

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM  
WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : UL. SIEDLECKIEJ 1/15 W WARSZAWIE  
INWESTOR : ROBOTNICZA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRAGA" OSIEDLE "KIJOWSKA"  
ADRES INWESTORA : UL. ZĄBKOWSKA 42 03-735 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Brudkowski (instalacje elektryczne )  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2020

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--|----------|---|------|--------------|----------------|
| <b>Wymiana instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Siedleckiej 1/15</b> |          |   |      |              |                |
| 1  |          | <b>Modernizacja instalacji elektrycznej w częściach wspólnych</b>   |      |              |                |
| 1.1  |          | <b>Zestaw Tablic Głównych, instalacje obw. administracyjnych, wlv pionowe</b>   |      |              |                |
| 1.1.   |          | <b>Prace demontażowe</b>  |      |              |                |
| 1  | KNNR 9   | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 - TP  | szt  |              |                |
| d.1.   | 0201-07  |   |      |              |                |
| 1.1  |          | 99  | szt  | 99.00        |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>99.00</b>   |
| 2  | KNNR 9   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych   | szt. |              |                |
| d.1.   | 0501-05  |   |      |              |                |
| 1.1  |          | 400   | szt. | 400.00       |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>400.00</b>  |
| 3  | KNNR 9   | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne  | m    |              |                |
| d.1.   | 0304-03  |   |      |              |                |
| 1.1  |          | 3500  | m    | 3500.00      |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3500.00</b> |
| 4  | KNNR 9   | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze | m    |              |                |
| d.1.   | 0307-06  |   |      |              |                |
| 1.1  |          | 900   | m    | 900.00       |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>900.00</b>  |
| 1.1.   |          | <b>Prace montażowe instalacji elektrycznej - wlv, administracja</b>   |      |              |                |
| 2  |          |   |      |              |                |
| 5  | KNNR 5   | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura RS50   | m    |              |                |
| d.1.   | 0113-01  |   |      |              |                |
| 1.2  | analogia | 65  | m    | 65.00        |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>65.00</b>   |
| 6  | KNNR 5   | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura RS37   | m    |              |                |
| d.1.   | 0113-01  |   |      |              |                |
| 1.2  | analogia | 1020  | m    | 1020.00      |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1020.00</b> |
| 7  | KNNR 5   | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura RS22  | m    |              |                |
| d.1.   | 0103-01  |   |      |              |                |
| 1.2  |          | 120   | m    | 120.00       |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b>  |
| 8  | KNNR 5   | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura RS18  | m    |              |                |
| d.1.   | 0103-01  |   |      |              |                |
| 1.2  |          | 1800  | m    | 1800.00      |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1800.00</b> |
| 9  | KNNR 5   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH 1x120mm   | m    |              |                |
| d.1.   | 0209-02  |   |      |              |                |
| 1.2  |          | 260   | m    | 260.00       |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>260.00</b>  |
| 10   | KNNR 5   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH 4x25mm  | m    |              |                |
| d.1.   | 0209-02  |   |      |              |                |
| 1.2  |          | 360   | m    | 360.00       |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>360.00</b>  |
| 11   | KNNR 5   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 35  | m    |              |                |
| d.1.   | 0201-06  |   |      |              |                |
| 1.2  | analogia | 2940  | m    | 2940.00      |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2940.00</b> |
| 12   | KNNR 5   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 10  | m    |              |                |
| d.1.   | 0201-06  |   |      |              |                |
| 1.2  | analogia | 1800  | m    | 1800.00      |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1800.00</b> |
| 13   | KNNR 5   | Przewody izolowane jednożyłowe - LgYżo 50 żółto - zielony   | m    |              |                |
| d.1.   | 0202-03  |   |      |              |                |
| 1.2  | analogia | 45  | m    | 45.00        |                |
|  |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>   |
| 14   | KNNR 5   | Przewody izolowane jednożyłowe - LgYżo 25 żółto - zielony   | m    |              |                |
| d.1.   | 0202-03  |   |      |              |                |
| 1.2  | analogia |   |      |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
|              |            | 735   | m              | 735.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>735.00</b>  |
| 15           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe YKYYżo 5x10 mm2 wciągane do rur  | m              |              |                |
| d.1. 0203-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 35  | m              | 35.00        |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>   |
| 16           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 wciągane do rur  | m              |              |                |
| d.1. 0203-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 205   | m              | 205.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>205.00</b>  |
| 17           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm2 wciągane do rur  | m              |              |                |
| d.1. 0203-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 45  | m              | 45.00        |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>   |
| 18           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 wciągane do rur  | m              |              |                |
