

## Przedmiar robót

Obiekt      Zespół boisk sportowych Moje Boisko "ORLIK 2012"  
Kod CPV    45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego  
              45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
Budowa    19-420 Kowale Oleckie  
              ul. Kościuszki 44  
              dz. nr 419/2, 420/2, 419/1, 420/1, 418, 417/2  
Inwestor    Urząd Gminy Kowale Oleckie  
              19-420 Kowale Oleckie  
              ul. Kościuszki 44

Sporządził   mgr inż. Rafał Tabin

*Tabin Rafł*

Suwałki marzec 2009 r.

Zespół boisk sportowych Moje Boisko "ORLIK 2012"

Kosztorys obejmuje wykonanie:

- budowa kablowej linii zasilającej rozdzielnie TE (dostawa rozdzielni TE wraz z wyposażeniem budynku systemowo – modułowego.)
- budowa kablowej linii zasilającej rozdzielnie RS1 (dostawa rozdzielni RS1 wraz z wyposażeniem przepompowni)
- budowa kablowej linii zasilającej rozdzielnie RS2 (dostawa rozdzielni RS2 wraz z wyposażeniem przepompowni)
- budowa kablowej linii zasilającej maszty oświetleniowe
- budowa masztów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym przeznaczonych pod naświetlacze
- badania i pomiary
- inwentaryzacja powykonawcza obiektu

Zespół boisk sportowych Moje Boisko "ORLIK 2012"

| Nr | Nr ST      | Podstawa, opis robót                                                                                                                                                            | Jm  | Ilość  |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |            | <b>1. Budowa kablowych linii zasilających rozdzielnice oraz oświetlenie boiska sportowego</b>                                                                                   |     |        |
|    |            | <b>1.1. Budowa kablowych linii zasilających</b>                                                                                                                                 |     |        |
|    |            | <b>Kod CPV: 45315300-1</b>                                                                                                                                                      |     |        |
| 1  | SST 3/E.01 | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III                                                                            | m   | 7,00   |
| 2  | SST 3/E.01 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV                                     | m   | 250,00 |
| 3  | SST 3/E.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m                                                                                                            | m   | 257,00 |
| 4  | SST 3/E.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75                                                                                                                      | m   | 60,00  |
| 5  | SST 3/E.01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach osłonowych - YKY 3x2,5 mm2                                                                                                          | m   | 8,00   |
| 6  | SST 3/E.01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 3x2,5 mm2                                            | m   | 30,00  |
| 7  | SST 3/E.01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach osłonowych - YKY 5x2,5 mm2                                                                                                          | m   | 19,00  |
| 8  | SST 3/E.01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x2,5 mm2                                            | m   | 12,00  |
| 9  | SST 3/E.01 | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach osłonowych - YKY 5x16 mm2                                                                                                             | m   | 32,00  |
| 10 | SST 3/E.01 | Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x16 mm2                                               | m   | 277,00 |
| 11 | SST 3/E.01 | Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach osłonowych - YKY 5x35 mm2                                                                                                             | m   | 9,00   |
| 12 | SST 3/E.01 | Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x35 mm2                                               | m   | 6,00   |
| 13 | SST 3/E.01 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2                          | szt | 1,00   |
| 14 | SST 3/E.01 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2                          | szt | 11,00  |
| 15 | SST 3/E.01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce                                                                          | szt | 26,00  |
| 16 | SST 3/E.01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce                                                                           | szt | 90,00  |
| 17 | SST 3/E.01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce                                                                           | szt | 10,00  |
| 18 | SST 3/E.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m                                                                                                            | m   | 257,00 |
| 19 | SST 3/E.01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III                                                                                                                      | m3  | 20,56  |
| 20 | SST 3/E.01 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m.                                                          | m3  | 30,84  |
|    |            | <b>1.2. Maszty oświetleniowe i naświetlacze</b>                                                                                                                                 |     |        |
|    |            | <b>Kod CPV: 45316100-6</b>                                                                                                                                                      |     |        |
| 21 | SST 3/E.02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg (MASZT ME-120E standard, fundament prefabrykowany F 160, tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK, elementy złączne)     | kpl | 7,00   |
| 22 | SST 3/E.02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (MASZT ME-100SE ekonomiczny, fundament prefabrykowany F 160, tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK, elementy złączne) | kpl | 1,00   |
| 23 | SST 3/E.02 | Montaż wysięgników z głowicą T/1M o masie do 15kg mocowanych na słupie                                                                                                          | kpl | 5,00   |
| 24 | SST 3/E.02 | Montaż wysięgników z głowicą GN lub kwadratową o masie do 50kg mocowanych na słupie                                                                                             | kpl | 3,00   |
| 25 | SST 3/E.02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m - 3 x DY-750V 2,5mm2                                     | kpl | 21,00  |
| 26 | SST 3/E.02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - MVP506 HPI-TP 400W K A ST wraz ze źródłem światła i układem zapłonowym                                                    | kpl | 21,00  |

Zespół boisk sportowych Moje Boisko "ORLIK 2012"

| Nr | Nr ST      | Podstawa, opis robót                                                                        | Jm      | Ilość |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|    |            | <b>1.3. Badania i pomiary</b><br><b>Kod CPV: 45315300-1</b>                                 |         |       |
| 27 | SST 3/E.01 | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia                                          | odcinek | 5,00  |
| 28 | SST 3/E.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania                    | próba   | 1,00  |
| 29 | SST 3/E.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania                    | próba   | 24,00 |
| 30 | SST 3/E.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar          | szt     | 1,00  |
| 31 | SST 3/E.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar | szt     | 2,00  |
| 32 | SST 3/E.01 | Obsługa geodezyjna                                                                          | kpl     | 1,00  |