
PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 - Układanie kabli
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71355200-3 - Wykonywanie badań

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa kąpieliska przy ulicy Wierzbowej w miejscowości Żarki.

ADRES INWESTYCJI:

Żarki ul. Wierzbowa
działki nr ewidencyjny 2040/5, 2040/4, 1784/6, 1784/3, 1784/1, 1769/2, 1749/71, 1749/41, 1749/24

INWESTOR:

GMINA Żarki
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki

WYKONAWCA:

Zakład Usługowo – Handlowy TECH-MA
ul. Zielona 6
42-310 Żarki
Kosztorysant: mgr inż. Marcin Wiatr

Opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz. U. nr 130 pozycja 1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|----------------------------|--------------|---|------------|-------|
| 1 | 45310000-3 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE, OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BASENU. | | |
| 1.1 | KNNR 0005 0701-0500 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV | 152,0000 | m3 |
| | | | Obmiar: 152,0000 | | |
| 1.2 | KNNR 0005 0701-0200 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | 10,0000 | m3 |
| | | | Obmiar: 10,0000 | | |
| 1.3 | KNNR 0005 0605-0500 | | Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III - układanie bednarki Fe/Zn 30x4 | 135,0000 | m |
| | | | Obmiar: 135,0000 | | |
| 1.4 | KNNR 0005 0724-0200 | | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia do przewiertu sterowanego (urządzenia przeciskowego) wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV | 18,0000 | m3 |
| | | | Obmiar: 18,0000 | | |
| 1.5 | KNNR 0005 0723-0600 | | Przewierty mechaniczne dla rur o średnicy do 100 mm pod obiektami | 15,0000 | m |
| | | | Obmiar: 15,0000 | | |
| 1.6 | KNNR 0005 0707-0100 | | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych - YKY 4x16mm ² | 45,0000 | m |
| | | | Obmiar: 45,0000 | | |
| 1.7 | KNNR 0005 0707-0100 | | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych - YKYżo 5x10mm ² | 115,0000 | m |
| | | | Obmiar: 115,0000 | | |
| 1.8 | KNNR 0005 0707-0100 | | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych - YKY 3x6mm ² | 1 530,0000 | m |
| | | | Obmiar: 1 530,0000 | | |
| 1.9 | KNNR 0005 0705-0100 | | Układanie rur osłonowych AROT DVK50 | 500,0000 | m |
| | | | Obmiar: 500,0000 | | |
| 1.10 | KNNR 0005 0706-0100 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | 1 165,0000 | m |
| | | | Obmiar: 1 165,0000 | | |
| 1.11 | KNNR 0005 0702-0500 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV | 152,0000 | m3 |
| | | | Obmiar: 152,0000 | | |
| 1.12 | KNNR 0005 0702-0200 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | 10,0000 | m3 |
| | | | Obmiar: 10,0000 | | |
| 1.13 | KNNR 0005 0403-0100 | | Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - punkt poboru energii elektrycznej | 2,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.14 | KNNR 0005 1007-0200 | | Montaż słupów oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup h=5m, fundament B-50. | 20,0000 | kpl |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| | | | Obmiar: 20,0000 | | |
| 1.15 | KNNR 0005 1007-0200 | | Montaż słupów oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup h=6m, fundament B-50. | 2,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.16 | KNNR 0005 1007-0200 | | Montaż słupów oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup h=8m, fundament B-60. | 2,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.17 | KNNR 0005 1003-0300 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe, wysokość latarni do 10 m - YKYżo 3x2,5mm ² . | 2,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.18 | KNNR 0005 1003-0201 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe, wysokość latarni do 7 m - YKYżo 3x2,5mm ² . | 22,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 22,0000 | | |
| 1.19 | KNNR 0005 1004-0100 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1x185W 25000LM LED IP65, na słupach h=8m | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 1.20 | KNNR 0005 1004-0100 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1x120W 10800LM LED IP65, na słupach h=6m | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.21 | KNNR 0005 1004-0100 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1x43W 5000LM LED IP54, na słupach h=5m | 20,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 20,0000 | | |
| 1.22 | KNNR 0005 1008-0100 | | Montaż opraw stylowych montowanych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa 18W LED 2000LM IP65 wys. 0,6m | 5,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 1.23 | KNNR 0005 1008-0300 | | Montaż opraw oświetleniowych w ścianach basenu - oprawa basenowa BEGA 84400 LED 62W IP68 24V z zasilaczem 70567 75W 230/24V AC/DC IP65. | 17,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 17,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 2 | 45310000-3 | 45310000-3 | POMIARY ODBIORCZE | | |
