
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314120

Instalowanie linii teletechnicznych

NAZWA INWESTYCJI: REWITALIZACJA XIXw. OSADY FABRYCZNEJ W ŻYRARDOWIE
POPRZECZ ZACHOWANIE EUROPEJSKIEGO DZIEDZICTWA
KULTUROWEGO

(kwartał od ul. Waryńskiego do ul. Limanowskiego)

ADRES INWESTYCJI: UL. NARUTOWICZA W ŻYRARDOWIE

NAZWA INWESTORA: MIASTO ŻYRARDÓW

ADRES INWESTORA: 96-300 ŻYRARDÓW, PLAC JANA PAWŁA II Nr 1

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MGR INŻ. LECHOSŁAW PIOTROWSKI

DATA OPRACOWANIA: 16.01.2023r.

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSPÓŁNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

| | | |
|-----------|---------------|---|
| Grupa | 45300000 - 0 | Roboty w zakresie instalacji budowlanych |
| Klasa | 45 315100 - 3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| Kategoria | 45314300 - 4 | Kładzenie kabli |
| Kategoria | 45314200 - 4 | Instalowanie infrastruktury kablowej |
| Kategoria | 45316100 - 6 | Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-------------------------|---|---------------|---------|---------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | MONTAŻ OŚWIETLENIA KWARTAŁU 1 OD UL. WARYŃSKIEGO DO LIMANOWSKIEGO | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0719-03 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | 30 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 160 | m3 | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm w wykopie | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm w wykopie | m | | |
| | | 510 | m | 510,000 | |
| | | | | RAZEM | 510,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach, | m | | |
| | | 515 | m | 515,000 | |
| | | | | RAZEM | 515,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 168 | szt. | 168,000 | |
| | | | | RAZEM | 168,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0411-05 analogia | Fundamenty prefabrykowane betonowe F 100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 33W | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m | kpl.p rzew | | |
| | | 21 | kpl.p rzew | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 520 | m | 520,000 | |
| | | | | RAZEM | 520,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 21 | pomi ar | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 21 | odc. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|-------|---------|---------|
| | | 21 | prób | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 160 | m3 | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 17 d.1 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 200 | m2 | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 18 d.1 | KNNR 5 0720-04 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 20 | m2 | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2 | | MONITORING ROBOTY ELEKTRYCZNE - KWARTAŁ OD WARYŃSKIEGO DO LIMANOWSKIEGO | | | |
| 19 d.2 | KNNR 5 0719-07 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m2 | | |
| | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tk w budynku przy TG+TA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.2 | KSNR 5 0304-04 | Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 10 | m3 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 25 d.2 | KNR 5-01 0401-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|------|---------|-------|
| 28 d.2 | KNNR 5 0411-05 analogia | Fundamenty prefabrykowane betonowe F 100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.2 | KNNR 5 1007-02 | Montaż słupa parkowego z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2 | KNNR 5 1101-07 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.2 | KNNR 5 0402-01 | Montaż obudowy osz na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Ogranicznik przepięć 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.2 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.2 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.2 | Kalk. własna | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.2 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - kamery obrotowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.2 | Kalkulacja własna | Panel światłowodowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|--|------------|---------|--------|
| 43 d.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 10 | m3 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 44 d.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 45 d.2 | KNNR 5 0720-04 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 46 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |