

---

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej polegająca na rozbudowie oświetlenia drogowego w miejscowości Śladków Duży  
ADRES INWESTYCJI : Śladków Duży, gmina Chmielnik  
dz. ewid. nr 440  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gajek Jerzy  
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.09.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż linii napowietrznej</b>			
1	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciążowy dla linii izolowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km przew. km przew.	0.040	
		0.040			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
5	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
10	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1*3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
15	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4-03 d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		1	pkt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Montaż linii napowietrznej</b>						
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do	szt.					
d.1	1101-01	1 kg - Śruba hakowa obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.0735r-g/szt.	r-g	0.1470	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1szt/szt.	szt	2.0000	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>
2	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii	szt.					
d.1	0902-02	napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 1.22r-g/szt.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
5*		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>
3	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii	szt.					
d.1	0902-01	napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.61r-g/szt.	r-g	0.6100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		uchwyt przelotowo-narożny 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	
		-- S --						
5*		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	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km					
d.1	0905-01	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 2x25 mm2 obmiar = 0.040 km przew.	prze w.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 109r-g/km przew.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		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	41.6000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0068	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.0620	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.0620	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.0620	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 19.5m-g/km przew.	m-g	0.7800	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.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów, typu SL 2.11 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		Uchwyt śrubowo-kabłąkowy, typu NK 2411, Al 35-50 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 4.5m/szt.	m	4.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	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>
6	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.46r-g/m	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.1000	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.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach obmiar = 2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.309r-g/m	r-g	0.6180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	2.0200	0.000		0.00	
4*		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>
8	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.02r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
4*		Ostony przewodów 0.06szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
5*		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>
9	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240	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				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>						
10	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- 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	
4*		-- S -- 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>
11	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880	0.000	0.00		
2*		-- M -- 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	
6*		-- S -- 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>
12	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- 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	
4*		-- S -- 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>
13	KNNR 5 d.2 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>
14	KNNR 5 d.2 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>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
15	KNNR 5 d.3 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>
16	KNNR 5 d.3 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>
17	KNR 4-03 d.3 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