

---

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
4520000-8 Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską  
31321210-7 Kabel niskiego napięcia

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Zieliński  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017r.



Zbigniew Zieliński  
upr. nr KL 387/93  
do projektowania, nadzorowania  
i kierowania robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45231400-9 Bieliny, ul. Langiewicza 2 demontaż</b>					
1	KNNR 9	Demontaż skrzyni oświetlenia drogowego z rozdzielnicy nn	szt		
d.1	0202-06	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45231400-9 Bieliny, ul. Langiewicza 2 budowa linii niskiego napięcia</b>					
2	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.2	0101-02	822	m	822.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>822.000</b>
3	KSNR 5	Montaż skrzyni oświetlenia	kpl.		
d.2	0101-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
d.2	1003-03	21	kpl.przew.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10.5 m	szt.		
d.2	0205-01	20	szt.	20.000	
d.2	9901-2				
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.2	0903-01	20	słup	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-01	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-02	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 5-10	Montaż śrub hakowych i uchwytów	szt.		
d.2	0802-05	64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
10	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x16 mm <sup>2</sup>	km		
d.2	0905-01	0.008	km	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
11	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km		
d.2	0905-01	0.881	km	0.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.881</b>
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2	0803-01	21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.2	0906-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0603-01	61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.2	1205-01	3	pomiar.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	1205-02	3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	324.5968		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	skrzynia oświetlnia SOU 1F	kpl.	1.0000		1.0000							
2.	Żerdź strunobetonowa wirowana E 10, 5/4,3	szt	17.0000		17.0000							
3.	Żerdź strunobetonowa wirowana E 10, 5/2,5	szt	3.0000		3.0000							
4.	obejmka OU-1a/VE	szt	40.0000		40.0000							
5.	plyta stopowa 0.3x0.3m	szt	20.0000		20.0000							
6.	plyta ustojowa U-85	szt	40.0000		40.0000							
7.	hak wieszakowy M20x250	szt	3.0000		3.0000							
8.	hak nakrętkowy PD 2.3	szt	2.0000		2.0000							
9.	klamerka COT 36	szt	22.0000		22.0000							
10.	opaska PER 15	szt	47.0000		47.0000							
11.	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	4.0000		4.0000							
12.	taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	m	32.0000		32.0000							
13.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	2.0000		2.0000							
14.	uchwyt przelotowy SO 270	szt	4.0000		4.0000							
15.	pręt stalowy oc. fi 18mm dł. 3m	szt	4.0000		4.0000							
16.	śruba oc. z nakrętką, podkładka okrągłą i sprężystą M10x25	szt	8.0000		8.0000							
17.	śruba oc. z nakrętką, podkładka okrągłą i sprężystą M20x25	szt	4.0000		4.0000							
18.	zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	2.0000		2.0000							
19.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	43.0000		43.0000							
20.	Ogranicznik przepięć SE 30.350-5	szt	3.0000		3.0000							
21.	przewód goły L 16mm2	m	6.0000		6.0000							
22.	uchwyt dwumetalowy 11 803	szt	3.0000		3.0000							
23.	konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	42.0000		42.0000							
24.	obejmka OB-35a	szt	42.0000		42.0000							
25.	oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	21.0000		21.0000							
26.	przewód izolowany ALYd 16	m	21.0000		21.0000							
27.	przewód izolowany DYd 2.5	m	63.0000		63.0000							
28.	wysięgnik oprawy W-O/1	szt	21.0000		21.0000							
29.	zacisk tulejowy ZUP-5	szt	21.0000		21.0000							
30.	hak wieszakowy M16x240	szt	4.0000		4.0000							
31.	AsXS <sub>n</sub> 2x25	m	881.0000		881.0000							
32.	przewód izolowany AsXS <sub>n</sub> 1x25 dł. 1m	szt	1.0000		1.0000							
33.	hak wieszakowy M20x240	szt	14.0000		14.0000							
34.	uchwyt odciągowy SO 274.250S	szt	6.0000		6.0000							
35.	oprawa LED 44W	szt	21.0000		21.0000							
36.	uchwyt narożny SO 270	szt	14.0000		14.0000							
37.	uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	8.0000		8.0000							
38.	bednarka stalowa ocynkowana	m	61.0000		61.0000							
39.	hak wieszakowy M20x200	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40	hak wieszakowy SOT 29	szt	1.0000		1.0000							
41	uchwyt odciągowy SO 80S	szt	1.0000		1.0000							
42	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	2.0000		2.0000							
43	kolanko FA 50	szt	3.0000		3.0000							
44	rura BE 50	m	18.0000		18.0000							
45	AsXSn 2x16	m	8.0000		8.0000							
46	wkładka topikowa 4A	szt	21.0000		21.0000							
47	uchwyt odciągowy SO 80.235S	szt	1.0000		1.0000							
48	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.8000		
2.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	19.1100		
3.	wibromłot	m-g	2.4600		
4.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	28.4593		
5.	środek transportowy	m-g	9.0180		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4593		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1560		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	46.5339		
9.	pryczepa dłuźycowa	m-g	8.0000		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	47.6585		
11.	pryczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0.4593		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: