

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie uliczne drogi powiatowej i drogi gminnej.**
Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
Zamawiający: **Gmina Skierbieszów**
22-420 Skierbieszów
ul. Rynek 1.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 1127 i 202.		
1	Element	Układanie linii kablowej		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(400-66)*0,4*0,8	106,880000	
		RAZEM:	106,880000	m3
1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(400-66)*0,4*0,6	80,160000	
		RAZEM:	80,160000	m3
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		400-66	334,000000	
		RAZEM:	334,000000	m
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych w wykopie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
1.5	KNNR 5/722/3	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi'100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66+4,5	70,500000	
		RAZEM:	70,500000	m
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		400-66-4,5	329,500000	
		RAZEM:	329,500000	m
1.8	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - fundamenty, słupy.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*2*1,5	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
2	Element	Montaż słupów i opraw.		
2.1	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundament		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*1,26	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m2
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - aluminiowy, anodowany	szt	12
2.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników do słupów	szt	12
2.4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	12
2.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	12
2.6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż SOU.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3	Element	Wykonanie uziemień.		
3.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*6	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
3.2	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	Badania i pomiary		
4.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	12
4.3	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12
4.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12
4.5		Wytyczenie inwentaryzacja geodezyjna i koszty pozostałe zgodnie z umową.	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	721,8376		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			721,8376		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	18		
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	131,8		
3.	Fundament prefabrykowany do słupa.	szt	12		
4.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	449,08		
5.	Kapturki ochronne K1	szt	48		
6.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	81,648		
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	40,39		
8.	Oprawa LED, stopień ochrony dla układu optycznego i zasilacza IP 66, klasa izolacji II, temperatura barwy 5000 K, zakres temperatur pracy -40 do +40 stopni celcjusza, stopień regulacji oprawy min. -5 do +20 stopni, współczynnik oddawania barw >75, czas pracy diod > 50 000h, moc diod LED 60W, efektywność świetlna oprawy min. 114 lm/W, strumień świetlny oprawy min. 7 750 lm +/- 3%, optyka T3, waga oprawy do 12 kg.	szt	12		
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	26,72		
10.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 18 mm	m	30		
11.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	168		
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	10,4328		
13.	Rura DVK 75	m	4,5		
14.	Rura SRS 50	m	68,64		
15.	Słupy aluminiowe anodowane o parametrach: wysokość 9m, aluminiowy anodowany montowany na fundamencie prefabrykowanym, grubość ścianki słupa min. 4,3 mm.	szt	12		
16.	Szafa oświetlenia ulicznego SOu-2nC z zegarem astronomicznym na fundamencie	szt	1		
17.	Tablica bezpiecznikowa TB 1	szt	12		
18.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	12		
19.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny aluminiowy anodowany dobrany do słupa zamiennego, wysokość 0,65 do 0,7 m, długość 1 m, kąt załamania 90 do 95 stopni, dopuszczalna waga pojedynczej oprawy min. 15 kg.	szt	12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,95135		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,96		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15,6		
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4,8		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,95135		
6.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	5,344		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	15,0221		
8.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	6,15		
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	16,50285		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			68,28165		