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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45520000-8 Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską
31321210-7 Kabel niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : PBW budowy oświetlenia drogowego na projektowanych 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. 

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Bieliny, ul. Langiewicza 1 budowa linii niskiego napięcia			
d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 278	m m		
				278.000	
				RAZEM	278.000
2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KSNR 5 0101-03	Montaż skrzyni oświetlenia 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.przew. kpl.przew.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
10	E-0510 4500- d.1 02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt szt		
				8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-12 d.1 0205-01 9901-2	Wykopy mechaniczne pod słupy przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10.5 m 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 9	słup słup		
				9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 9	m2 m2		
				9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 9	m2 m2		
				9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 5-10 d.1 0802-05	Montaż śrub hakowych i uchwytów 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 0.297	km km		
				0.297	
				RAZEM	0.297
17	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 9	szt. szt.		
				9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
19	KNR 5-10 d.1 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników na- powietrznych dla linii niskiego napięcia 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.1 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm2 91.5	m m	91.500	
				RAZEM	91.500
22	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w grun- cie kat.III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	186.1086		
RAZEM					

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.	bednarka ocynkowana 25x4	m	91.5000		91.5000							
2.	folia kalandrowana niebieska	m	1.0000		1.0000							
3.	piasek	m ³	0.2000		0.2000							
4.	skrzynia oświetlnia ROU 1F	kpl.	1.0000		1.0000							
5.	opaski kablowe	szt.	2.0000		2.0000							
6.	Żerdź strunobetonowa wirowana E 10, 5/4,3	szt	8.0000		8.0000							
7.	Żerdź strunobetonowa wirowana E 10, 5/2,5	szt	1.0000		1.0000							
8.	obejmka OU-1a/VE	szt	20.0000		20.0000							
9.	plyta stopowa 0.3x0.3m	szt	9.0000		9.0000							
10.	plyta ustojowa U-85	szt	20.0000		20.0000							
11.	hak wieszakowy M20x250	szt	1.0000		1.0000							
12.	hak nakrętkowy PD 2.3	szt	2.0000		2.0000							
13.	klamerka COT 36	szt	26.0000		26.0000							
14.	opaska PER 15	szt	21.0000		21.0000							
15.	oslonka końca przewodu PK 99.025	szt	6.0000		6.0000							
16.	taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	m	40.0000		40.0000							
17.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	3.0000		3.0000							
18.	uchwyt przelotowy SO 270	szt	1.0000		1.0000							
19.	pręt stalowy oc. fi 18mm dł. 3m	szt	6.0000		6.0000							
20.	śruba oc. z nakrętką, podkładka okrągłą i sprężystą M10x25	szt	12.0000		12.0000							
21.	śruba oc. z nakrętką, podkładka okrągłą i sprężystą M20x25	szt	6.0000		6.0000							
22.	zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	3.0000		3.0000							
23.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	21.0000		21.0000							
24.	Ogranicznik przepięć SE 30.350-5	szt	3.0000		3.0000							
25.	przewód goły L 16mm ²	m	6.0000		6.0000							
26.	uchwyt dwumetalowy 11 803	szt	3.0000		3.0000							
27.	konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	18.0000		18.0000							
28.	obejmka OB-35a	szt	18.0000		18.0000							
29.	oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	9.0000		9.0000							
30.	przewód izolowany ALYd 16	m	9.0000		9.0000							
31.	przewód izolowany DYd 2.5	m	27.0000		27.0000							
32.	wysięgnik oprawy W-O/1	szt	9.0000		9.0000							
33.	zacisk tulejowy ZUP-5	szt	9.0000		9.0000							
34.	hak wieszakowy M16x240	szt	5.0000		5.0000							
35.	AsXSn 2x25	m	297.0000		297.0000							
36.	przewód izolowany AsXSn 1x25 dł. 1m	szt	3.0000		3.0000							
37.	hak wieszakowy M20x240	szt	3.0000		3.0000							
38.	uchwyt odciągowy SO 274.250S	szt	7.0000		7.0000							
39.	oprawa LED 44W	szt	9.0000		9.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
40	uchwyt narożny SO 270	szt	3.0000		3.0000							
41	wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 40A	szt	1.0000		1.0000							
42	głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	1.0000		1.0000							
43	osłona rurowa BE 50	szt	1.0000		1.0000							
44	ramka do mocowania rury FR	szt	3.0000		3.0000							
45	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.127	szt	4.0000		4.0000							
46	uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	7.0000		7.0000							
47	wkładka topikowa 4A	szt	9.0000		9.0000							
48	kabel YKY 4x6mm2	m	3.0000		3.0000							
49	kabel YAKXS 4x35mm2	m	15.0000		15.0000							
50	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.9055		
2.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	8.5995		
3.	wibromłot	m-g	3.6900		
4.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	12.7579		
5.	środek transportowy	m-g	4.0581		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1579		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4125		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20.7233		
9.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.6000		
10.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.0160		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20.1705		
12.	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0.1579		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	0.0542		
				RAZEM	

Słownie: