980				
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

	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

	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	Linia kablowa nn						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	450.8985		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ustój do gruntu słabego	szt	5.0000		5.0000			
2.	ustój do gruntu słabego	szt	4.0000		4.0000			
3.	zacisk odgałęźny SL 16.2	szt	3.0000		3.0000			
4.	osłonka końca przewodu 25	szt	1.4800		1.4800			
5.	Zarówka sodowa 70W	szt	9.0000		9.0000			
6.	bednarka ocynkowana 20x4mm	m	249.6000		249.6000			
7.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	18.9000		18.9000			
8.	Piasek zwykły	m ³	5.0400		5.0400			
9.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1800		0.1800			
10.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0900		0.0900			
11.	rura z PCW odporna na UV	m	16.6400		16.6400			
12.	dwukielich	szt	4.8000		4.8000			
13.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm	kg	0.3600		0.3600			
14.	ogranicznik przepięć BOP 0.5/10	szt	3.0600		3.0600			
15.	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19.25	szt	9.1800		9.1800			
16.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		18.0000			
17.	lampa oświetleniowa sodowa z reg. mocy 70W	kpl	9.0000		9.0000			
18.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	9.0000		9.0000			
19.	hak wieszakowy SOT 21.116	szt	9.0450		9.0450			
20.	uchwyt odciągowy SO48.225.	szt	2.0100		2.0100			
21.	uchwyt przelotowy SO 140.	szt	7.0350		7.0350			
22.	złącza kontrolne	szt	3.0000		3.0000			
23.	przewód ASXS _n 2x25mm ²	km	0.3848		0.3848			
24.	przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	31.2000		31.2000			
25.	Żerdź żelbetowa ZN-10 o dł. 10m	szt	5.1500		5.1500			
26.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6	szt	4.1200		4.1200			
27.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.6750		0.6750			
28.	taśma SOT 37.1 20x4	kg	0.4625		0.4625			
29.	konsolki	szt	24.0000		24.0000			
30.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	46.8000		46.8000			
31.	kable YAKXS 4x35mm ²	m	20.8000		20.8000			
32.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.2880		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.4800		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9.5609		
4.	środek transportowy	m-g	0.2444		
5.	Samochód 5t	m-g	1.3905		
6.	środek transportowy 5t	m-g	0.1340		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.0900		
8.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.1980		
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0900		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8004		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5400		
12.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.1000		
13.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.6800		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.4409		
15.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.3900		
16.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8.4000		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2880		
18.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	95.6160		
				RAZEM	

Słownie: