

Przedmiar robót elektrycznych

Obiekt	Projekt zasilania w energię elektryczną tablicy wyników zlokalizowanej przy boisku bocznym wraz z wykonaniem skrzynki rozdzielczej elektrycznej przy trybunach boiska bocznego do zasilania urządzeń na potrzeby organizowanych imprez
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
Budowa	Stadion Miejski, Białystok, ul. Słoneczna 1, 15-323 Białystok, działka nr 777
Inwestor	"Stadion Miejski" Sp. z o.o., Białystok, ul. Lipowa 32 lok. 304, 15-428 Białystok
Biuro kosztorysowe	TARE Sp. z o.o., ul. Składowa 12 lok. 211, 15-399 Białystok

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok - 14.10.2016r.

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

Projekt zasilania w energię elektryczną tablicy wyników zlokalizowanej przy boisku bocznym wraz z wykonaniem skrzynki rozdzielczej elektrycznej przy trybunach boiska bocznego do zasilenia urządzeń na potrzeby organizowanych imprez

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja elektryczna zewnętrzna Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5		
1	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	36,800
2	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	27,600
3	KNNR 5 0706/02		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	230,000
4	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 - bednarka układana w rowach kablowych, złączach i słupie	m	124,000
5	KNR 403-1205-01		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	3,000
6	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75 niebieska	m	9,000
7	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x4mm ²	m	42,000
8	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm ² w rurach osłonowych i w słupie	m	8,000
9	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4mm ² w złączu i skrzynce zasilającej	m	4,000
10	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x16mm ²	m	4,000
11	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x16mm ² w złączach	m	8,000
12	KNNR 9 0806/01		Mufy przelotowe z tworzywa termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ² - łączenie kabli YKYżo 5x16mm ²	szt	2,000
13	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x25mm ²	m	64,000
14	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x25mm ² w złączach	m	6,000
15	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x25mm ² w rurach osłonowych	m	6,000
16	KNNR 5 0726/09		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	2,000
17	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	2,000
18	KNNR 1 0408/03		Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	37,000
19	KNNR 5 0407/03		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego I(2)-biegunowego - rozłącznik 2P, 100A	szt	1,000
20	KNNR 5 1004/02		Podłączenie kabla w skrzynce przyłączeniowej na słupie - pozycja adoptowana - robocizna bez materiałów	szt	1,000
21	KNNR 5 0401/02		Montaż złącza Z1 z wyposażeniem	kpl	1,000
22	KNNR 5 0401/02		Montaż złącza Z2 z wyposażeniem	kpl	1,000
23	KNNR 5 0401/02		Montaż złącza Z3 z wyposażeniem		

Projekt zasilania w energię elektryczną tablicy wyników zlokalizowanej przy boisku bocznym wraz z wykonaniem skrzynki rozdzielczej elektrycznej przy trybunach boiska bocznego do zasilania urządzeń na potrzeby organizowanych imprez

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
24	KNR 221-0401-02		Uporządkowanie i odtworzenie trawników	m2	115,000
			2. Pomiary i dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5		
25	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
26	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba	próbę	2,000
27	KNR 5-08w 0902/01	5.16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2,000
28	KNR 5-08w 0902/02	5.16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	8,000
29	KNR 5-08w 0902/05	5.16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2,000
30	KNR 5-08w 0902/06	5.16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3,000
31	Analiza własna		Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
32	Analiza własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

Projekt zasilania w energię elektryczną tablicy wyników zlokalizowanej przy boisku bocznym wraz z wykonaniem skrzynki rozdzielczej elektrycznej przy trybunach boiska bocznego do zasilenia urządzeń na potrzeby organizowanych imprez

Nr	Opis robót
1.	Instalacja elektryczna zewnętrzna Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5
2.	Pomiary i dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5

Projekt zasilania w energię elektryczną tablicy wyników zlokalizowanej przy boisku bocznym wraz z wykonaniem skrzynki rozdzielczej elektrycznej przy trybunach boiska bocznego do zasilenia urządzeń na potrzeby organizowanych imprez

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	128,960		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	46,200		
3	Kabel YKYżo 3x4mm2	m	56,160		
4	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	12,480		
5	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	79,040		
6	Końcówki kablowe 16mm2	szt	10,000		
7	Końcówki kablowe 25mm2	szt	10,000		
8	Nasiona traw	kg	2,528		
9	Opaski kablowe OKi	szt	21,020		
10	Piasek	m3	17,480		
11	Rozłącznik 2-biegunowy, 100A	szt	1,000		
12	Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm - DVK75 niebieska	m	9,360		
13	Słupki oznaczeniowe SO	szt	3,650		
14	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,744		
15	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	4,000		
16	Wazelina techniczna	kg	1,896		
17	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 1-żyłowych do 1KV	kpl	2,000		
18	Ziemia urodzajna	m3	5,899		
19	Złącza kontrolne	szt	2,480		
20	Złącze Z1	kpl	1,000		
21	Złącze Z2	kpl	1,000		
22	Złącze Z3	kpl	1,000		
23	Złączki kablowe Z	szt	8,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			