

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych  
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej linii kablowej oświetleniowego w m.Kozienice ul. Nowy Świat  
ADRES INWESTYCJI : Kozienice ul. Nowy Świat  
INWESTOR : GMINA KOZIENICE  
ADRES INWESTORA : UL. PARKOWA 5 26-900 KOZIENICE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Bujanowicz  
DATA OPRACOWANIA : 30-04-2018

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
zysk [Z] .....	% Rbezp, Sbezp
podatek VAT [PV] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(Rbezp), M, S+Kp(S)+Z(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30-04-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Linia kablowa</b>			
1 KNNR 5 d.1 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy stalowe o wysokości 8 m, z wysięgnikiem jednoramiennym 1 x 1,5 x 15 deg) słupy stalowe o wys 8m z wysięgnikami stalowymi jednoramiennymi o wysięgu 1,5m 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
2 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
3 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych o mocy 100W w II klasie ochronności na wysięgniku(ze źródłem światła) 3	szt. szt.	 3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
4 KNNR 5 d.1 1005-02		Montaż skrzynek rozdzielczych TB-1 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
5 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 77	m m	 77.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.0000</b>
6 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 77	m m	 77.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.0000</b>
7 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli YAKXs 4 X 35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie (długość łączna z zapasami eksploatacyjnymi oraz z z wprowadzeniem kabli do słupów oświetleniowych) 86	m m	 86.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.0000</b>
8 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -rury BE 50 na słupie 3	m m	 3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
9 KNNR 5 d.1 0717-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	 7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
10 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka FE/Zn 25/4 mm 98	m m	 98.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.0000</b>
11 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75 16	m m	 16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
12 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami- SRS 75 8	m m	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
13 KNNR 5 d.1 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 77	m m	 77.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.0000</b>
14 KNNR 5 d.1 0726-06		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	 22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
15 KNNR 5 d.1 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16 KNNR 5 d.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
17 KNNR 5 d.1 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
2		<b>linia napowietrzna</b>			
20	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WRN 1/1,5/15deg	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
22	KNNR 5 d.2 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
23	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2 x25 mm2	km.prz		
		0.042	ew. km.prz ew.	0.0420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0420</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	1.2263		1.2263							
2.	Bednarka ocynkowana FE/ZN 25/4	m	98.0000		98.0000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	36.1200		36.1200							
4.	piasek	m <sup>3</sup>	4.3120		4.3120							
5.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440							
6.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0880		0.0880							
7.	cement "35"	kg	36.0000		36.0000							
8.	fundament B-120	szt	2.0000		2.0000							
9.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.7000		0.7000				ICB_ SRED NIE			
10.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0168		0.0168				ICB_ SRED NIE			
11.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0336		0.0336				ICB_ SRED NIE			
12.	SRS 75	m	8.3200		8.3200							
13.	rury przewodowe z PCW - DVK 75	m	16.6400		16.6400							
14.	śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	6.0000		6.0000							
15.	śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	skrzynka rozdzielcza TB-1	kpl	2.0000		2.0000							
18.	skrzynka rozdzielcza z wyposaże- niem	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
19.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	Lampa oświetleniowa sodowa komp- letna w II klasie och. ze źródłem światła-100 W	kpl.	3.0000		3.0000							
21.	wysięgniki rurowe	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
23.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	0.3377		0.3377				ICB_ SRED NIE			
24.	wkładka gumowa typ PK	szt.	0.6754		0.6754				ICB_ SRED NIE			
25.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
26.	zacisk typ SL	szt.	0.3377		0.3377				ICB_ SRED NIE			
27.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	7.0000		7.0000				ICB_ SRED NIE			
28.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.8400		30.8400				ICB_ SRED NIE			
29.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.5000		4.5000				ICB_ SRED NIE			



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.1500		0.1500				ICB_ SRED NIE			
31.	AsXsn 2 x 25	m	43.6800		43.6800				ICB_ SRED NIE			
32.	Przewody kabelkowe YDY 750 V 2 x 2,5 mm2	m	20.0000		20.0000							
33.	kable YAKXs 4 X 35 mm	m	99.8400		99.8400							
34.	słupy stalowe o wys 8m z wysięgni- kami stalowymi jednoramiennymi o wysięgu 1,5m	szt	2.0000		2.0000							
35.	żerdź E 10,5/10	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	plyta ustojowa	szt.	0.6000		0.6000				ICB_ SRED NIE			
37.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

