

Przedmiar robót

„Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu dróg powiatowych Nr 1828R Siepietnica - Święcany - Lisów i Nr 1827R Święcany - granica województwa - Szerzyny” - Etap II

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Obręb Siepietnica: 135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4
Obręb Święcany: 2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6,
1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5,
1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1**

Inwestor: **Gmina Skołyszyn 38-242 Skołyszyn 12**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENTOM Tomasz Tęcza
ul. Mała 1
38-200 Jasło
tel. 785 803 337
Nip: 6851548451**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu dróg powiatowych Nr 1828R Siepietnica - Święcany - Lisów i Nr 1827R Święcany - granica województwa - Szerzyny” - Etap II		
1	Element	Budowa przyłącza		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,4*0,7	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	
			m3	1,400
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	5
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,4
1.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	5
1.5	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35	m	7
1.6	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35	m	3
1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - RBK-00 na słupie	szt	1
1.8	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć	szt	1
1.9	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	12
1.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZL-1+1P	szt	1
1.11	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-1	szt	1
2	Element	Budowa układu sterowniczego SO-1		
2.1	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x10	m	2
2.2	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - układ pomiarowo-sterowniczy	szt	1
2.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 3P B10A	szt	2
2.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 3P B16A	szt	1
2.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Przełącznik wyboru	szt	1
2.6	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
2.7	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ4x35	szt	2
2.8	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ 4x10	szt	1
2.9	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Stycznik modułowy	szt	1
2.10	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Zegar astronomiczny	szt	1
2.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20
3	Element	Linia kablowa		
3.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 7m	szt	48
3.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED	szt	48
4	Element	Pomiary, geodezja		
4.1	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	48
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	48
4.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	48
4.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	70
2.	Robotnicy	r-g	532,7651

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	2,1	1.4
2.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	1.11
3.	Fundament prefabrykowany betonowy pod SO	szt	1	2.2
4.	Fundament prefabrykowany D16/140	szt	48	3.1
5.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm2	m	2,08	2.1
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	15,6	1.4, 1.5, 1.6
7.	klódka energetyczna	szt	4	1.10, 1.11, 2.2
8.	Listwa zaciskowa LZ4x10	szt	1	2.8
9.	Listwa zaciskowa LZ4x35	szt	2	2.7
10.	Objemka OB-1/V	szt	12,12	1.9
11.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia dla sieci izolowanych typu IOZb 0,5/10	szt	1,02	1.8
12.	Ogranicznik przepięć T1+2 3N 15 255-7	szt	1	2.6
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,5	1.4
14.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie moc 60-90W, IP-66	szt	48	3.2
15.	Piasek naturalny kopany	m3	0,28	1.2
16.	Przełącznik wyboru zasilania 1P 25A	szt	1	2.5
17.	Przewód LY 450/750V 1x1,5' mm2	m	4	2.2
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	384	3.2
19.	Rozdzielnica słupowa do RBK-00	szt	1	1.7
20.	Rozdzielnica ZK-1 400/600/245	szt	1	1.11
21.	Rozdzielnica ZL-1 400/600/245	szt	1	1.10
22.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A	szt	2	1.7, 1.11
23.	Rura sztywna UV fi75mm czarna RHDPE 75/7 10686 /3m/	szt	3,12	1.6
24.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy	szt	48	3.1
25.	Stycznik instalacyjny modułowy R 20, 20A, 230V	szt	1	2.9
26.	Szafa sterownicza sygnalizacji ulicznej SO wym. 600x600x245	szt	2	2.2
27.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	48	3.1
28.	Tablica licznikowa bez wyposażenia TL-1F/3F-3X25A	szt	1	1.10
29.	Tablica opisowa	szt	3	2.2
30.	Taśma stalowa bednarka ocynkowana 25x4	m	20,8	2.11
31.	Taśma stalowa bednarka ocynkowana 35x4	m	12,48	1.9
32.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-2 /25-46/ L-200	szt	7	1.5
33.	Uchwyt rury fi 75 na słup ŻN	szt	3	1.6
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,091	1.4, 2.1
35.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	48	3.1
36.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-100A	szt	1	1.10
37.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10A	szt	2	2.3
38.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 16A	szt	1	2.4
39.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 16A	szt	1	1.10
40.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 0,9m, do słupów S-60, 80, 95	szt	48	3.1
41.	Zegar astronomiczny do mocowania na szynie posiadający kanały sterowania astronomicznego i wg stałych godzin	szt	1	2.10

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0755
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,14
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	4,176

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	20,025
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	19,2
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0755
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,04
8.	Środek transportowy (1)	m-g	26,5913
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	58,1555