

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., c.o., elektryczną, teletechniką, wentylacją mechaniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji w miejscowości Tarnów przy ulicy Krzyskiej
ADRES INWESTYCJI : Tarnów, dz. nr 2/14, 13/13;
Obręb 0104, jedn. ewid. 126301_1 Miasto Tarnów;
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 126301_1.0104.2/14; 126301_1.0104.13/13
NAZWA INWESTORA : Miejski Zarząd Budynków sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".
Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 1 | 105 |
| 1.1 | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | 1 | 20 |
| 1.2 | TRASY KABLOWE | 21 | 32 |
| 1.3 | PRZEWODY I KABLE | 33 | 58 |
| 1.4 | OSPRZĘT INSTALACYJNY | 59 | 71 |
| 1.5 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | 72 | 81 |
| 1.6 | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA | 82 | 89 |
| 1.7 | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | 90 | 99 |
| 1.8 | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | 100 | 104 |
| 1.9 | PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE | 105 | 105 |
| 2 | INSTALACJE TELETECHNICZNE | 106 | 141 |
| 2.1 | INSTALACJA STRUKTURALNA | 106 | 112 |
| 2.2 | SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT | 113 | 126 |
| 2.3 | SYSTEM DOMOFONOWY | 127 | 134 |
| 2.4 | SYSTEM DETEKCJI | 135 | 141 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Siłowa TE-1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Siłowa TE-2 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Administracyjna TA 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-1/1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-1/2 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-2/1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-2/2 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-2/3 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-3/1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-3/2 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-3/3 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-4/1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica Licznikowa TL-4/2 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica TW1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1. 1 | KNNR 5 0405-05 1 | Tablica TW2 | kpl. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|---|------|--------------|------------------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNNR 5 | Tablica Garażu TG | kpl. | | |
| d.1. | 0405-05 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNNR 5 | Tablica T.CO-1 | kpl. | | |
| d.1. | 0405-05 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 | Tablica T.CO-2 | kpl. | | |
| d.1. | 0405-05 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNNR 5 | Wyłącznik główny | kpl. | | |
| d.1. | 0405-05 | | | | |
| 1 | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 20 | KNNR 5 | Tablica TM | kpl. | | |
| d.1. | 0405-05 | | | | |
| 1 | | 88 | kpl. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 1.2 | | TRASY KABLOWE | | | |
| 21 | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | | |
| d.1. | 0801-01 | | | | |
| 2 | | 344 | szt. | 344,000 | |
| | | | | RAZEM | 344,000 |
| 22 | KNR 5-08 | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie | szt. | | |
| d.1. | 0809-05 | | | | |
| 2 | | 344 | szt. | 344 | |
| | | | | RAZEM | 344 |
| 23 | KNNR 5 | Drabina kablowa elektryczna | m | | |
| d.1. | 1105-01 | | | | |
| 2 | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 24 | KNNR 5 | Drabina kablowa teletechniczna | m | | |
| d.1. | 1105-01 | | | | |
| 2 | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 25 | KNNR 5 | Korytka kablowe | m | | |
| d.1. | 1105-01 | | | | |
| 2 | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 26 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt, drabin | szt. | | |
| d.1. | 1101-04 | | | | |
| 2 | | 344 | szt. | 344,000 | |
| | | | | RAZEM | 344,000 |
| 27 | KNNR 5 | Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd | m | | |
| d.1. | 0102-06 | | | | |
| 2 | | 4500 | m | 4 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 500,000 |
| 28 | KNNR 5 | Rurki elektroinstalacyjne RVKL18, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd | m | | |
| d.1. | 0102-06 | | | | |
| 2 | | 3500 | m | 3 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 29 | KNNR 5 | Rurki elektroinstalacyjne RVKL22, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd | m | | |
| d.1. | 0102-06 | | | | |
| 2 | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|--|--------------|---------------|------------------|