| d.1. 0203-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 65  | m              | 65.00        |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.00</b>   |
| 19           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur  | m              |              |                |
| d.1. 0203-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 180   | m              | 180.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.00</b>  |
| 20           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur  | m              |              |                |
| d.1. 0203-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 6800  | m              | 6800.00      |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6800.00</b> |
| 21           | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2  | szt.           |              |                |
| d.1. 0309-04 |            |   |                |              |                |
| 1.2 analogia |            | 11  | szt.           | 11.00        |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>   |
| 22           | KNR 4-01   | Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł  | m              |              |                |
| d.1. 0338-07 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 160   | m              | 160.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.00</b>  |
| 23           | KNNR 5     | Wykucie bruzd poziomych dla przewodów wtynkowych w betonie  | m              |              |                |
| d.1. 1207-03 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 320   | m              | 320.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>320.00</b>  |
| 24           | KNR 4-01   | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm   | m              |              |                |
| d.1. 0705-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 480   | m              | 480.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b>  |
| 25           | KNR-W 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian -<br>bruzdy.  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1204-02 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 480.00*0.15   | m <sup>2</sup> | 72.00        |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.00</b>   |
| 26           | KNR 5-08   | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-<br>nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do<br>120 mm2- FeZn 25x4 | m              |              |                |
| d.1. 0602-03 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 200   | m              | 200.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b>  |
| 27           | KNNR 5     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-<br>towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH/E90 3x1,5 mm2                            | m              |              |                |
| d.1. 0205-01 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 220   | m              | 220.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>220.00</b>  |
| 28           | KNR 5-08   | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,<br>konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego<br>podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 20 co<br>30 cm                        | szt.           |              |                |
| d.1. 0704-03 |            |   |                |              |                |
| 1.2          |            | 734   | szt.           | 734.00       |                |
|              |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>734.00</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------|-----------|---|----------------|--------------|---------------|
| 29<br>d.1. 1101-07<br>1.2 | KNNR 5    | Montaż konstrukcji głównej szyny uziemiającej GSU   | szt.           |              |               |
|                           |           | 3   | szt.           | 3.00         |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 30<br>d.1. 0613-02<br>1.2 | KNNR 5    | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach wlotowych.   | szt.           |              |               |
|                           |           | 3   | szt.           | 3.00         |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 31<br>d.1. 0611-06<br>1.2 | KNNR 5    | Łączenie przewodów przewodów wyrównawczych z bednarki na ścianie - do GSU.  | szt.           |              |               |
|                           |           | 3   | szt.           | 3.00         |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 32<br>d.1. 0402-01<br>1.2 | KNR AL-01 | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP   | szt.           |              |               |
|                           |           | 3   | szt.           | 3.00         |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 33<br>d.1. 2011-01<br>1.2 | KNR 0-14  | Obudowa WLZ oraz obwodów administracji płytami gipsowo - kartonowymi typu DF na rusztach metalowych, jednowarstwowa | m <sup>2</sup> |              |               |
|                           |           | 560   | m <sup>2</sup> | 560.00       |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>560.00</b> |
| 34<br>d.1. 0806-01<br>1.2 | KNR 2-02  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach - zabudowa z płyt GK                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|                           |           | 560   | m <sup>2</sup> | 560.00       |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>560.00</b> |
| 35<br>d.1. 0302-01<br>1.2 | KNNR 5    | Drzwiczki rewizyjne w zabudowie GK nad każdym mieszkaniem   | szt.           |              |               |
|                           |           | 264   | szt.           | 264.00       |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b> |
| 36<br>d.1. 0302-01<br>1.2 | KNNR 5    | kratki wentylacyjne w zabudowie GK  | szt.           |              |               |
|                           |           | 66  | szt.           | 66.00        |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.00</b>  |
| 37<br>d.1. 0517-02<br>1.2 | KNR 5-14  | Układanie przewodów LgY16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                       | m              |              |               |
|                           |           | 288   | m              | 288.00       |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>288.00</b> |
| 38<br>d.1. 0517-02<br>1.2 | KNR 5-14  | Układanie przewodów LgY6 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  | m              |              |               |
