

## Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Skierbieszów**  
**22-420 Skierbieszów**  
**ul. Rynek 1.**

Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie uliczne drogi gminnej.**

Autor opracowania:  
**B. Poświatowski,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 1127 i 202.</b>		
1	Element	<b>Układanie linii kablowej</b>		
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	106,880
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	80,160
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	334
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych w wykopie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5		4,500000
		RAZEM:		4,500000
			m	4,500
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	66,000
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	70,5
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	329,500
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	36,000
2	Element	<b>Montaż słupów i opraw.</b>		
2.1	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundament B 70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,26		15,120000
		RAZEM:		15,120000
			m2	15,120
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup SAL-90M, aluminiowy, anodowany		
			szt	12
2.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników do słupów WRP 1/1,0/0,7/5		
			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	1,00
3	Element	<b>Wykonanie uziemień.</b>		
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	18
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	30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Badania i pomiary</b>		
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		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			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 B 70	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 MAGNOLIA LED 60/24 temperatura barwy 5000 K, optyka T3.	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 Arot DVK 75	m	4,5		
14.	Rura Arot SRS 50	m	68,64		
15.	Słupy aluminiowe SAL-90M	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 WRP 1/1,0/1,0/5	szt	12		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### 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 samowładowczy (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		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			68,28165		