| 30 | KNNR 5 d.1. 0102-06 2 | Rurki elektroinstalacyjne fi32, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i za- prawianiem bruzd 600 | m m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0102-06 2 | Rurki elektroinstalacyjne fi75, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i za- prawianiem bruzd 500 | m m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 32 | d.1. kalk. własna 2 | Przepusty, obudowanie trasy przeciwpożarowo, zabezpieczenia przepustów ppoż. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | PRZEWODY I KABLE | | | |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu YKXS 5x50 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 34 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu YAKY 4x16 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x70 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x35 300 | m m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x25 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x16 150 | m m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x10 1400 | m m | 1 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,000 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x6 150 | m m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0715-03 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x4 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0715-03 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 5x2,5 350 | m m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 3x4 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 3x2,5 2100 | m m | 2 100,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|---|------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 2 100,000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 3x1,5 | m | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 2x2,5 | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 1x70 | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 48 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 1x50 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 1x35 | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0715-04 3 | Układanie kabli typu N2XH-J 1x25 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0209-04 3 | Układanie kabli typu YKY 3x4 | m | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 0209-04 3 | Układanie kabli typu YKY 3x2,5 | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 53 | KNNR 5 d.1. 0209-04 3 | Układanie kabli typu YKY 3x1,5 | m | | |
| | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000,000 |
| 54 | KNNR 5 d.1. 0715-03 3 | Układanie kabli typu HDHp-J 5x4 | m | | |
| | | 1350 | m | 1 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 350,000 |
| 55 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu HDHp-J 3x2,5 | m | | |
| | | 9300 | m | 9 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 300,000 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu HDHp-J 3x1,5 | m | | |
| | | 4400 | m | 4 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 400,000 |
| 57 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu (N)HXH 5x1,5mm ² FE180 PH90 E90 | m | | |
| | | 700 | m | 700,000 | |
| | | | | RAZEM | 700,000 |
| 58 | KNNR 5 d.1. 0715-01 3 | Układanie kabli typu (N)HXH 3x2,5mm ² FE180 PH90 E90 | m | | |
| | | 450 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 1.4 | | OSPRZĘT INSTALACYJNY | | | |
| 59 | KNNR 5 d.1. 0306-02 4 | Przycisk dzwonekowy p/t IP20 | kpl. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 88 | kpl. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 60 | KNNR 5 | Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20. | kpl. | | |
| d.1. | 0306-02 | | | | |
| 4 | | 97 | kpl. | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 61 | KNNR 5 | Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP44. | kpl. | | |
| d.1. | 0306-02 | | | | |
| 4 | | 90 | kpl. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 62 | KNNR 5 | Łącznik świecznikowy, 10A, p/t, IP20. | kpl. | | |
| d.1. | 0306-03 | | | | |
| 4 | | 233 | kpl. | 233,000 | |
| | | | | RAZEM | 233,000 |
| 63 | KNNR 5 | Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20. | szt. | | |
| d.1. | 0306-04 | | | | |
| 4 | | 160 | szt. | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 64 | KNNR 5 | Dzwonek | kpl. | | |
| d.1. | 0306-02 | | | | |
| 4 | | 88 | kpl. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 65 | KNNR 5 | Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20 | szt. | | |
| d.1. | 0308-02 | | | | |
| 4 | | 88 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 66 | KNNR 5 | Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20 | szt. | | |
| d.1. | 0308-03 | | | | |
| 4 | | 269 | szt. | 269,000 | |
| | | | | RAZEM | 269,000 |
| 67 | KNNR 5 | Gniazda potrójne 1-f, 16A, IP20 | szt. | | |
| d.1. | 0308-03 | | | | |
| 4 | | 133 | szt. | 133,000 | |
| | | | | RAZEM | 133,000 |
| 68 | KNNR 5 | Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44 | szt. | | |
| d.1. | 0308-05 | | | | |
| 4 | | 670 | szt. | 670,000 | |
| | | | | RAZEM | 670,000 |
| 69 | KNNR 5-08 | Czujnik ruchu | szt. | | |
| d.1. | 0307-05 | | | | |
| 4 | | 119 | szt. | 119,000 | |
| | | | | RAZEM | 119,000 |
| 70 | KNNR 13-14 | Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 230VAC | kpl. | | |
| d.1. | 0202-02 | | | | |
| 4 | | 234 | kpl. | 234,000 | |
| | | | | RAZEM | 234,000 |
| 71 | KNNR 13-14 | Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 400VAC | kpl. | | |
| d.1. | 0202-02 | | | | |
| 4 | | 104 | kpl. | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |
| 1.5 | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 72 | KNNR 5 | Oprawa oświetleniowa typu [5] | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 5 | | 55 | kpl. | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 73 | KNNR 5 | Oprawa oświetleniowa typu [6] | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 5 | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 74 | KNNR 5 d.1. 0503-01 5 | Oprawa oświetleniowa typu [7] | kpl. | | |