|                           |           | 64  | m              | 64.00        |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.00</b>  |
| 39<br>d.1. 0517-02<br>1.2 | KNR 5-14  | Układanie przewodów DY6 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach   | m              |              |               |
|                           |           | 795   | m              | 795.00       |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>795.00</b> |
| <b>1.1.</b>               |           | <b>Instalacja oświetleniowa</b>   |                |              |               |
| <b>3</b>                  |           |   |                |              |               |
| 40<br>d.1. 0504-02<br>1.3 | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe - COMPACT 10W 830LM  | kpl.           |              |               |
|                           |           | 12  | kpl.           | 12.00        |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 41<br>d.1. 0504-02<br>1.3 | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe - PRAGA 24W  | kpl.           |              |               |
|                           |           | 42  | kpl.           | 42.00        |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 42<br>d.1. 0504-02<br>1.3 | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe - PRAGA 24W z czujnikiem ruchu i zmierzchu   | kpl.           |              |               |
|                           |           | 292   | kpl.           | 292.00       |               |
|                           |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.00</b> |
| 43<br>d.1. 0504-02<br>1.3 | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe - TYTAN LED 16W  | kpl.           |              |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------|------------|--|------|--------------|---------------|
|      |            | 113  | kpl. | 113.00       |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>113.00</b> |
| 44   | KNNR 5     | Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego    | kpl. |              |               |
| d.1. | 0502-01    | OWA SU LED 0000-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND                                |      |              |               |
| 1.3  |            |  |      |              |               |
|      |            | 215  | kpl. | 215.00       |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>215.00</b> |
| 45   | KNNR 5     | Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego    | kpl. |              |               |
| d.1. | 0502-01    | CRYSTAL SGN LED 0000-AT-3W-1h-M-9003-FT                                      |      |              |               |
| 1.3  |            |  |      |              |               |
|      |            | 114  | kpl. | 114.00       |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>114.00</b> |
| 46   | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-     | szt. |              |               |
| d.1. | 0307-05    | gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża                               |      |              |               |
| 1.3  | analogia   |  |      |              |               |
|      |            | 74   | szt. | 74.00        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74.00</b>  |
| 47   | KNR-W 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym         | szt. |              |               |
| d.1. | 0403-01    | rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - Automat zmierzchowy AZH-LED        |      |              |               |
| 1.3  |            | 230V   |      |              |               |
|      |            | 3  | szt. | 3.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 1.1. |            | <b>Zestaw Tablicy głównej TG1+TA1</b>  |      |              |               |
| 4    |            |  |      |              |               |
| 48   | KNNR 5     | Tablice rozdzielcze - montaż kompletnej rozdzielnicy TG1+TA1 - Obudowa       | szt. |              |               |
| d.1. | 0404-04    | blaszana n.t. IP54 180x150x30 wg projektu                                    |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 1  | szt. | 1.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 49   | KNR 5-08   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych       | szt. |              |               |
| d.1. | 0809-03    | otworach   |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 2  | szt. | 2.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 50   | KNNR 5     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik mocy DPX3 250        | szt. |              |               |
| d.1. | 0407-04    | 3P 160A z wyzwalaczem termiczno - magnetycznym w rozdzielnicy                |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 1  | szt. | 1.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 51   | KNNR 5     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik mocy LN1 63A w      | szt. |              |               |
| d.1. | 0407-04    | rozdzielnicy   |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 1  | szt. | 1.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 52   | KNNR 5     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - SZR HIC406A 63A w roz-         | szt. |              |               |
| d.1. | 0407-04    | dzielnicy  |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 1  | szt. | 1.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 53   | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- | szt  |              |               |
| d.1. | 0407-04    | ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny RBK00 3P 160A       |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 10   | szt  | 10.00        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 54   | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- | szt  |              |               |
| d.1. | 0407-02    | ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH000              |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 30   | szt  | 30.00        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 55   | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy selek-    | szt  |              |               |
| d.1. | 0407-03    | tywny E16A 1P  |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 1  | szt  | 1.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 56   | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ I+II  | szt  |              |               |
| d.1. | 0407-02    | 4P   |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 1  | szt  | 1.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 57   | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303                | szt  |              |               |
