

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - część elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Budowa	Długosiodło gm. Długosiodło dz nr 969/12 obręb: 0010
Inwestor	Gmina Długosiodło

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

31.08.2016

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Zasilanie obiektu		
1	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	28,800
2	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	28,800
3	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	81,000
4	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK160	m	2,000
5	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160	m	7,000
6	KNNR 5 0707/06		Ręczne układanie kabli o masie do 9,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXs4x150mm2	m	81,000
7	KNNR 5 0713/05		Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs4x150mm2	m	9,000
8	KNNR 5 0726/12		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 95-300	szt	2,000
9	KNNR 5 1203/07		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 - YKXs4x150mm2	szt	8,000
			Kanalizacja teletechniczna		
10	KNR 5-01 0401/06		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii III studnia SK-1	studnia	11,000
11	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,2m	m	369,000
12	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rury HDPA110	m	738,000
13	KNR 2-01 0704/05		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	369,000
			Rozdzielnice i oprzewodowanie		
14	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - rozdzielnica SO	kpl	1,000
15	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - rozdzielnica RSn	kpl	4,000
16	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x35mm2	m	376,000
17	KNNR 5 0717/08		Wciąganie kabli o masie do 3kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - YKY4x35mm2	m	16,000
18	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 6-35	szt	8,000
19	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YKY4x35mm2	szt	32,000
20	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x50mm2	m	376,000
21	KNNR 5 0717/08		Wciąganie kabli o masie do 3kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - YKY4x50mm2	m	16,000
22	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 25-95	szt	8,000

Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² - YKY4x50mm ²	szt	32,000
24	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x6mm ²	m	106,000
25	KNNR 5 0717/05		Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - YKY4x6mm ²	m	2,000
26	KNNR 5 0726/09		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 1,5-10	szt	2,000
27	KNNR 5 1203/10		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² - YKY4x6mm ²	szt	2,000
			Maszty oświetleniowe		
28	KNNR 5 1003/04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki dla słupów 18m - YDY2x2,5mm ²	kpl	80,000
29	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - YDY2x2,5mm ²	szt	160,000
30	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 2000W IP65	szt	80,000
31	KNR 5-24 0110/05		Fundamenty betonowe wylewane na mokro dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych ręcznie na tzw. beztorzach, o objętości betonu w fundamencie 7,0-9,0m ³ - pozycja adoptowana - montaż fundamentu pod maszt oświetleniowy	kpl	4,000
32	KNNR 5 1001/05		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 1100kg - maszt oświetleniowy 18m	kpl	4,000
33	Analiza własna		Wyłączenie linii napowietrznej SN na czas montażu masztów	kpl	1,000
			Instalacja odgromowa i uziomu		
34	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów poziomych - bednarka FeZn 30x4	m	376,000
35	KNNR 5 0611/01		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	10,000
36	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane - bednarka FeZn 30x4	m	20,000
37	KNNR 5 0612/06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik - słup - złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	14,000
38	KNR 5-08 0615/02		Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie (z rury stalowej o średnicy do 48mm) stojącym - 1m iglica odgromowa	szt	4,000
39	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - połączenie iglicy odgromowej z konstrukcją słupa	szt	4,000
			8. Badania i pomiary powykonawcze		
40	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000
41	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	80,000
42	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
43	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	86,000
44	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000

Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000
46	KNNR 9w 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
47	KNNR 9w 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	7.260,000
48	Analiza własna		dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,000

Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - część elektryczna

Nr	Opis robót
1.	Zasilanie obiektu
	Kanalizacja teletechniczna
	Rozdzielnice i przewodowanie
	Maszty oświetleniowe
	Instalacja odgromowa i uziomu
8.	Badania i pomiary powykonawcze