| | | 115 | kpl. | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 75 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 | Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1] | kpl. | | |
| | | 52 | kpl. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 76 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 | Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW3] | kpl. | | |
| | | 61 | kpl. | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 77 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 | Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW5] | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 78 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1] | kpl. | | |
| | | 40 | kpl. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 79 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW2] | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 80 | KNNR 5 d.1. 0503-01 5 | Wypust oprawy oświetleniowej, żyrandol (dostawa właściciela lokalu) | kpl. | | |
| | | 521 | kpl. | 521,000 | |
| | | | | RAZEM | 521,000 |
| 81 | KNNR 5 d.1. 0503-01 5 | Wypust oprawy oświetleniowej, kinkiet (dostawa właściciela lokalu) | kpl. | | |
| | | 90 | kpl. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 1.6 | | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA | | | |
| 82 | KNNR 5 d.1. 0605-05 6 | Uziom - Bednarka FeZn 40x4 mm2 | m | | |
| | | 260 | m | 260,000 | |
| | | | | RAZEM | 260,000 |
| 83 | KNNR 5 d.1. 0612-06 6 | Złącze kablowe | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 84 | KNNR 5 d.1. 0601-05 6 | Zwody poziome - StZn fi8 | m | | |
| | | 650 | m | 650,000 | |
| | | | | RAZEM | 650,000 |
| 85 | KNNR 5 d.1. 0601-05 6 | Zwody poziome - Przewód izolowany wysokonapięciowy | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 86 | KNNR 5 d.1. 0601-04 6 | Przewód odprowadzający instalacji odgromowej | m | | |
| | | 208 | m | 208,000 | |
| | | | | RAZEM | 208,000 |
| 87 | KNNR 5 d.1. 0102-06 6 | Rurki odgromowe | m | | |
| | | 208 | m | 208,000 | |
| | | | | RAZEM | 208,000 |
| 88 | KNNR 5 d.1. 0611-05 6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej | szt. | | |
| | | 62 | szt. | 62,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------|---|---------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 89 | KNNR 5 | Wypust drutu nad konstrukcją L=500mm | kpl. | | |
| d.1. 0601-06 | | | | | |
| 6 | | 84 | kpl. | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 1.7 | | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | | | |
| 90 | KNNR 5 | Główna szyna wyrównawcza | szt. | | |
| d.1. 0406-01 | | | | | |
| 7 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 91 | KNNR 5 | Lokalna szyna wyrównawcza | szt. | | |
| d.1. 0406-01 | | | | | |
| 7 | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 92 | KNNR 5 | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm2 | m | | |
| d.1. 0603-03 | | | | | |
| 7 | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 93 | KNNR 5-08 | Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2 | m | | |
| d.1. 0207-01 | | | | | |
| 7 | | 2500 | m | 2 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 500,000 |
| 94 | KNNR 5-08 | Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2 | m | | |
| d.1. 0207-02 | | | | | |
| 7 | | 2100 | m | 2 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 100,000 |
| 95 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. | | |
| d.1. 1203-03 | | | | | |
| 7 | | 200 | szt. | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 96 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1. 1203-04 | | | | | |
| 7 | | 240 | szt.żył | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 97 | KNNR 5 | Końcówki kablów Cu 6 mm2 | szt. | | |
| d.1. 1204-01 | | | | | |
| 7 | | 200 | szt. | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 98 | KNNR 5 | Końcówki kablów Cu 16 mm2 | szt. | | |
| d.1. 1204-02 | | | | | |
| 7 | | 240 | szt. | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 99 | KNNR 5 | Łączenie przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| d.1. 0611-07 | | | | | |
| 7 | | 440 | szt. | 440,000 | |
| | | | | RAZEM | 440,000 |
| 1.8 | | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | | | |
| 100 | KNNR 5 | [PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000 | szt. | | |
| d.1. 0406-02 | | | | | |
| 8 kalk. własna | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 101 | KNNR 5 | [PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 8000 | szt. | | |
| d.1. 0406-02 | | | | | |
| 8 kalk. własna | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | KNNR 5 | Panel fotowoltaiczny 450W wraz z konstrukcją wsporczą | szt. | | |
| d.1. 0406-02 | | | | | |
| 8 kalk. własna | | 86 | szt. | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|------|--------------|------------------|
| 103 | KNNR 5 d.1. 0406-02 8 kalk. własna | Urządzenie do szybkiego wyłączania | szt. | | |
| | | 43 | szt. | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 104 | KNNR 5 d.1. 0209-04 8 | Układanie kabli typu solarnych do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 | m | | |
| | | 1600 | m | 1 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 600,000 |
