

Przedmiar robót

**Modernizacja oświetlenia drogowego w ramach zadania pod nazwą:
„Rozbudowa oświetlenia drogowego na terenie gminy Jasło”
Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Brzyście, wzdłuż drogi działka nr 723/5**

Lokalizacja: **Brzyście**

Inwestor: **Gmina Jasło, ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Modernizacja oświetlenia drogowego w ramach zadania pod nazwą: „Rozbudowa oświetlenia drogowego na terenie gminy Jasło” Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Brzyście, wzdłuż drogi działka nr 723/5		
1	Element	Oświetlenie drogi		
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135*0,4*0,9	48,600000	
		RAZEM:	48,600000	m3
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135*2	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m
3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	48,6
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140` mm - DVK Fi 110mm	m	20
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140` mm - SRS Fi 110mm	m	10
6	KNNR 5/10/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	4
7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	135
8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m - w słupach i rurach osłonowych - YAKXS 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
9	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200`mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*3	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m
10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	50
11	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35`mm2	szt	6
12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - Słup stalowy ocynkowany 6-8m z wysięgnikiem 1,5m	szt	3
13	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg - Wysięgnik jednoramienny (wysięgnik w komplecie ze słupem)	szt	3
14	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe - YDY 3x1,5	kpl	3
15	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED max 70W+-5% wg dokumentacji	szt	3
2	Element	Pomiary		
16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - obwody opraw	pomiar	3
3	Element	odejście ze słupa		
19	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
20	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20
21	KNNR 5/717/7 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0`kg/m, na objemki	m	10
22	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120`mm2	szt	1
23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
25	Kalkulacja indywidualna	Opłata za dopuszczenie PGE - RE Krosno	kpl	1
4	Element	Prace projektowe		
26		Prace projektowe	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	136,0639		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			136,0639		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	74,36		
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	56,7		
3.	Fundament prefabrykowany do słupa 8m	szt	3		
4.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	145,6		
5.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120 mm2	szt	4		
6.	Objemka z taśmą i klamerką na słupa E	szt	7		
7.	Ograniczniki przepięć ETI 0,5/10 kA z odłącznikiem i sygnalizacją zadziałania	szt	2		
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	20,9		
9.	Oprawa górna LED max 70W+-5% wg dokumentacji	kpl	3		
10.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	opak.	2		
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	15,12		
12.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	2		
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	36		
14.	Rura DVK Fi 110	m	20,8		
15.	Rura osłonowa BE75	m	3		
16.	Rura SRS Fi 110	m	10,4		
17.	Słup stalowy ocynkowany 6-8m, z wysięgnikiem 1m 15°	szt	3		
18.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	3		
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,685		
20.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	2,66667		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,6745		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	4,86		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	11,874		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4,24		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6745		
6.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,16		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	7,442		
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,0645		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			32,9895		