| d.1. | 0407-04    |  |      |              |               |
| 1.4  |            |  |      |              |               |
|      |            | 3  | szt  | 3.00         |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|-----------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 58<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A-30mA AC<br>1  | szt<br><br>szt   | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 59<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A-30mA AC<br>4  | szt<br><br>szt   | <br>4.00     | <br>4.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 60<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-6A<br>8   | szt<br><br>szt   | <br>8.00     | <br>8.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 61<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A<br>15   | szt<br><br>szt   | <br>15.00    | <br>15.00    |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 62<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A<br>3  | szt<br><br>szt   | <br>3.00     | <br>3.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 63<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0403-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy AZ-112 Plus uni<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br>2.00     | <br>2.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 64<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy typu OM-632<br>3  | szt<br><br>szt   | <br>3.00     | <br>3.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 65<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 5<br>0308-04     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę<br>1 | szt.<br><br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 66<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 5-08<br>0808-04 | Oznaczenie przewodu<br>25  | szt.<br><br>szt. | <br>25.00    | <br>25.00    |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| <b>1.1.<br/>5</b> |                       | <b>Zestaw Tablicy głównej WG2+TG2+TA2</b>  |                  |              |              |
| 67<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 5<br>0404-04     | Tablice rozdzielcze - montaż kompletnej rozdzielnicy TG2+TA2 - Obudowa blaszana n.t. IP54 180x84x30 wg projektu<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 68<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 5<br>0404-04     | Tablice rozdzielcze - montaż kompletnej rozdzielnicy WG2 - Rozdzielnica ognioodporna UNIVERS EI90 134,8x89,8x34,9 - wg projektu<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 69<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 5<br>0404-04     | Nakładka chłodząca do przewodów 3-polowa do rozdzielnicy ognioodpornej<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 70<br>d.1.<br>1.5 | KNR 5-08<br>0809-03   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br>2.00     | <br>2.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 71<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 5<br>0407-04     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik mocy DPX3 250 3P 160A z wyzwalaczem termiczny - magnetycznym w rozdzielnicy<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                   |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 72<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 5<br>0407-04     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik mocy LN1 63A w rozdzielnicy   | szt.             |              |              |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|-----------------------|--|------|--------------|--------------|
|                   |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 73<br>d.1.<br>1.5 | KNR 5<br>0407-04      | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - SZR HIC406A 63A w rozdzielnicach   | szt. |              |              |
|                   |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 74<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik LT050                         | szt  |              |              |
|                   |                       | 4  | szt  | 4.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 75<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH000             | szt  |              |              |
|                   |                       | 12   | szt  | 12.00        |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 76<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - automatyczny przełącznik faz przełącznik faz 16A     | szt  |              |              |
|                   |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 77<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy selektywny E16A 1P  | szt  |              |              |
|                   |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 78<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C-6A  | szt  |              |              |
|                   |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 79<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik Fr303 63A   | szt  |              |              |
|                   |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 80<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ I+II 4P   | szt  |              |              |
|                   |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 81<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny RBK00 3P 160A      | szt  |              |              |
|                   |                       | 7  | szt  | 7.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 82<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH00              | szt  |              |              |
|                   |                       | 21   | szt  | 21.00        |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 83<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A-30mA AC | szt  |              |              |
|                   |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 84<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A-30mA AC | szt  |              |              |
|                   |                       | 4  | szt  | 4.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 85<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303  | szt  |              |              |
|                   |                       | 2  | szt  | 2.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 86<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-6A  | szt  |              |              |
