

PRZEDMIAR ROBÓT

2018-04-141

Obiekt	Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwyty, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Budowa	Ława, ul. Odnowicela, nr dz. 177/3, 5/19 obręb 5 Ława, jedn. ewid. Miasta Ława, 280701_1
Inwestor	Gmina Miejska Ława ul. Niepodległości 13 14-200 Ława
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Walkowski, Małgorzata Piotrowska

Bydgoszcz kwiecień 2018 r.

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

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwyty, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest oświetlenie zewnętrzne terenu siłowni i istniejącego boiska sportowego. Oświetlenie terenu zostało zaprojektowane na słupach aluminiowych okrągłych anodowanych o wysokości 10m. Oprawy będą montowane na wysięgnikach dwu i trzy ramiennych, o mocy 213W i 71W stopniu szczelności IP66, korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium, malowany proszkowo, klosz szkło hartowane płaskie. Linie zasilającą oprawy wykonać kablem YAKXS 4x25mm² + bednarka Fe/Zn 25x4mm.

Tabela elementów scalonych

Strona 3/8

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwyty, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje elektryczne - oświetlenie				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/8

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwytyw, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacje elektryczne - oświetlenie				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szerokość 0,4m, głębokość 0,8m Nr ST: E-00.01.01 0,4*0,8*35	m3	11,200
		razem	m3	11,200
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, szerokość 0,4m, głębokość 0,8m Nr ST: E-00.01.01 0,4*0,8*140	m3	44,800
		razem	m3	44,800
3	KNR 2-18 0413/01 ANALOGIA	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową Nr ST: E-00.01.01	kpl	10,000
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.01.01	m	350,000
5	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKXS 4x25mm2 + bednarka Fe/Zn 25x4 Nr ST: E-00.01.01	m	175,000
6	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przewiert pod drogą, rura grubościenna fi 110mm Nr ST: E-00.01.01	m	15,000
7	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm2) Nr ST: E-00.01.01	szt	32,000
8	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01 0,4*0,7*175	m3	49,000
		razem	m3	49,000
9	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	odcinek	4,000
10	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy aluminiowe 10m, okrągłe, na fundamencie, zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350mm Nr ST: E-00.01.01 2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
11	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników dwuramiennych mocowanych na słupie pod kątem 21 st. Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
12	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników trójramiennych mocowanych na słupie pod kątem 21 st. Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
13	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, kabel YKY 3x2,5mm2 Nr ST: E-00.01.01	kpl	4,000
14	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 71W, stopień szczelności IP66, korpus z odlewu aluminiowy, malowany proszkowo, klosz - szkło hartowane płaskie Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
15	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 213W, stopień szczelności IP66, korpus z odlewu aluminiowy, malowany proszkowo, klosz - szkło hartowane płaskie Nr ST: E-00.01.01	szt	8,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 5/8

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwyty, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacje elektryczne - oświetlenie						
	Razem						

Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwyty, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	29,011		
2	Robotnicy gr.I	r-g	6,700		
3	Robotnicy	r-g	107,753		
	Razem		143,464		

Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwyków, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,032		
2	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	182,000		
3	Cement portlandzki 35	kg	72,000		
4	Farba elastomer	kg	1,200		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	73,500		
6	Fundament betonowy pregabrykowany wzmocniony	szt	4,000		
7	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	182,000		
8	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	120,000		
9	Końcówki kablowe 25mm2	szt	32,000		
10	Krawędziaki iglaste	m3	0,063		
11	Opaski kablowe OKi	szt	49,500		
12	Oprawa LED 213W, stopień szczelności IP66, korpus z odlewu aluminiowy, malowany proszkowo, klosz - szkło hartowane płaskie	kpl	8,000		
13	Oprawa LED 71W, stopień szczelności IP66, korpus z odlewu aluminiowy, malowany proszkowo, klosz - szkło hartowane płaskie	kpl	2,000		
14	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	10,300		
15	Piasek do betonów	m3	0,088		
16	Piasek	m3	19,600		
17	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	4,000		
18	Rury grubościennne fi 110mm	m	15,600		
19	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,625		
20	Słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 10m	szt	4,000		
21	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	4,000		
22	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	32,000		
23	Wazelina techniczna	kg	1,925		
24	Wysięgniki dwuramienny mocowany na słupie pod kątem 21 st.	szt	2,000		
25	Wysięgniki trójramienny mocowany na słupie pod kątem 21 st.	szt	2,000		
26	Żwir do betonów	m3	0,176		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Urządzenia siłowni zewnętrznej, piłkochwytyw, oświetlenia terenu - Instalacje elektryczne zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,787		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	8,985		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	4,480		
4	Koparka przedsiębierna 0,15m3 (1)	m-g	0,280		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-g	11,004		
6	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	9,260		
7	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	8,985		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,787		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,111		
10	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,800		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,279		
12	Środek transportowy (1)	m-g	3,688		
13	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	8,985		
14	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,027		
	Razem		61,459		