

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKTU BUDOWY ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY FONTANNY, ŁAWEK I LAMP SOLARNYCH W USTRONIU W PARKU LAZARÓW NA DZIAŁCE NR 284/1 OBRĘB USTRÓŃ --- PROJEKT ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO ---**

Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **PARK LAZARÓW
43-450 Ustroń
dz. nr 284/1 obręb Ustroń**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

Zamawiający: **Gmina i Miasto Ustroń
43 - 450 Ustroń
Rynek 1**

Jednostka opracowująca: **STUDIO PROJEKTOWE "SP" DOMINIKA STUŁA-NANKIEWICZ
Ul. Kwiatowa 6
44-218 Rybnik (śląskie)**

Data opracowania:
2018-01-22

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Bienek,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania szafy sterowniczej fontanny w ramach projektu budowy elementów małej architektury, fontanny, ławek i lamp solarnych w Ustroniu w Parku Lazarów, 43-450 Ustroń, działka nr 284/1.

W zakres opracowania wchodzi:

- zasilanie elektroenergetyczne szafy sterowniczej fontanny,
- instalacja uziemiająca

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość				
	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych PROJEKTU BUDOWY ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY FONTANNY, ŁAWEK I LAMP SOLARNYCH W USTRONIU W PARKU LAZARÓW NA DZIAŁCE NR 284/1 OBRĘB USTRÓŃ --- PROJEKT ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO ---						
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zasilanie oraz uziemienie						
1.1	STWiOR: ST, SST-1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>110*0,8*1</td><td>88,000000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>88,000000</td></tr></table>	110*0,8*1	88,000000	RAZEM:	88,000000	m3	88,000
110*0,8*1	88,000000						
RAZEM:	88,000000						
1.2	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·100·mm	otwór	1				
1.3	STWiOR: ST, SST-1 Montaż modułowego dwustronnego przepustu kablowego	kpl	1				
1.4	STWiOR: ST, SST-1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	50				
1.5	STWiOR: ST, SST-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	szt	1				
1.6	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>110*0,6*0,1</td><td>6,600000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>6,600000</td></tr></table>	110*0,6*0,1	6,600000	RAZEM:	6,600000	m3	6,600
110*0,6*0,1	6,600000						
RAZEM:	6,600000						
1.7	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2·m ponad 0,6·m Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>110*0,2*0,1</td><td>2,200000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>2,200000</td></tr></table>	110*0,2*0,1	2,200000	RAZEM:	2,200000	m3	2,200
110*0,2*0,1	2,200000						
RAZEM:	2,200000						
1.8	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, na objemki, kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	4				
1.9	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	130				
1.10	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	6				
1.11	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>110*0,6*0,1</td><td>6,600000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>6,600000</td></tr></table>	110*0,6*0,1	6,600000	RAZEM:	6,600000	m3	6,600
110*0,6*0,1	6,600000						
RAZEM:	6,600000						
1.12	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2·m ponad 0,6·m Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>110*0,2*0,1</td><td>2,200000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>2,200000</td></tr></table>	110*0,2*0,1	2,200000	RAZEM:	2,200000	m3	2,200
110*0,2*0,1	2,200000						
RAZEM:	2,200000						
1.13	STWiOR: ST, SST-1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	88				
1.14	STWiOR: ST, SST-1 Montaż szyny wyrównawczej	szt	1				
1.15	STWiOR: ST, SST-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	szt	1				

PROJEKTU BUDOWY ELEMENTÓW MAŁEJ
 ARCHITEKTURY FONTANNY, ŁAWEK I
 LAMP SOLARNYCH W USTRONIU W
 PARKU LAZARÓW NA DZIAŁCE NR 284/1
 OB...

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.16	STWiOR: ST, SST-1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ²	m	16
1.17	STWiOR: ST, SST-1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ²	m	5
1.18	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	szt	4
1.19	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	10
1.20	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.21	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.22	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
1.23	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.24	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2

Zestawienie materiałów

Lp .	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	52
2.	Folia ochronna niebieska o grubości 0.4-0.6 mm do układania w ziemi nad kablami elektrycznymi i energetycznymi	m	135,2
3.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	145,6
4.	Modułowy dwustronny przepust kablowy	kpl	1
5.	Objemka OB-1/V	szt	4
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	13,3
7.	Piasek naturalny	m3	26,4
8.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,0912
9.	Pokrywa systemowa do przyłączania rury osłonowej do modułowego przepustu kablowego	kpl	1
10.	Pokrywa systemowa, uszczelnienie kablowe – technika termokurczliwa	kpl	1
11.	Przewód LgYżo 450/750V 1x4,0·mm2	m	16,64
12.	Przewód LgYżo 450/750V 1x10·mm2	m	5,2
13.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	3
14.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	1,95
15.	Szyna ekwipotencjalizacyjna, 10 zacisków do przewodów 2,5-95 mm2 lub 10 mm + 1 zacisk 30x4 mm	szt	1
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,472
17.	Złącze kontrolne	szt	3,33333