|                   |                       | 8  | szt  | 8.00         |              |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 87<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A   | szt  |              |              |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------|-----------------------|--|------|--------------|--------------|
|                         |                       | 14   | szt  | 14.00        |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 88<br>d.1.<br>1.5       | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A   | szt  |              |              |
|                         |                       | 3  | szt  | 3.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 89<br>d.1.<br>1.5       | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik Fr301 40A   | szt  |              |              |
|                         |                       | 1  | szt  | 1.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 90<br>d.1.<br>1.5       | KNR-W 5-08<br>0403-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy AZ-112 Plus uni  | szt. |              |              |
|                         |                       | 2  | szt. | 2.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 91<br>d.1.<br>1.5       | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy typu OM-632   | szt  |              |              |
|                         |                       | 3  | szt  | 3.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 92<br>d.1.<br>1.5       | KNNR 5<br>0308-04     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę | szt. |              |              |
|                         |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 93<br>d.1.<br>1.5       | KNR-W 5-08<br>0808-04 | Oznaczenie przewodu  | szt. |              |              |
|                         |                       | 30   | szt. | 30.00        |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| <b>1.1.</b><br><b>6</b> |                       | <b>Zestaw Tablicy głównej TG3+TA3</b>  |      |              |              |
| 94<br>d.1.<br>1.6       | KNNR 5<br>0404-04     | Tablice rozdzielcze - montaż kompletnej rozdzielnicy TG1+TA1 - Obudowa blaszana n.t. IP54 180x150x30 wg projektu   | szt. |              |              |
|                         |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 95<br>d.1.<br>1.6       | KNR 5-08<br>0809-03   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach  | szt. |              |              |
|                         |                       | 2  | szt. | 2.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 96<br>d.1.<br>1.6       | KNNR 5<br>0407-04     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik mocy DPX3 250 3P 160A z wyzwalaczem termicznie - magnetycznym w rozdzielnicy   | szt. |              |              |
|                         |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 97<br>d.1.<br>1.6       | KNNR 5<br>0407-04     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik mocy LN1 63A w rozdzielnicy   | szt. |              |              |
|                         |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 98<br>d.1.<br>1.6       | KNNR 5<br>0407-04     | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - SZR HIC406A 63A w rozdzielnicy   | szt. |              |              |
|                         |                       | 1  | szt. | 1.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 99<br>d.1.<br>1.6       | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunkowy - rozłącznik izolacyjny RBK00 3P 160A   | szt  |              |              |
|                         |                       | 9  | szt  | 9.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 100<br>d.1.<br>1.6      | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunkowy - wkładka bezpiecznikowa NH000  | szt  |              |              |
|                         |                       | 27   | szt  | 27.00        |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b> |
| 101<br>d.1.<br>1.6      | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy selektywny E16A 1P  | szt  |              |              |
|                         |                       | 2  | szt  | 2.00         |              |
|                         |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 102<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ I+II 4P<br>1  | szt<br>szt   | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 103<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303<br>1   | szt<br>szt   | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 104<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A-30mA AC<br>1  | szt<br>szt   | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 105<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A-30mA AC<br>4  | szt<br>szt   | <br>4.00     | <br>4.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 106<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-6A<br>8   | szt<br>szt   | <br>8.00     | <br>8.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 107<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A<br>15   | szt<br>szt   | <br>15.00    | <br>15.00     |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 108<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A<br>3  | szt<br>szt   | <br>3.00     | <br>3.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 109<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0403-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy AZ-112 Plus uni<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00     | <br>2.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 110<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy typu OM-632<br>3  | szt<br>szt   | <br>3.00     | <br>3.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 111<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>0308-04     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 112<br>d.1.<br>1.6 | KNR-W 5-08<br>0808-04 | Oznaczenie przewodu<br>20  | szt.<br>szt. | <br>20.00    | <br>20.00     |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| <b>1.1.<br/>7</b>  |                       | <b>Zestaw Tablic Licznikowych - piętrowych</b>   |              |              |               |
| 113<br>d.1.<br>1.7 | KNNR 5<br>0404-04     | Tablice rozdzielcze - zestaw tablicy TPL łącznie z szafkami - tablice TPL na 2 pomiary<br>66   | szt.<br>szt. | <br>66.00    | <br>66.00     |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>66.00</b>  |
