

---

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0005T w msc. Suliszów gm. Chmielnik  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 383  
Obręb ewid.: 0020 Suliszów  
Gmina: 260404\_5 Chmielnik – obszar wiejski  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek  
DATA OPRACOWANIA : 10.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa słupów oświetlenia drogowego</b>			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż linii napowietrznej</b>			
2	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciążowy dla linii izolowanej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.044+0.045	km przew. km przew. przew.	0.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
<b>3</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
6	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 1*4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1*3	szt.żył szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
11	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 1	pkt. pkt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Budowa słupów oświetlenia drogowego</b>						
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.1	0903-01	nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 obmiar = 1 słup						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/słup	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.6szt/słup	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.7m <sup>3</sup> /słup	m <sup>3</sup>	0.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Budowa słupów oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż linii napowietrznej</b>						
2	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0735r-g/szt.	r-g	0.0735	0.000	0.00		
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.22r-g/szt.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.33kg/szt.	kg	1.3300	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.0955	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.61r-g/szt.	r-g	0.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt przelotowo-naróżny SO 130 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.779kg/szt.	kg	0.7790	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.0955	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.044+0.045 = 0.089 km przew.	km prze w.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 109r-g/km przew.	r-g	9.7010	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1040m/km przew.	m	92.5600	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0151	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.1380	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.1380	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.1380	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 19.5m-g/km przew.	m-g	1.7355	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>						
6	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wysięgnik WO-0,6, 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa nn, typu BNu, 25-63 A (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
4*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1m/szt.	m	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa BGP307 T25 1xLED35-4S, montaż na wysięgniku - kompletna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 1*4 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352r-g/m	r-g	0.1408	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm <sup>2</sup> , 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 1*3 = 3.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.0600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
11	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 1 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.0263	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł