

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Elektryczna
Inwestycja:	Oświetlenie boiska sportowego o nawierzchni trawiastej w Sośnicowicach przy ul. Smolnickiej
Adres:	ul. Smolnicka Sośnicowice dz. nr 2152/290 i 2153/290
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:	Gmina Sośnicowice
Adres:	ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice
Wykonawca:	
Adres:	
Sporządził:	Kazimierz Rośkowicz
Sprawdził:	
Uwagi	
Data opracowania	luty 2016 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Safka oświetlenia boisk SOB z wyposażeniem wg rys. nr 3/2016/E-01			
2	45317300- 5 CPV	Rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej TE o wyposażenie wg rys. nr 3/2016/E-01			
3	45316100- 6 CPV	Oświetlenie zewnętrzne boiska sportowego			
4	45310000- 3 CPV	Pomiary			
5		Czynności geodezyjne			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Safka oświetlenia boisk SOB z wyposażeniem wg rys. nr 3/2016/E-01			
1.1 (P1)	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - obudowa SST o wym. 53 x 57 na fundamenta FT-53, IP65 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2 (P2)	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3-biegunowy, 40A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3 (P3)	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy B+C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.4 (P4)	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.5 (P5)	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B2A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.6 (P6)	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.7 (P7)	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Łącznik 3-biegunowy 20A - wyłącznik oświetlenia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.8 (P8)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.9 (P9)	KNNR 5 1203-1100	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
2	45317300- 5 CPV	Rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej TE o wyposażenie wg rys. nr 3/2016/E-01			
2.1 (P10)	KNNR 5 0312-0300	Gniazda bezpiecznikowe 3-biegunowe na prąd znamionowy 25 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3	45316100- 6 CPV	Oświetlenie zewnętrzne boiska sportowego			
3.1 (P11)	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV - wykop dla jednego kabla szer. x gł. x L 0,4*0,5*(29+21+21+29+75+29+21+21+29)	m ³ m ³	 55,000	 55,000
3.2 (P12)	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV - wykop dla dwóch kabli szer. x gł. x L 0,6*0,5*15	m ³ m ³	 4,500	 4,500
3.3 (P13)	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - równanie dna wykopów dla kabli szer. x gr. warstwy x L 0,4*0,05*275 0,6*0,05*15	m ³ m ³ m ³	 5,500 0,450	 5,950
3.4 (P14)	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 275	m m	 275,000	 275,000
3.5 (P15)	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 15	m m	 15,000	 15,000
3.6 (P16)	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 25	m m	 25,000	 25,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.7 (P17)	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 YKYżo 5x25,0 mm2	m		330,000
		330	m	330,000	
3.8 (P18)	KNNR 5 0706-0100	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - rów z jednym kablem	m		275,000
		275	m	275,000	
3.9 (P19)	KNNR 5 0706-0200	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - rów z dwoma kablami	m		15,000
		15	m	15,000	
3.10 (P20)	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		47,600
		0,4*0,4*275	m3	44,000	
		0,6*0,4*15	m3	3,600	
3.11 (P21)	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa - izolowanie fundamentów betonowych	m2		6,000
		6	m2	6,000	
3.12 (P22)	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Każda następna warstwa - izolowanie fundamentów betonowych	m2		6,000
		6	m2	6,000	
3.13 (P23)	KNNR 5 0411-0500	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych prefabrykowanych dla słupa o wys. 11 m o objętości w wykopie do 0,25 m3 w gruncie kategorii III	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
3.14 (P24)	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup stalowy o wys. 11 m	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
3.15 (P25)	KNNR 5 0902-0100	Montaż poprzeczki dla dwóch naświetlaczy	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.16 (P26)	KNNR 5 0902-0100	Montaż poprzeczki dla jednego naświetlacza	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.17 (P27)	KNNR 9 1006-0200	Montaż tabliczki bezpiecznikowej NBT-1	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.18 (P28)	KNNR 9 1006-0200	Montaż tabliczki bezpiecznikowej NBT-2	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.19 (P29)	KNNR 5 1003-0401	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni 11 m (4 słupy po jednym kablu i sześć słupów po dwa kable)	kpl.		16,000
		(4*1)+(6*2)	kpl.	16,000	
3.20 (P30)	KNNR 5 0102-0600	Analogia: Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 18 mm wciągane do słupów (do 10 słupów po 11 m rury)	m		180,000
		180	m	180,000	
3.21 (P31)	KNNR 5 1008-0500	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - projektory ze źródłem światła o mocy 1000 W, IP66 wraz z zasilaczem	kpl.		16,000
		16	kpl.	16,000	
3.22 (P32)	KNNR 5 0606-0400	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.23 (P33)	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		330,000
		330	m	330,000	
3.24 (P34)	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm2, spaw wykonany w wykopie	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.25 (P35)	KNNR 5 0103-0800	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 5	m m	5,000	5,000
3.26 (P36)	KNNR 4-01 0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV (0,4*(0,1+0,1)*275)+(0,6*(0,1+0,1)*15)	m3 m3	23,800	23,800
3.27 (P37)	KNNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz naskładowisko odległe o 10 km Krotność = 9 23,8	m3 m3	23,800	23,800
3.28 (P38)	kalk. ind.	Koszt składowania ziemi 23,8	m3 m3	23,800	23,800
4	45310000- 3 CPV	Pomiary			
4.1 (P39)	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 10	odcinek odcinek	10,000	10,000
4.2 (P40)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 16	pomiar pomiar	16,000	16,000
4.3 (P41)	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze szafki oświetleniowej SOB i istniejącej rozdzielni TE 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.4 (P42)	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.5 (P43)	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 10	szt. szt.	10,000	10,000
5		Czynności geodezyjne			
5.1 (P44)	kalk. ind.	Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem budowy i pomiary geodezyjne powykonawcze linii kablowej zasilania oświetlenia boiska 1	kpl. kpl.	1,000	1,000