| 2.1 | KNNR 0005 1303-0300 | | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | 1,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.2 | KNNR 0005 1303-0400 | | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar | 4,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 2.3 | KNNR 0005 1303-0100 | | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 1,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.4 | KNNR 0005 1303-0200 | | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód | 27,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 27,0000 | | |
| 2.5 | KNNR 0005 1305-0100 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.6 | KNNR 0005 1305-0200 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna | 8,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 8,0000 | | |
| 2.7 | KNNR 0005 1301-0100 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba | 1,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.8 | KNNR 0005 1301-0200 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba | 35,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 35,0000 | | |
| 2.9 | KNNR 0005 1304-0100 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.10 | KNNR 0005 1304-0200 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar | 24,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 24,0000 | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|---------------|--|-----------------|------------|------|---------|---------------------|
| | | Robocizna | | | | | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 775,8880 | r-g | | | |
| | | Robocizna razem: | 775,8880 | r-g | | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 1 | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana | 135,0000 | m | | | |
| 2 | 1560499-050 | Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego | 709,8000 | m2 | | | |
| 3 | 8140043ROS-02 | Fundament B-60 | 2,0000 | szt. | | | |
| 4 | 8149999-020 | Fundament prefabrykowany B-50 | 22,0000 | szt. | | | |
| 5 | 8140999-020 | Fundamenty prefabrykowane | 2,0000 | szt. | | | |
| 6 | 7970137-040 | Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5; 0,6/1 kV | 18,0000 | m | | | |
| 7 | 7970137-040 | Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV | 176,0000 | m | | | |
| 8 | 7970139-040 | Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV | 1 530,0000 | m | | | |
| 9 | 7970174-040 | Kabel elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV | 45,0000 | m | | | |
| 10 | 7970192-040 | Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV | 115,0000 | m | | | |
| 11 | 7331399-090 | Lampa oświetleniowa kompletna 1x 120W LED 10800LM IP65 | 2,0000 | kpl | | | |
| 12 | 7331399-090 | Lampa oświetleniowa kompletna 1x185W LED 25000LM IP65 | 4,0000 | kpl | | | |
| 13 | 7331399-090 | Lampa oświetleniowa kompletna LED 1x43W 5000LM IP54 | 20,0000 | kpl | | | |
| 14 | 7640100-020 | Opaska kablowa OKi - ocechowana | 169,0000 | szt. | | | |
| 15 | 7308001-020 | Oprawa basenowa BEGA 84400 LED 62W IP68 24V | 17,0000 | szt. | | | |
| 16 | 7302799-020 | Oprawy zewnętrzne 18W LED 2000LM IP65 | 5,0000 | szt. | | | |
| 17 | 7590199-020 | Osłony przewodów | 8,1000 | szt. | | | |
| 18 | 1601801-060 | Piasek naturalny kopany | 65,2400 | m3 | | | |
| 19 | 6215021-020 | Puszki łączeniowe do gruntu IP68 | 17,0000 | szt. | | | |
| 20 | 7052999-090 | Rozdzielnice (zestawy) PPEE | 2,0000 | kpl | | | |
| 21 | 5631299-040 | Rury osłonowe AROT 50 | 500,0000 | m | | | |
| 22 | 5000999-040 | Rury stalowe czarne bez szwu | 15,6000 | m | | | |
| 23 | 8110100-090 | Słup oświetleniowy h=5m | 20,0000 | kpl | | | |
| 24 | 8110100-090 | Słup oświetleniowy h=6m | 2,0000 | kpl | | | |
| 25 | 8110100-090 | Słup oświetleniowy h=8m | 2,0000 | kpl | | | |
| 26 | 7593401-020 | Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 1-bezp. | 24,0000 | szt. | | | |
| 27 | 7590740-020 | Złączka kontrolna K-422 | 8,1000 | szt. | | | |
| | | Materiały pomocnicze: | | | | | |
| | | Materiały razem: | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 1 | 35458-148 | Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t | 9,8100 | m-g | | | |
| 2 | 11111-148 | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) | 24,3200 | m-g | | | |
| 3 | 39912-148 | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) | 16,2200 | m-g | | | |
| 4 | 14632-148 | Pompa wysokociśn.elekt.250atm | 9,8235 | m-g | | | |
| 5 | 39971-148 | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | 8,9570 | m-g | | | |
| 6 | 39971-148 | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | 5,2000 | m-g | | | |
| 7 | 02709-148 | Samochód wywrotka 10,0 t | 9,3200 | m-g | | | |
| 8 | 39000-148 | Środek transportowy | 16,2720 | m-g | | | |
| 9 | 81120-148 | Zespół prądotwórczy | 9,8100 | m-g | | | |
| 10 | 31100-148 | Żuraw samochodowy | 8,9570 | m-g | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-----|----------------------|-----------------|------------|------|---------|------------------------|
| | | Sprzęt razem: | 118,6895 | m-g | | | |