| 114<br>d.1.<br>1.7 | KNNR 5<br>0404-04     | Tablice rozdzielcze - zestaw tablicy TPL łącznie z szafkami - tablice TPL na 3 pomiary<br>66   | szt.<br>szt. | <br>66.00    | <br>66.00     |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>66.00</b>  |
| 115<br>d.1.<br>1.7 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy D-25A<br>264  | szt<br>szt   | <br>264.00   | <br>264.00    |
|                    |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b> |
| 116<br>d.1.<br>1.7 | KNR 5-14<br>0517-02   | Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  | m            |              |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-------------------|--|--------|--------------|---------------|
|             |                   | 528  | m      | 528.00       |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>528.00</b> |
| 117         | KNR-W 5-08        | Oznaczenie przewodu  | szt.   |              |               |
| d.1.        | 0808-04           |  |        |              |               |
| 1.7         |                   | 264  | szt.   | 264.00       |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b> |
| <b>1.1.</b> |                   | <b>Prace pozostałe</b>   |        |              |               |
| <b>8</b>    |                   |  |        |              |               |
| 118         | KNNR 5            | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu                               | otw.   |              |               |
| d.1.        | 1209-10           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 420  | otw.   | 420.00       |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>420.00</b> |
| 119         | KNNR 3            | Częściowe wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod ZELP          | m³     |              |               |
| d.1.        | 0304-01           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 12.3   | m³     | 12.30        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.30</b>  |
| 120         | KNNR 3            | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- ZELP | m³     |              |               |
| d.1.        | 0302-01           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 11   | m³     | 11.00        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 121         | Wycena szacunkowa | Sprzątanie gruzu po robotach instalacyjnych  | kpl    |              |               |
| d.1.        |                   |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 12.3   | kpl    | 12.30        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.30</b>  |
| 122         | KNR-W 4-01        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                                | m³     |              |               |
| d.1.        | 0109-11           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 12   | m³     | 12.00        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 123         | KNR-W 4-01        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (20km)                       | m³     |              |               |
| d.1.        | 0109-12           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 12   | m³     | 12.00        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 124         | KNNR 5            | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |              |               |
| d.1.        | 1301-02           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 21   | pomiar | 21.00        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 125         | KNNR 5            | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |              |               |
| d.1.        | 1301-01           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 71   | pomiar | 71.00        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>71.00</b>  |
| 126         | KNNR 5            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej.   | szt.   |              |               |
| d.1.        | 1304-01           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 1  | szt.   | 1.00         |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 127         | KNNR 5            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania.   | prób.  |              |               |
| d.1.        | 1305-01           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 1  | prób.  | 1.00         |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 128         | KNNR 5            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.  |              |               |
| d.1.        | 1305-02           |  |        |              |               |
| 1.8         |                   | 70   | prób.  | 70.00        |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b>  |
| 129         | KNR 5-08          | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - podłączenie do uziomu otokowego   | szt.   |              |               |
| d.1.        | 0617-01           |  |        |              |               |
| 1.8         | kalk. własna      | 1  | szt.   | 1.00         |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 130         | KNR 5-08          | Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - uszczelnienie przejść pożarowych masą ochronną o klasie ochronności EI120  | szt.   |              |               |
| d.1.        | 0817-05           |  |        |              |               |
| 1.8         | analogia          | 5  | szt.   | 5.00         |               |
|             |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|-------------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| 131<br>d.1.<br>1.8 | kalk. własna                  | Oplaty ponoszone na udział konserwatorów instalacji teletechnicznych  | kpl.    |              |                |
|                    |                               | 1   | kpl.    | 1.00         |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 132<br>d.1.<br>1.8 | kalk. własna                  | Oplaty ponoszone na udział konserwatorów służb innogy Stoen Operator  | kpl.    |              |                |
|                    |                               | 1   | kpl.    | 1.00         |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 133<br>d.1.<br>1.8 | kalk. własna                  | wykonanie dokumentacji powykonawczej  | kpl.    |              |                |
|                    |                               | 1   | kpl.    | 1.00         |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>1.2</b>         |                               | <b>Linie zasilające poziome</b>   |         |              |                |
