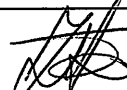


PRZEDMIAR ROBÓT**Nr 379/E-K**

na wykonanie: oświetlenia boiska w ramach inwestycji pn.
Przebudowa boiska wielofunkcyjnego przy Publicznym Gimnazjum 1 w Strzelcach
Opolskich na działce o nr ewid. 235 obręb Strzelce Opolskie, jednostka ewidencyjna
Strzelce Opolskie

Inwestor : Gminny Zarząd Oświaty i Wychowania w Strzelcach Opolskich
ul. Wałowa 5, 47-100 Strzelce Opolskie

Sporządził	Kazimierz Rośkowicz	
------------	---------------------	---

Gliwice grudzień 2014 r

Aktualizacja przedkiermiki 2018 r.

*Proszę uwzględnić tylko pozycje nr 2.7 ÷ 2.13 oraz 2.16 ÷ 2.18
Rezygnacja z pozostałych pozycji na tym etapie inwestycji.*

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Przebudowa boiska wielofunkcyjnego
przy Publicznym Gimnazjum nr 1 w Strzelcach Opolskich
Oświetlenie boiska sportowego

Adres: 47-100 Strzelce Opolskie
dz. nr ew. 235

Kod CPV 1: 45310000-3

Nazwa wg CPV 1: Roboty instalacyjne elektryczne

Kod CPV 2: 45316100-6

Nazwa wg CPV 2: Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor: Gminny Zarząd Oświaty i Wychowania

Adres: ul. Wałowa 5
47-100 Strzelce opolskie

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Kazimierz Rośkowicz

Sprawdził:

Uwagi

Data opracowania grudzień 2014 r.

KOSZTORYSANT

Kazimierz Rośkowicz

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Skrzynka oświetleniowa OS 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	45316100- 6 CPV	Oświetlenie zewnętrzne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	45310000- 3 CPV	Pomiary 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Skrzynka oświetleniowa OS	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1 (P1)	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - skrzynka z rozłącznikiem 63A, typ EKJB SR 63 z możliwością zamknięcia na kłódkę, lub równoważna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2 (P2)	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa pusta typ EKJB 130G, lub równoważna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3 (P3)	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa pusta typ EKOE130G, lub równoważna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4 (P4)	KNNR 5 0404-0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych - pokrywy boczne pełne wyk. 2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.5 (P5)	KNNR 5 0404-0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych - pokrywy z przetłoczeniami typ MB 10857 SET lub równoważne	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
1.6 (P6)	KNNR 5 0404-0500	Analogia: Kształtka kablowa typ EPA 2160 SET lub równoważne	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.7 (P7)	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. typ P304 25/30, 25A, 30 mA	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8 (P8)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, typ S301 B6	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9 (P9)	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, typ S303 C16	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.10 (P10)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, typ S301 C16	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.11 (P11)	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik instalacyjny SM340-230	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.12 (P12)	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Programator cyfrowy tygodniowy typ PC300, 230V lub równoważny	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.13 (P13)	KNNR 5 0407-0400	Łącznik krzywkowy 4G10-51-U R014	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.14 (P14)	KNNR 5 0405-0600	Zestaw typu GB02, 16A, IP67, ozn. GB02R212	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR 4-03 0908-0100	Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów - dławica kablowa GPA M20-L z przeciwnakrętką GPA M20-B	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2	45316100- 6 CPV	Oświetlenie zewnętrzne	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1 (P16)	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa - izolowanie fundamentów betonowych	m2		8,000
		8	m2	8,000	
2.2 (P17)	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa - izolowanie fundamentów betonowych	m2		8,000
		8	m2	8,000	
2.3 (P18)	KNNR 5 0411-0500	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych typ F-100V/43 o objętości w wykopie do 0,25 m3 w gruncie kategorii III	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
2.4 (P19)	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup STAR P9 ze złączem TB-2 lub równoważny	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.5 (P20)	KNNR 5 0902-0100	Montaż poprzeczki o średnicy 45 mm do słupa STAR P9	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.6 (P21)	KNNR 5 1008-0500	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
2.7 (P22)	KNNR 5 0701-0401	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II szer. x gł. x dł. 0,4*0,8*120	m3		38,400
			m3	38,400	
2.8 (P23)	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - równanie dna wykopu dla kabla	m3		4,800
		4,8	m3	4,800	
2.9 (P24)	KNNR 5 0706-0100	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		120,000
		120	m	120,000	
2.10 (P25)	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		150,000
		150	m	150,000	
2.11 (P26)	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKY 5 x 4,0 mm2	m		120,000
		120	m	120,000	
2.12 (P27)	KNNR 5 0706-0100	Zasypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		120,000
		120	m	120,000	
2.13 (P28)	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		24,000
		0,4*0,5*120	m3	24,000	
2.14 (P29)	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - przewód YDYżo 3 x 1,5 mm2	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
2.15 (P30)	KNNR 5 0606-0400	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.16 (P31)	KNR 4-01 0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	m3		9,600
		0,4*(0,1+0,1)*120	m3	9,600	
2.17 (P32)	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz nasładowisko odległe o 10 km	m3		9,600
		Krotność = 9	m3	9,600	
2.18 (P33)	kalk. ind.	Koszt składowania ziemi	m3		9,600
		9,6	m3	9,600	
3	45310000-3 CPV	Pomiary	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1 (P34)	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył 5	odcinek		4,000
		4	odcinek	4,000	
3.2 (P35)	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.3 (P36)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		8,000
		8	pomiar	8,000	
3.4 (P37)	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnicę niskiego napięcia - badanie odbiorcze tablicy wyłącznika głównego zasilania SO	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.5 (P38)	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.6 (P39)	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	