

Przedmiar robót

Projekt boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Krempnej - Zewnętrzna instalacja oświetlenia

Obiekt lub rodzaj robót: KOD CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
KOD CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne
KOD CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja: Zespół Szkół w Krempnej Krempna 45, 38-232 Krempna, działka nr 35
Inwestor: Urząd Gminy Krempna, Krempna 85, 38-232 Krempna

Data opracowania:
2017-10-20

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Grzegorz Byczek , Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Krempnej - Zewnętrzna instalacja oświetlenia		
1	Element	Element		
1.1	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	14
1.2	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² - YDY 5x10	m	14
1.3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159*0,4*0,9	57,240000	
		RAZEM:	57,240000	m3
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	188
1.5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	57,24
1.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXS4x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000000	m
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR 75mm	m	18
1.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS4x35mm ² Krotność=11	m	1,5
1.9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, - aluminiowy 12m	szt	6
1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - WN	szt	6
1.11	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED ILSE 200W 5000K Emin. = 2390lm IP65	szt	28
1.12	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	28
1.13	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
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 2	szt	1
1.15	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	125
1.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
1.17	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa pomiar pierwszy	szt	1
1.18	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa pomiar każdy następny	szt	5
1.19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	172,40805
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			172,40805

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	66,78
3.	Fundament prefabrykowany do słupa 10m	szt	6
4.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	182,52
5.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17,22
6.	Oprawa oprawa LED ILSE 200W 5000K Emin. = 2390lm IP65	kpl	28
7.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	21,056
8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	336
9.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	14,56
10.	Rura DVR Fi 75	m	18,72
11.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	14,56
12.	Skrzynka minimum IP65 + zamek, wyposażona zgodnie z rysunkiem nr 3	szt	1
13.	Słup aluminiowy 12m	szt	6
14.	Tablica bezpiecznikowa słupowa x3	szt	6
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,02665
16.	Wkładki topikowe 4A	szt	12
17.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C25A	szt	1
18.	Wysięgnik alum. do słupa 12m	szt	6
19.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	5,74

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,75465
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3,4344
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	9,066
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	26,02
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,91365
7.	Samochód samowładowy (1)	m-g	3,008
8.	Środek transportowy (1)	m-g	14,97165
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	8,14065
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			68,709