| <b>1.2.<br/>1</b>  |                               | <b>Prace demontażowe</b>  |         |              |                |
| 134<br>d.1.<br>2.1 | KNNR 9<br>0201-05             | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - mieszkaniowe TM   | szt     |              |                |
|                    |                               | 264   | szt     | 264.00       |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b>  |
| 135<br>d.1.<br>2.1 | KNNR 9<br>0401-08             | Demontaż przycisku "dzwonek"  | szt.    |              |                |
|                    |                               | 528   | szt.    | 528.00       |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>528.00</b>  |
| 136<br>d.1.<br>2.1 | KNNR 9<br>0306-11             | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-<br>wych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju<br>żył do 12.5 mm2 | m       |              |                |
|                    |                               | 700   | m       | 700.00       |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>700.00</b>  |
| <b>1.2.<br/>2</b>  |                               | <b>Linie zasilające TM</b>  |         |              |                |
| 137<br>d.1.<br>2.2 | KNNR 5<br>0203-07             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały<br>zamknięte - YDYżo 5x6mm   | m       |              |                |
|                    |                               | 2970  | m       | 2970.00      |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2970.00</b> |
| 138<br>d.1.<br>2.2 | KNNR 5<br>0205-01<br>analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-<br>towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,5                                 | m       |              |                |
|                    |                               | 3600  | m       | 3600.00      |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 139<br>d.1.<br>2.2 | KNNR 5<br>1203-10             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski<br>lub bolce  | szt.żył |              |                |
|                    |                               | 2560  | szt.żył | 2560.00      |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2560.00</b> |
| <b>1.3</b>         |                               | <b>Instalacje teletechniczne</b>  |         |              |                |
| <b>1.3.<br/>1</b>  |                               | <b>Prace montażowe</b>  |         |              |                |
| 140<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia | Rura karbowana RKGL 22 z pilotem  | m       |              |                |
|                    |                               | 8910  | m       | 8910.00      |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8910.00</b> |
| 141<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0103-04             | Rury winidurowe o śr.do 50 mm układane w gotowych bruzdach- Rura RS50   | m       |              |                |
|                    |                               | 895   | m       | 895.00       |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>895.00</b>  |
| 142<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0302-01             | Puszki instalacyjne p/t pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka instalacyjna<br>p.t.126x126x68  | szt.    |              |                |
|                    |                               | 264   | szt.    | 264.00       |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b>  |
| 143<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - skrętka UTP kat.5   | m       |              |                |
|                    |                               | 3300  | m       | 3300.00      |                |
|                    |                               |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3300.00</b> |
| <b>2</b>           |                               | <b>Modernizacja instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych</b>   |         |              |                |
| <b>2.1</b>         |                               | <b>Prace montażowe</b>  |         |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.              | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|------------------|-----------------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 144<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0404-01                 | Tablica rozdzielcze mieszkaniowe   | szt.    |              |                |
|                  |                                   | 264  | szt.    | 264.00       |                |
|                  |                                   |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b>  |
| 145<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>1203-02                 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|                  |                                   | 1056   | szt.żył | 1056.00      |                |
|                  |                                   |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1056.00</b> |
| 146<br>d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0809-03               | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach  | szt.    |              |                |
|                  |                                   | 264  | szt.    | 264.00       |                |
|                  |                                   |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b>  |
| 147<br>d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0401-09               | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat  |              |                |
|                  |                                   | 264  | aparat  | 264.00       |                |
|                  |                                   |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b>  |
| 148<br>d.2.<br>1 | KNR-W 5-08<br>0407-01<br>analogia | Montaż dzwonka typu Gong   | szt     |              |                |
|                  |                                   | 264  | szt     | 264.00       |                |
|                  |                                   |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>264.00</b>  |
| 149<br>d.2.<br>1 | KNR-W 5-08<br>0407-01<br>analogia | Montaż przycisku instalacyjnego dzwonek  | szt     |              |                |
|                  |                                   | 528  | szt     | 528.00       |                |
|                  |                                   |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>528.00</b>  |