| 1.9 | | PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 105 | | Wykonanie prób i pomiarów elektrycznych | kpl. | | |
| d.1. 9 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA STRUKTURALNA | | | |
| 106 | KNR AT-28 d.2. 0110-01 1 | Główny Punkt Dystrybucyjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | KNR AT-28 d.2. 0110-01 1 | Lokalny Punkt Dystrybucyjny | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 | KNR AT-28 d.2. 0110-04 1 | Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa | kpl. | | |
| | | 88 | kpl. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 109 | KNNR 5 d.2. 0308-03 1 | Gniazdo internetowe RJ45 | kpl. | | |
| | | 141 | kpl. | 141,000 | |
| | | | | RAZEM | 141,000 |
| 110 | KNR AT-28 d.2. 0102-02 1 | Układanie przewodu UTP kat 5e | m | | |
| | | 9000 | m | 9 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 000,000 |
| 111 | KNR AT-28 d.2. 0102-02 1 | Układanie kabla światłowodowego jednomodowego | m | | |
| | | 9000 | m | 9 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 000,000 |
| 112 | d.2. kalk. własna 1 | Uruchomienie i pomiary systemu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT | | | |
| 113 | KNR 13-06 d.2. 0708-03 2 | Zestaw anten | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 114 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Skrzynka przeciwprzepięciowa | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 115 | KNR AT-28 d.2. 0110-01 2 | Szafka RTV | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 116 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| 117 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 118 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Wielowejściowy wzmacniacz | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 119 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Zasilacz do urządzeń modułowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 120 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 121 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Odgłęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 15 dB | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 122 | KNR AL-01 d.2. 0502-03 2 | Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 123 | KNNR 5 d.2. 0308-03 2 | Gniazdo RTV/SAT | kpl. | | |
| | | 88 | kpl. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 124 | KNR 5-08 d.2. 0206-01 2 | Układanie kabla TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om | m | | |
| | | 7500 | m | 7 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 7 500,000 |
| 125 | KNR 5-08 d.2. 0206-01 2 | Układanie kabla TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om | m | | |
| | | 1200 | m | 1 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 200,000 |
| 126 | d.2. kalk. własna 2 | Uruchomienie i pomiary systemu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | SYSTEM DOMOFONOWY | | | |
| 127 | KNR-W 5-08 d.2. 0406-02 3 | Panel wideodomofonowy | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 128 | KNR-W 5-08 d.2. 0406-02 3 | Unifon | kpl. | | |
| | | 88 | kpl. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 129 | KNNR 5 d.2. 0406-01 3 | Transformator | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 130 | KNNR 5 d.2. 0406-01 3 | Elektrozaczep rewersyjny | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 131 | KNR AT-28 d.2. 0102-02 3 | Układanie przewodu UTP kat 5e | m | | |
| | | 4200 | m | 4 200,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 4 200,000 |
| 132 | KNR AT-28 | Układanie przewodu OMY 2x1 | m | | |
| d.2. | 0102-02 | | | | |
| 3 | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 133 | KNNR 5 | Ułożenie kabli typu YDYp 3x1,5 | m | | |
| d.2. | 0209-04 | | | | |
| 3 | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 134 | kalk. własna | Uruchomienie i pomiary systemu domofonowego | kpl. | | |
| d.2. | 3 | | | | |
| 3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.4 | | SYSTEM DETEKCJI | | | |
| 135 | KNR AL-01 | Centrala detekcji | szt. | | |
| d.2. | 0404-09 | | | | |
| 4 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 | KNR AL-01 | Czujka gazu CO i LPG | szt. | | |
| d.2. | 0404-09 | | | | |
| 4 | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 137 | KNR AL-01 | Jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac | szt. | | |
| d.2. | 0108-01 | Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, NIE WCHODZIĆ | | | |
| 4 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 138 | KNR AL-01 | Dwustronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac z wbudowaną sygnalizacją akustyczną. | szt. | | |
| d.2. | 0108-01 | Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, OPUŚCIĆ GARAŻ | | | |
| 4 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 139 | KNR AL-01 | Zewnętrzna, jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, ZAKAZ WJAZDU | szt. | | |
| d.2. | 0108-01 | | | | |
| 4 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 140 | KNNR 5 | Układanie kabli typu LiYCY 4x2,5 | m | | |
| d.2. | 0209-04 | | | | |
| 4 | | 230 | m | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 141 | KNNR 5 | Układanie kabli typu N2XH-J 2x1,5 | m | | |
| d.2. | 0209-04 | | | | |
| 4 | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |