

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu pieszego wzdłuż drogi wojewódzkiej 367 na odcinku między ulicą Zamkową a ulicą Słoneczną w Czarnym Borze  
ADRES INWESTYCJI : ul.Zamkowa 58-379 Czarny Bór, dz.426/1, 228/11. 288/5, 92, 227/4, 227/3, 227/5  
INWESTOR : Gmina Czarny Bór  
ADRES INWESTORA : ul.Główna 18  
58-379 Czarny Bór  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Krystek  
DATA OPRACOWANIA : 2022-03-01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zasilanie</b>			
1.1	KNNR 5 0401-02 + KNNR 5 0412-02	Dostawa, montaż i podłączenie kpl. Szafy SOP  Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.6	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.7	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
<b>2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego</b>			
2.1	KNP 18 2211-02.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów 17	tabl. tabl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
2.2	KNR 5-10 1005-06 analogia	Oprawa L1.1-oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego  Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.3	KNR 5-10 1005-06 analogia	Oprawa L1.2 - oświetlenie terenu zielonego  Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
2.4	KNR 5-10 0103-01 + KNNR 5-10 0301-01 + KNNR 2-01 0701-0201 + KNNR 2-01 0704-0201	Dostawa, ułożenie kabla YKYżo 5x16mm2  Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 95+76	m     m	     171.00	
				RAZEM	171.00
2.5	KNR 5-10 0303-02	Rura ochronna SRS110  Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
2.6	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie kabli pod zaciski  Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10*17+10*5	szt. szt.	 220.00	
				RAZEM	220.00
2.7	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
<b>3</b>		<b>Zasilania napisu "Czarny Bór"</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR 5-10 0103-01 + KNR 5-10 0301-01 + KNR 2-01 0701-0201 + KNR 2-01 0704-0201	Dostawa, ułożenie kabla YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>  Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 90	m       m	       90.00	
				RAZEM	90.00
3.2	KNR 5-10 0103-01 + KNR 5-10 0301-01 + KNR 2-01 0701-0201 + KNR 2-01 0704-0201	Dostawa, ułożenie kabla YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 25	m       m	       25.00	
				RAZEM	25.00
3.3	E-0510 0510-50-03 analogia	Opraw wbudowana w grunt L2.1  Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 5	kpl.   kpl.	   5.00	
				RAZEM	5.00
3.4	KNR 5-10 0303-02	Rura ochronna SRS110  Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 26	m   m	   26.00	
				RAZEM	26.00
3.5	KNR 2-01 0707-03 analogia	Wykop pod studnię kablową  Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.327	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.33	
				RAZEM	0.33
3.6	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Studnia kablowa Q600/10  Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 1	szt.   szt.	   1.00	
				RAZEM	1.00
3.7	KNR 5-08 0403-02	Rozdzielnica VE106PN  Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt.   szt.	   1.00	
				RAZEM	1.00
3.8	KNR 5-10 0502-05 analogia	Puszka połączeniowa wodoszczelna IP68 przelotowych/rozgałęźna.  Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt.   szt.	   5.00	
				RAZEM	5.00
3.9	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie kabli pod zaciski  Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 25	szt.   szt.	   25.00	
				RAZEM	25.00
3.10	KNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II  4	szt.   szt.	   4.00	
				RAZEM	4.00
4		<b>Zasilanie chowanych słupków parkingowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1	KNR 5-10 0103-01 + KNR 5-10 0301-01 + KNR 2-01 0701-0201 + KNR 2-01 0704-0201	Dostawa, ułożenie kabla YKYżo 5x4mm <sup>2</sup>  Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 90	m          m	          90.00	
				RAZEM	90.00
4.2	KNR 5-10 0303-02	Rura ochronna SRS110  Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 64	m   m	   64.00	
				RAZEM	64.00
4.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie kabli pod zaciski  Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 25	szt.   szt.	   25.00	
				RAZEM	25.00
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
5.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiar rozdzielnicy SOP  Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt   szt	   1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	KNNR 5 1302-04	Pomiar kabla zasilającego ZK-3-1P  Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc.   odc.	   1.00	
				RAZEM	1.00
5.3	KNNR 5 1302-04	Pomiar kabla. Oprawy oświetleniowe  Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 17	odc.   odc.	   17.00	
				RAZEM	17.00
5.4	KNNR 5 1302-04	Pomiar kabla. Zasilanie napisu "Czarny Bór"  Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc.   odc.	   2.00	
				RAZEM	2.00
5.5	KNNR 5 1302-04	Pomiar kabla.  Zasilanie chowanych słupków parkingowych. Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc.   odc.	   6.00	
				RAZEM	6.00
5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  9	szt.   szt.	   9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	573.34	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>	m	5.20	0.00	0.00	Kable
2.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup>	m	271.44	0.00	0.00	Kable
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>	m	93.60	0.00	0.00	Kable
4.	Rura SRS110	m	176.80	0.00	0.00	Kable
5.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	26.00	0.00	0.00	Kable
6.	Pokrywa studni QPS	szt.	1.00	0.00	0.00	Kable
7.	Studnia Q600/10	szt.	1.00	0.00	0.00	Kable
8.	Puszka M688-2	szt.	3.00	0.00	0.00	Kable
9.	Puszka M688-T	szt.	2.00	0.00	0.00	Kable
	RAZEM grupa Kable				0.00	
10.	Oprawa [L1.1] iGuzzini Twilight EP34 4520lm/44,9W	szt.	8.00	0.00	0.00	Oprawy
11.	Oprawa [L1.2] iGuzzini Twilight E036 3650lm/30.4W	szt.	9.00	0.00	0.00	Oprawy
12.	Oprawa [L2.1] iGuzzini E160+X209.04 1097lm/23W	kpl.	5.00	0.00	0.00	Oprawy
	RAZEM grupa Oprawy				0.00	
13.	Złączka IZK-4-01	szt.	17.00	0.00	0.00	Słupy
14.	Złączka IZK-4-02	szt.	51.00	0.00	0.00	Słupy
15.	Złączka IZK-4-04	szt.	17.00	0.00	0.00	Słupy
	RAZEM grupa Słupy				0.00	
16.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	1.99	0.00	0.00	Xinne
17.	opaski kablowe OKI	szt.	40.10	0.00	0.00	Xinne
18.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	42.91	0.00	0.00	Xinne
19.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.08	0.00	0.00	Xinne
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.44	0.00	0.00	Xinne
21.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.08	0.00	0.00	Xinne
22.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 6/5.	szt.	10.00	0.00	0.00	Xinne
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.00	0.00	0.00	Xinne
24.	pręty stalowe ocynkowane GALMAR	m	63.44	0.00	0.00	Xinne
25.	złącza kontrolne	szt.	3.00	0.00	0.00	Xinne
26.	osłony przewodów	szt.	1.22	0.00	0.00	Xinne
27.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	160.02	0.00	0.00	Xinne
	RAZEM grupa Xinne				0.00	
28.	Szafa SOP kpl.	kpl.	1.00	0.00	0.00	XRozdzielni-ce
29.	Rozdzielnica VE106PN	szt.	1.00	0.00	0.00	XRozdzielni-ce
	RAZEM grupa XRozdzielnice				0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł			0.00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	9.01	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.64	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.71	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6.06	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.32	0.00	0.00
6.	wibromiôt	m-g	10.37	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.71	0.00	0.00
8.	ubijak spalinowy	m-g	3.51	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.10	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł