

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka od km 6+415 do km 9+074**

Budowa: **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Brzostowa Góra - Krzątka  
w miejscowości Krzątka od km 6+415 do km 9+074**

Obiekt lub rodzaj robót **Oświetlenie drogowe i zabezpieczenie kolizji**

Lokalizacja: **Droga powiatowa Nr 1 235 R Brzostowa Góra - Krzątka  
w miejscowości Krzątka**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Kolbuszowej**

Data opracowania:  
**2023-09-15**

Kosztorys opracowany przez:  
,

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka od km 6+415 do km 9+074</b>		
1	Rozdział	<b>Oświetlenie - budowa</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNNR5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2895*0,7*0,4	810,600000	
		RAZEM:	810,600000	m3
				811
1.1.2	KNR508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2	m	4 100,000
1.1.3	KNR508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	88,000
1.1.4	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	3 015,000
1.1.5	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	726,000
1.1.6	KNNR5/723/2	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	61,000
1.1.7	KNNR5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35	m	3 525,000
1.1.8	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	3 015,000
1.1.9	KNNR5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	811,000
1.1.10	KNNR5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	158,000
1.1.11	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	80,000
1.1.12	KNNR5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup jednostronny 8m 1,5m - kompletny	szt	56,000
1.1.13	KNNR5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup jednostronny 8m 2,5m - kompletny	szt	20,000
1.1.14	KNNR5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup jednostronny 8m+5m - kompletny	szt	1,000
1.1.15	KNNR5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup 5m jednostronny - kompletny	szt	3,000
1.1.16	KNNR5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 72W	szt	20,000
1.1.17	KNNR5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 48W	szt	57,000
1.1.18	KNNR5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 30W	szt	4,000
1.1.19	KNNR5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	77,000
1.1.20	KNNR5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	4,000
1.1.21	KNNR5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - nowa szafa	szt	2,000
1.1.22	KNNR5/402/1	Złącza napowietrzne kablowe - analogia	kpl	1,000
2	Rozdział	<b>Zabezpieczenie kolizji</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNNR5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - wykopy kontrolne	m3	2,400
2.1.2	KNNR5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - odkopanie kabli, zagłębienie, nowe trasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(80*0,6*0,8)+(110*1*0,4)	82,400000	
		RAZEM:	82,400000	m3
				82,400
2.1.3	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE(d) dzielonych o średnicy 110mm (rury jednościennie gładkie dzielone o śr. 110/100mm) - DVK110T	m	9,000
2.1.4	KNNR5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - przekładanie i porządkowanie istn. kabli	m	40,000
2.1.5	KNNR5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - kable wymieniane	m	100,000
2.1.6	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.7	KNNR5/401/4	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-22 - analogia - przestawienie Złącza kablowego z przyłączeniami	kpl	1,000
2.1.8	KNNR9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
2.1.9	KNNR5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	82,000
2.1.10	KNNR5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	85,000
2.1.11	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS 110	m	80,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	649,1152
2.	Robotnicy	r-g	5 153,4925
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 802,6077

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	4 264,0000
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	1 539,3000
3.	Fundament słupów żelbetowych F 160 dla słupów S-100, S-120	szt	80,0000
4.	Kabel	m	104,0000
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE	m	3 666,0000
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm <sup>2</sup>	szt	790,0000
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18,0000
8.	Oprawa drogowa LED 36 150lm/W	szt	4,0000
9.	Oprawa drogowa LED 48 150lm/W	szt	57,0000
10.	Oprawa drogowa LED 72W 150lm/W	szt	20,0000
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	346,1600
12.	Przewody kabelkowe	m	924,0000
13.	Rura HDPE Fi 70 mm, osłonowa do kabli	m	755,0400
14.	Rura osłonowa 110 dwudzielna, niebieska	m	89,0000
15.	Rura przeciskowa SRS 110	m	151,8400
16.	Słup oświetleniowy aluminiowy - wysokość 5m	szt	3,0000
17.	Słup oświetleniowy aluminiowy 8m z wysięgnikiem dwustronnym	szt	1,0000
18.	Słup oświetleniowy aluminiowy 8m z wysięgnikiem jednostronnym	szt	76,0000
19.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	4,1000
20.	Szafa oświetlenia ulicznego	szt	2,0000
21.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	80,0000
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,8200
23.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV	kpl	2,0000
24.	Złącze kablowe SŁUPOWE 3 OBWODOWE	kpl	1,0000
25.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	8,0000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	15,1575
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	74,3140
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	5,6000
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	68,0900
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	87,4540
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	18,6825
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	67,7225
8.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	49,2000
9.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	1,2460
10.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	4,8600
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	339,8324
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	86,8700
13.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	20,5805
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			839,6094