

## Przedmiar robót

Modernizacja fontanny instalacja elektryczna

|             |   |
|-------------|---|
| Obiekt      | Budowa małej infrastruktury rekreacyjnej w parku centrum Zwolenia - fontanna "mokry chodnik"  |
| Kod CPV     | 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne<br>45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego<br>45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych |
| Lokalizacja | Działka nr 5814 obręb: 0001 Zwolen, Plac Kochanowskiego w Zwoleniu  |
| Inwestor    | Gmina Zwolen  |

GMINA ZWOLEŃ  
26-700 Zwolen  
woj. mazowieckie

BURMISTRZ

mgr inż. Bogusława Jaworska

P.H.U. „PALA”  
Magnus Patalong  
ul. Brzyska 1  
43-502 Czechowice-Dziedzica  
REGON 276044514 NIP 522-156-26-37  
www.pala.pl tel. 507 403 770

Sporządził Magnus Patalong

Czechowice-Dziedzice, marzec 2018

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa małej infrastruktury rekreacyjnej w parku centrum Zwolenia - fontanna "mokry chodnik"

| Nr | Opis                                      |
|----|---|
| 1  | Układanie i podłączenie przewodów i kabli |
| 2  | Uziemienie                                |
| 3  | Montaż sprzętu                            |
| 4  | Montaż tablic , rozdzielnic i urządzeń    |
| 5  | Pomiary i uruchomienie                    |
| 6  | Oprogramowanie                            |
| 7  | Dokumentacja powykonawcza                 |

## Tabela przedmiaru robót

Budowa małej infrastruktury rekreacyjnej w parku centrum Zwolenia - fontanna "mokry chodnik"

| Nr   | Podstawa                | Nr ST             | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|--|-------------------------|-------------------|---|--------|-------|
| <b>1 Układanie i podłączenie przewodów i kabli</b> |                         |                   |   |        |       |
| 1  | KNR 5-08<br>0207/01     | ST<br>Elektryczna | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód Li2YCY 2x2x0,5 do anemometru i pomp, kable H07RN-F 4x1,0, 2x1,5, YKY 5x2,5 do zasilania urządzeń fontanny w terenie | m      | 350   |
| 2  | KNR 5-10<br>0604/06     | ST<br>Elektryczna | Zarobienie końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. do 16 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable H07RN-F 4x1,5, 2x1,5 do zasilania urządzeń fontanny w terenie                                      | szt    | 68    |
| 3  | KNR 5-08<br>0812/04     | ST<br>Elektryczna | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )- H07RN-F 4x1,0, 2x1,5, Li2YCY 2x2x0,5, YKY 5x2,5   | szt    | 246   |
| <b>2 Uziemienie</b>                                |                         |                   |   |        |       |
| 4  | KNR 5-08<br>0608/04     | ST<br>Elektryczna | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>  | m      | 6     |
| 5  | KNR 5-10<br>0809/11     | ST<br>Elektryczna | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, w gruncie kategorii III   | szt    | 3     |
| 6  | KNR 5-08<br>0617/01     | ST<br>Elektryczna | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie -bednarka 120mm <sup>2</sup>  | szt    | 3     |
| <b>3 Montaż sprzętu</b>                            |                         |                   |   |        |       |
| 7  | KNR 5-08<br>0403/02     | ST<br>Elektryczna | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg - montaż anemometru, skrzynek S11-14, reflektorów LED   | szt    | 1     |
| <b>4 Montaż tablic, rozdzielnic i urządzeń</b>     |                         |                   |   |        |       |
| 8  | KNR 5-10<br>1106/01     | ST<br>Elektryczna | Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 100kg na gotowym fundamencie  | szt    | 1     |
| <b>5 Pomiary i uruchomienie</b>                    |                         |                   |   |        |       |
| 9  | KNR 4-03<br>1202/01     | ST<br>Elektryczna | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar | 1     |
| 10   | KNR 4-03<br>1202/02     | ST<br>Elektryczna | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar | 1     |
| 11   | KNR-W 4-03<br>1208/01   | ST<br>Elektryczna | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym  | pomiar | 1     |
| 12   | KNR-W 4-03<br>1208/02   | ST<br>Elektryczna | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym  | pomiar | 36    |
| 13   | KNR-W 4-03<br>1208/03   | ST<br>Elektryczna | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym  | pomiar | 1     |
| 14   | KNP 18-46<br>4601.8/01  | ST<br>Elektryczna | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego  | pomiar | 4     |
| 15   | KNR-W 4-03<br>1205/01   | ST<br>Elektryczna | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy  | pomiar | 1     |
| 16   | Kalkulacja indywidualna | ST<br>Elektryczna | Uruchomienie układu sterowania fontanny   | kpl    | 1     |
| <b>6 Oprogramowanie</b>                            |                         |                   |   |        |       |
| 17   | Kalkulacja indywidualna | ST<br>Elektryczna | Wykonanie programu dla sterowników fontanny A3, A4  | kpl    | 1     |
| <b>7 Dokumentacja powykonawcza</b>                 |                         |                   |   |        |       |
| 18   | Kalkulacja indywidualna | ST<br>Elektryczna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej  | kpl    | 1     |