

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Elektryczna</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne terenu wokół stawu zlokalizowanego w Rachowicach przy ul. Wiejskiej</b>
Adres:	ul. Wiejska Rachowice dz. nr 496/115
Kod CPV 1:	45000000-7
Nazwa wg CPV 1:	Roboty budowlane
Kod CPV 2:	45231400-9
Nazwa wg CPV 2:	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Kod CPV 3:	45310000-3
Nazwa wg CPV 3:	Roboty instalacyjne elektryczne
Kod CPV 4:	45315700-5
Nazwa wg CPV 4:	Instalowanie stacji rozdzielczych
Inwestor:	Gmina Sośnicowice
Adres:	ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice
Wykonawca:	
Adres:	
Sporządził:	Kazimierz Rośkowicz
Sprawdził:	
Uwagi	
Data opracowania	20 kwiecień 2016 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45310000- 3 CPV	Złącze kablowo-pomiarowe			
2	45310000- 3 CPV	Linia kablowa			
3	45316100- 6 CPV	Latarnie oświetlenia zewnętrznego			
4	45310000- 3 CPV	Uziemienie			
5	45310000- 3 CPV	Pomiary			
6		Czynności i elementy dodatkowe			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45310000- 3 CPV</b>	<b>Złącze kablowo-pomiarowe</b>			
1.1 (P1)	KNNR 5 0401-0200 SST. pkt. 5.1	Złącze kablowo-pomiarowe na fundamencie o wym. 850 x 260 mm z wyposażeniem wymienionym poniżej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2 (P2)	KNNR 5 0406-0100 SST. pkt. 5.1	Tablica licznikowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3 (P3)	KNNR 5 0407-0300 SST. pkt. 5.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy 6A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4 (P4)	KNNR 5 0407-0301 SST. pkt. 5.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy - typ A 63A/30 mA 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5 (P5)	KNNR 5 0407-0300 SST. pkt. 5.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć klasy 1+2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6 (P6)	KNNR 5 0408-0200 SST. pkt. 5.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - LGZ 25 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7 (P7)	KNNR 5 0408-0200 SST. pkt. 5.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - LGZ 10 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8 (P8)	KNNR 5 0408-0400 SST. pkt. 5.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna PEN 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>2</b>	<b>45310000- 3 CPV</b>	<b>Linia kablowa</b>			
2.1 (P9)	KNNR 1 0306-0900 SST. pkt. 5.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,00 m. Grunt kategorii IV - wykopy kontrolne w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.2 (P10)	KNNR 5 0701-0501 SST. pkt. 5.2	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV  gł. x szer. x dł. 0,6*0,4*(12+20+35+25+40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,680	31,680
2.3 (P11)	KNNR 5 0706-0100 SST. pkt. 5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  132	m m	132,000	132,000
2.4 (P12)	KNNR 5 0706-0100 SST. pkt. 5.2	Zasypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  132	m m	132,000	132,000
2.5 (P13)	KNNR 5 0702-0500 SST. pkt. 5.2	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV  0,4*0,4*132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,120	21,120
2.6 (P14)	KNNR 5 0707-0100 SST. pkt. 5.3	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKY 3x4,0 mm <sup>2</sup> 130	m m	130,000	130,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.7 (P15)	KNR 4-01 0108- 0700 SST. pkt. 5.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV  ((0,1*0,4)+(0,1*0,4))*132	m3  m3	  10,560	10,560
2.8 (P16)	KNR 4-01 0108- 0800 SST. pkt. 5.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 10 km Krotność = 9 10,56	m3  m3	  10,560	10,560
2.9 (P17)	KNNR 5 0705- 0100 SST. pkt. 5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW - osłona rurowa DVR 50  11	m  m	  11,000	11,000
2.10 (P18)	KNNR 5 1005- 0100 SST. pkt. 5.2	Montaż rur osłonowych BE 50 na słupie ŻN wraz z kolaniem  2*6	m  m	  12,000	12,000
2.11 (P19)	KNNR 5 0713- 0200 SST. pkt. 5.3	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach - kabel YAKY 3x25 mm2  12	m  m	  12,000	12,000
2.12 (P20)	KNNR 5 0726- 0600 SST. pkt. 5.1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 25 mm2 wraz z palczatką termokurczliwą trójpalczałą 4 - 35 mm2 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
2.13 (P21)	KNNR 5 0726- 0600 SST. pkt. 5.1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 25 mm2 wraz z mufą końcową 16 - 25 mm2 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
2.14 (P22)	KNNR 5 0726- 0100 SST. pkt. 5.1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 wraz z palczatką termokurczliwą trójpalczałą 1,5 - 16 mm2 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
2.15 (P23)	kalk. ind. SST. pkt. 5.1	Rura termokurczliwa typ RPK 25/10 zakładana na kable  3	m  m	  3,000	3,000
2.16 (P24)	kalk. ind. SST. pkt. 5.1	Rura termokurczliwa typ RPK 63/19 zakładana na kable  0,5	m  m	  0,500	0,500
2.17 (P25)	kalk. ind. SST. pkt. 5.1	Podłączenie do istniejącej sieci napowietrznej przyłącza z kabla YAKY 3x25mm2 za pomocą zacisków przebijających izolację /typ SLIP12.05/ 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.18 (P26)	KNNR 1 0501- 0200 SST. pkt. 5.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV - doprowadzenie placu budowy do pierwotnego stanu  2*132	m2  m2	  264,000	264,000
<b>3</b>	<b>45316100- 6 CPV</b>	<b>Latarnie oświetlenia zewnętrznego</b>			
3.1 (P27)	KNNR 5 1007- 0200 SST. pkt. 5.7 SST. pkt. 5.6	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  4	kpl.  kpl.	  4,000	4,000
<b>4</b>	<b>45310000- 3 CPV</b>	<b>Uziemienie</b>			
4.1 (P28)	KNNR 5 0907- 0600 SST. pkt. 5.7	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm  140	m  m	  140,000	140,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.2 (P29)	KNNR 5 0606-0500 SST. pkt. 5.7	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III - uziom prętowy fi 17,2 mm 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
4.3 (P30)	KNNR 5 0606-0600 SST. pkt. 5.7	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 3	szt.  szt.	  3,000	3,000
4.4 (P31)	KNNR 5 0611-0100 SST. pkt. 5.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie 12	szt.  szt.	  12,000	12,000
<b>5</b>	<b>45310000- 3 CPV</b>	<b>Pomiary</b>			
5.1 (P32)	KNNR 5 1302-0300 SST. pkt. 5.8	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4  6	odcinek  odcinek	  6,000	6,000
5.2 (P33)	KNP 18-13 1301- 0101 SST. pkt. 5.8	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze złącza kablowego i złącza kablowo-pomiarowego 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.3 (P34)	KNNR 5 1304-0100 SST. pkt. 5.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.4 (P35)	KNNR 5 1304-0200 SST. pkt. 5.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
<b>6</b>		<b>Czynności i elementy dodatkowe</b>			
6.1 (P36)	kalk. ind. SST. pkt. 5.10	Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem budowy i pomiary geodezyjne powykonawcze linii zasilającej 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
6.2 (P37)	kalk. ind. SST. pkt. 5.10	Wyłączenie i wznowienie zasilania lini kablowej napowietrznej 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000