

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Kątna -Zelówek gm. Zelów  
INWESTOR : Gmina Zelów  
ADRES INWESTORA : Żeromskiego 23 97-425 Zelów  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Augustyniak

DATA OPRACOWANIA : 22.11.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.11.2018

Data zatwierdzenia

*Kazimierz Augustyniak*  
Upr. Proj. UAN.IV.8388/160/90  
Spec. Instal.-inż., Instal. elektryczne  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Zelów, Mauryców 22 c  
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 MONTAŻ OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>								
1	KNR 5-10 d.0802-04	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 So 34.250 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				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-10 d.0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	1.1125				
2*		-- M -- uchwyt przelotowy SO 130 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0384				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-10 d.0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	0.3708				
2*		-- M -- uchwyt narożny SO 136 1.005szt/szt.	szt	1.0050				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0128				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-10 d.0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3883 \cdot 0.955 = 0.370827$ r-g/szt.	r-g	2.2250				
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 29	szt	6.0300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.005szt/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0768				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %  					
5	KNR 5-10 d.0803-01 1	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskie- go napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- bezpiecznik SV 19.25 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sze- ciokątnym z gwintem na części długości trzępienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %  					
6	KNR 5-10 d.0803-02 1	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 nn 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem szes- ciokątnym z gwintem na części długości trzępienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0.07kg/kpl.	kg	0.1400				
4*		Złączka rurk.do karbowania, do przew.AI25 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %  					
7	KNR 5-10 d.0901-01 1	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napię- cia obmiar = 0.225km/1 przew	km/ 1 prze w					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $52.8 \cdot 0.955 = 50.424$ r-g/km/1 przew	r-g	11.3454				
2*		-- M -- Przewód ASXSn 2x 25mm <sup>2</sup> 1.040m/km/1 przew	m	0.2340				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1283				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
8	KNR 5-10 d.0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494$ r-g/szt.	r-g	2.5976				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny SL 4.21 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
9	KNR 5-10 d.1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	1.4325				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m, do sł.ŻN 10 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
10	KNR 5-10 d.1005-02 1	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	1.1842				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetleniowa sodowa 70 W z regulacją mocy	kpl	2.0000				
3*		1kpl/szt. lampa sodowa 70W	szt	2.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
5*		2% -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200				
		0.06m-g/szt.						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
11	KNR 5-10 d.1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 prze w					
1		obmiar = 12m-1 przew						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0543				
		$0.092 \cdot 0.955 = 0.08786$ r-g/m-1 przew						
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	12.4800				
3*		1.04m/m-1 przew	%	2.0000				
		materiały pomocnicze						
		2%						
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.5520				
		0.046m-g/m-1 przew						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
12	KNR 5-08 d.0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie	m					
1		o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III						
		obmiar = 90m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	68.4850				
		$0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m						
2*		-- M -- Bednarka ocynk. 30x4 mm	kg	93.6000				
3*		1.04kg/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	35.8560				
		0.3984m-g/m						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
13	KNR 5-08 d.0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych	m					
1		w gr.kat. III						
		obmiar = 6m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8216				
		$0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m						
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	6.2400				
3*		1.04m/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.9540				
		0.159m-g/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spawarka elektr.transfor.500A 0.159m-g/m	m-g	0.9540				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
14	KNR 4-03 d.1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
15	KNR 5-10 d.1001-01 1	Montaż zegara sterującego z wierceniem otwo- rów obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54*0.955=2.4257r-g/szt.	r-g	7.2771				
2*		-- M -- Zegar sterujący ośw. n.p. CPA 6.0 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		konstrukcje mocujące 3kg/szt.	kg	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ 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:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2Skrzynka SO, zasilanie</b>								
16	KSNR 5 0202-d.02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża szafka SO obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	2.0700				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KSNR 5 0801-d.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m	r-g	16.0500				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4 x 35 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m/m	m	6.3000				
4*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.2250				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112m³/m	m³	1.6800				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	0.4635				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1204-d.03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1203-d.05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt. żył					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3024				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

## PODSUMOWANIE

Skrzynka SO, zasilanie

	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	MONTAŻ OŚWIETLENIA ULICZ- NEGO						
2	Skrzynka SO, zasilanie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	125.8475		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	3.1500		3.1500			
2.	lampa sodowa 70W	szt	2.0000		2.0000			
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	6.2400		6.2400			
4.	Bednarka ocynk. 30x4 mm	kg	93.6000		93.6000			
5.	folie kalandrowane PCW	m	6.3000		6.3000			
6.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	1.6800		1.6800			
7.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm	kg	0.1200		0.1200			
8.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.1400		0.1400			
9.	bezpiecznik SV 19.25	szt	3.0600		3.0600			
10.	Ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 nn	szt	2.0400		2.0400			
11.	Zegar sterujący ośw. n.p. CPA 6.0	szt	3.0000		3.0000			
12.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1.0000		1.0000			
13.	konstrukcje mocujące	kg	13.0000		13.0000			
14.	oprawa oświetleniowa sodowa 70 W z regulacją mocy	kpl	2.0000		2.0000			
15.	Wysięgnik rur.1-ram.1.5 m, do sł.ZN 10	szt	2.0000		2.0000			
16.	Zacisk odgałęźny SL 4.21	szt	4.0800		4.0800			
17.	Złączka rurk.do karbowania, do przew.A125	szt	2.0400		2.0400			
18.	uchwyt odciągowy So 34.250	szt	2.0100		2.0100			
19.	hak wieszakowy SOT 29	szt	6.0300		6.0300			
20.	uchwyt narożny SO 136	szt	1.0050		1.0050			
21.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8.2400		8.2400			
22.	Przewód ASXSn 2x 25mm2	m	0.2340		0.2340			
23.	przewód YDyp 3x2,5mm2	m	12.4800		12.4800			
24.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.2250		0.2250			
25.	kabel YAKXS 4 x 35 mm2	m	15.6000		15.6000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.9540		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0675		
3.	środek transportowy	m-g	0.4635		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.0675		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2468		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0640		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3128		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1283		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.1720		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.0200		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0675		
13.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	36.8100		
				RAZEM	

Słownie: