

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

- : Przebudowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia Jasień polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego w miejscowości Jasień
- : Jasień , gmina Chmielnik przy drodze wewnętrznej dz. 69
- : Gmina Chmielnik
- : ul. Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik
- : ELEKTRYCZNA
  
- : Jerzy Gajek
- : 30.10.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	64.90 % R, S
Zysk [Z] .....	10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż linii napowietrznej Jasien wewnętrzna nr 69</b>			
1	KNNR 5 1101-d.1 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 0902-d.1 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0902-d.1 01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 0905-d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2 x25 mm <sup>2</sup>	km.prze w.		
		0.227	km.prze w.	0.227	
				RAZEM	0.227
5	KNNR 5 0906-d.1 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0907-d.1 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 0603-d.1 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednar-ki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne sprzętu oświetleniowego</b>			
10	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0902-d.2 06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
15	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		2	pkt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>		<b>Montaż linii napowietrznej Jasien wewnętrzna nr 69</b>							
1	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.07350 0	0.4410	0.00			
M:haki wieszakowe mocowane do linii głównych, typu SOT 21			szt	1.00000 0	6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.22000 0	2.4400	0.00			
M:Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	1.33000 0	2.6600	0.00			
M:uchwyt odciągowy SO117.225S			kg	1.00000 0	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy'			m-g	0.09550 0	0.1910	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.61000 0	2.4400	0.00			
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'			kg	0.77900 0	3.1160	0.00			
M:Uchwyt przelotowo narożny SO 130			zł/ szt	1.00000 0	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
M:uchwyt przelotowy - narożny SO 130			szt	1.00000 0	4.0000	0.00			
S:środek transportowy"			m-g	0.09550 0	0.3820	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2 x25 mm2 obmiar = 0.227 km.przew.							
R:robocizna			r-g	109.000 000	24.7430	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
M:przewód aluminiowy izolowany samonośny, typu AsXSn 2 x 25 mm2 0,6 /1 kV			m	1040.00 0000	236.080 0	0.00			
S:środek transportowy"			m-g	0.17000 0	0.0386	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	1.55000 0	0.3519	0.00			
S:ciągnik kołowy			m-g	1.55000 0	0.3519	0.00			
S:żuraw samochodowy			m-g	1.55000 0	0.3519	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'			m-g	19.5000 00	4.4265	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.99000 0	0.9900	0.00			
M:ogranicznik przepięć typBOP -R 05/10			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:zacisk odgałęźny do połączeń przewodów typu SI 2.11			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:uchwyt śrubowo-kabłąkowy typu NK2411, al 35-50			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:przewód aluminiowy samonośny typu AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV			m	4.50000 0	4.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01000 0	0.0100	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.17000 0	0.1700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0.46000 0	2.7600	0.00			
M:uziom prętowy GALMAR ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm			m	1.04000 0	6.2400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy"			m-g	0.10000 0	0.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach obmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0.30900 0	3.0900	0.00			
M:bednarka ocynkowana'			m	1.04000 0	10.4000	0.00			
M:wsporniki z uchwytem bezśrubowym			szt	1.01000 0	10.1000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	1.02000 0	12.2400	0.00			
M:bednarka ocynkowana			m	1.04000 0	12.4800	0.00			
M:złącza kontrolne			szt	0.06000 0	0.7200	0.00			
M:osłony przewodów			szt	0.06000 0	0.7200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.24800	0.2480	0.00			
S:spawarka			m-g	0.12400	0.1240	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Montaż linii napowietrznej Jasien wewnętrzna nr 69									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne sprzętu oświetleniowego</b>							
10	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.72000 0	1.4400	0.00			
M:wysięgniki WO - 060,5 x fi 173			szt	1.00000 0	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy""			m-g	0.06000 0	0.1200	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"			m-g	0.37000 0	0.7400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.00					0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.98800 0	1.9760	0.00			
M:podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNU-25-63 A			szt	1.02000 0	2.0400	0.00			
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	0.04000 0	0.0800	0.00			
M:przewód aluminiowy samonośny typu AsXSn 2 x 25			m	1.00000 0	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy""			m-g	0.01000 0	0.0200	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"			m-g	0.17500 0	0.3500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.00					0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.72000 0	1.4400	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa PHILIPS BGP 307 T25 1x LED 35 - 45 /740 DN 10 o mocy oprawy 22 W, montaż na wysięgniku - kompletna			kpl	1.00000 0	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy""			m-g	0.06000 0	0.1200	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"			m-g	0.41000 0	0.8200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.00					0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 8 m							
R:robocizna			r-g	0.03520 0	0.2816	0.00			
M:przewody kabelkowe miedziany typu YDY 3 x 2,5 mm2,750 V			m	1.04000 0	8.3200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.00					0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 6 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.02000 0	0.1200	0.00			



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000	
Razem dział: Instalacje zrewnętrzne sprzetu oświetleniowego										
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	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 = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.30000 0	2.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
16	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.24000 0	1.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
17	KNR 4- d.3 03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 2 pkt.							
R:robocizna			r-g	0.02630 0	0.0526	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
Razem dział: Badania i pomiary						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

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				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł