

---

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

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

NAZWA INWESTYCJI : PBW budowy oświetlenia drogowego na projektowanych i istniejących słupach.  
ADRES INWESTYCJI : Bieliny, ul. Graniczna, gm. Bieliny  
INWESTOR : Gmina Bieliny  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 17, 26-004 Bieliny  
BRANŻA : elektryczna

Zbigniew Zieliński  
inż. elektryk  
UD. nr KL 387/93

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW ZIELIŃSKI do projektowania, nadzorowania  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 i kierowania robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Bieliny, ul. Graniczna_demontaż</b>			
1	KNNR 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzyni oświetlenia drogowego z rozdzielnicy nn	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0903-01- adaptacja	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Bieliny, ul. Graniczna_budowa linii niskiego napięcia</b>			
3	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
4	KSNR 5 d.2 0101-03	Montaż skrzyni oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		18	kpl.przew.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 5-12 d.2 0205-01 9901-2	Wykopy mechaniczne pod słupy przy 1 wykopach na stanowisko stupa dla żerdzi o długości 10.5 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		18	słup	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR 5-10 d.2 0802-05	Montaż śrub hakowych i uchwytów	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x16 mm <sup>2</sup>	km		
		0.008	km	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
12	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km		
		0.745	km	0.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.745</b>
13	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km		
		0.068	km	0.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.068</b>
14	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNR 5-10 d.2 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49.5	m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
19	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		3	miar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		3	miar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	294.3416		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynia oświetlnia SOU 3F	kpl.	1.0000			1.0000		
2.	Zerdż strunobetonowa wirowana E 10,5/4,3	szt	3.0000			3.0000		
3.	Zerdż strunobetonowa wirowana E 10,5/2,5	szt	15.0000			15.0000		
4.	objemka OU-1a/VE	szt	21.0000			21.0000		
5.	plyta stopowa 0.3x0.3m	szt	18.0000			18.0000		
6.	plyta ustojowa U-85	szt	21.0000			21.0000		
7.	hak nakrętkowy PD 2.3	szt	1.0000			1.0000		
8.	klamerka COT 36	szt	50.0000			50.0000		
9.	opaska PER 15	szt	42.0000			42.0000		
10.	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	2.0000			2.0000		
11.	taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	m	24.0000			24.0000		
12.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	1.0000			1.0000		
13.	uchwyt przelotowy SO 270	szt	15.0000			15.0000		
14.	pręt stalowy oc. fi 18mm dł. 3m	szt	4.0000			4.0000		
15.	śruba oc. z nakrętką, podkładka okrągła i sprężystą M10x25	szt	6.0000			6.0000		
16.	zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	3.0000			3.0000		
17.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	40.0000			40.0000		
18.	Ogranicznik przepięć SE 30.350-5	szt	6.0000			6.0000		
19.	przewód goły L 16mm <sup>2</sup>	m	12.0000			12.0000		
20.	uchwyt dwumetalowy 11 803	szt	6.0000			6.0000		
21.	konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	36.0000			36.0000		
22.	obejmka OB-35a	szt	36.0000			36.0000		
23.	oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	18.0000			18.0000		
24.	przewód izolowany ALYd 16	m	18.0000			18.0000		
25.	przewód izolowany DYd 2.5	m	54.0000			54.0000		
26.	wysięgnik oprawy W-O/1	szt	18.0000			18.0000		
27.	zacisk tulejowy ZUP-5	szt	18.0000			18.0000		
28.	hak wieszakowy M16x240	szt	2.0000			2.0000		
29.	AsXSn 2x25	m	728.0000			728.0000		
30.	przewód izolowany AsXSn 1x25 dł. 1m	szt	2.0000			2.0000		
31.	oprawa LED 44W	szt	18.0000			18.0000		
32.	bednarka stalowa ocynkowana	m	49.5000			49.5000		
33.	kolanko FA 50	szt	3.0000			3.0000		
34.	rura BE 50	m	18.0000			18.0000		
35.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	5.0000			5.0000		
36.	AsXSn 4x16	m	8.0000			8.0000		
37.	wkładka topikowa 4A	szt	18.0000			18.0000		
38.	Zaciski jednostronnie przebijające izolację SLIP 12.127	szt	4.0000			4.0000		
39.	AsXSn 4x25	m	78.0000			78.0000		
40.	kolanko FU 50	szt	3.0000			3.0000		
41.	śruba oc. z nakrętką, podkładka okrągła i sprężystą M20x25	szt	6.0000			6.0000		
42.	hak wieszakowy M16x320	szt	1.0000			1.0000		
43.	hak wieszakowy M20x240	szt	1.0000			1.0000		
44.	hak wieszakowy M20x250	szt	1.0000			1.0000		
45.	hak wieszakowy SOT 29	szt	1.0000			1.0000		
46.	uchwyt narożny SO 270	szt	15.0000			15.0000		
47.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.6200		
2.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	17.1990		
3.	wibromiôt	m-g	2.4600		
4.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	25.6242		
5.	środek transportowy	m-g	8.1631		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4242		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6787		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	41.7830		
9.	przyczepa dłuźycowa	m-g	7.2000		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	42.9793		
11.	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0.4242		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: