

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Ziemna zewnętrzna instalacja oświetlenia terenu
2. Budowa układu sterowania oświetlenia
5. Budowa kompletnych stanowisk słupowych
7. Pomiar pomontażowe, dokumentacja powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Boisko Wielofunkcyjne w Skołyszynie - Zewnętrzna instalacja oświetleniowa		
1	Element	Element		
1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	8
2	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YAKXS4x35mm2	m	8
3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188*0,4*0,9	67,680000	
		RAZEM:	67,680000	m3
4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	188
5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	67,68
6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXS4x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128+60	188,000000	
		RAZEM:	188,000000	m
7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS4x35mm2 Krotność=11	m	1,2
8	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YAKXS4x35mm2 Krotność=2	m	1,5
9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, - aluminiowy 10m	szt	6
10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - WN-21 REG	szt	6
11	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa Led 144W 5000K	szt	12
12	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	6
13	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
14	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Skrzynka sterownicza min IP 65 + zamek - wyposażona zgodnie z rys nr 3	szt	1
15	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	125
16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
17	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
18	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	5
19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
20				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	123,88004
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			123,88004

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	130
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	78,96
3.	Fundament prefabrykowany do słupa 10m	szt	6
4.	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	220,688
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	21,6
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 90x60	m	8,32
7.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	5,44
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	19,856
9.	Oprawa LED144W5000K	kpl	12
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	10,528
11.	Rura ochronna na słupa BE 75	m	3,12
12.	Skrzynka minimum IP65 + zamek, wyposażona zgodnie z rysunkiem nr 3	szt	1
13.	Słup aluminiowy 10m	szt	6
14.	Tablica bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	6
15.	Uchwyty odstępowe	szt	6
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,16852
17.	Wkładki topikowe 4A	szt	12
18.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C20A	szt	1
19.	Wysięgnik WN-21 REG	szt	6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,91356
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	4,0608
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10,632
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,32
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,10156
7.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,504
8.	Środek transportowy (1)	m-g	14,24334
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	8,17356
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			50,34882