

| Lp.                                      | Podst      | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b> |            |                                                                                                                                        |      |              |                |
| <b>1</b>                                 |            | <b>DEMONTAŻE</b>                                                                                                                       |      |              |                |
| 1                                        | KNR 4-03   | Demontaż gniazd wtorkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A                                                                      | szt. |              |                |
| d.1                                      | 1122-01    | - ilość biegunów 2                                                                                                                     | szt. | 5.000        |                |
|                                          |            | 5                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 2                                        | KNR 4-03   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. |              |                |
| d.1                                      | 1124-02    | 5                                                                                                                                      | szt. | 5.000        |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 3                                        | KNR 4-03   | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych                                                                      | szt. |              |                |
| d.1                                      | 1133-07    | 18                                                                                                                                     | szt. | 18.000       |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 4                                        | KNR 4-03   | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego                                                                       | m    |              |                |
| d.1                                      | 1116-03    | 50                                                                                                                                     | m    | 50.000       |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| <b>2</b>                                 |            | <b>ROZDZIELNIA GŁÓWNA</b>                                                                                                              |      |              |                |
| 5                                        | KNR-W 5-   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronniki przepięciowe                                                                  | szt. |              |                |
| d.2                                      | 08 0407-02 | ON324.                                                                                                                                 | szt. | 1.000        |                |
|                                          |            | 1                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6                                        | KNR-W 5-   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-                                                                  | szt. |              |                |
| d.2                                      | 08 0407-01 | bieg S 301 B 16A.                                                                                                                      | szt. | 6.000        |                |
|                                          |            | 6                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 7                                        | KNR-W 5-   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-                                                                  | szt. |              |                |
| d.2                                      | 08 0407-01 | bieg S 301 B 10A.                                                                                                                      | szt. | 3.000        |                |
|                                          |            | 3                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 8                                        | KNR-W 5-   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prą-                                                                 | szt. |              |                |
| d.2                                      | 08 0407-04 | dowy 3 (4) - bieg.                                                                                                                     | szt. | 1.000        |                |
|                                          |            | 1                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9                                        | KNR-W 5-   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-                                                                | szt. |              |                |
| d.2                                      | 08 0404-07 | trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                                                                             | szt. | 1.000        |                |
|                                          |            | 1                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10                                       | KNR-W 5-   | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.                                                                     | szt. |              |                |
| d.2                                      | 08 0408-03 | 3                                                                                                                                      | szt. | 3.000        |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>3</b>                                 |            | <b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                           |      |              |                |
| 11                                       | KNR 5-08   | Przewód płaski YDYp 3 x 2.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku                                                                   | m    |              |                |
| d.3                                      | 0209-05    | 45                                                                                                                                     | m    | 45.000       |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 12                                       | KNR 5-08   | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z                                                                           | m    |              |                |
| d.3                                      | 0201-05    | przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji drewnianej                                                                    | m    | 145.000      |                |
|                                          |            | 145                                                                                                                                    |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 13                                       | KNR 5-08   | Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 mocowane paskami lub klamerka-                                                                      | m    |              |                |
| d.3                                      | 0211-02    | mi na przygotowanym podłożu.                                                                                                           | m    | 75.000       |                |
|                                          |            | 75                                                                                                                                     |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 14                                       | KNR 5-08   | Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej YDYp 3 x 1,5 mm2 mo-                                                                     | m    |              |                |
| d.3                                      | 0211-01    | cowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.                                                                                | m    | 70.000       |                |
|                                          |            | 70                                                                                                                                     |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 15                                       | KNR 5-08   | Przewody YDYp 3 x 2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra-                                                                      | m    |              |                |
| d.3                                      | 0210-03    | wiania bruzd na podłożu nie-beton.                                                                                                     | m    | 70.000       |                |
|                                          |            | 70                                                                                                                                     |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 16                                       | KNR 5-08   | Przewody YDYp 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra-                                                                      | m    |              |                |
| d.3                                      | 0210-03    | wiania bruzd na podłożu nie-beton.                                                                                                     | m    | 30.000       |                |
|                                          |            | 30                                                                                                                                     |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 17                                       | KNR 5-08   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej                                                                    | szt. |              |                |
| d.3                                      | 0301-20    | lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                                                                         | szt. | 8.000        |                |
|                                          |            | 8                                                                                                                                      |      |              |                |
|                                          |            |                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |

| Lp. | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz         | Razem    |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|
| 18  | KNR 5-08<br>d.3 0306-18 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm <sup>2</sup> (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty)<br>2 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 2.000    |
| 19  | KNR 5-08<br>d.3 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup><br>8                                                                            | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 8.000    |
| 20  | KNR 5-08<br>d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>27                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>27.000 | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 27.000   |
| 21  | KNR 5-08<br>d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>5                                                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>5.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 5.000    |
| 22  | KNR 5-08<br>d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>8                                                                           | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 8.000    |
| 23  | KNR 5-08<br>d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych grupowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>1                                                                            | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000    |
| 24  | KNR 5-08<br>d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>18                                                                                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>18.000 | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 18.000   |
| 25  | KNR 5-08<br>d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>1                                                                                           | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000    |
| 26  | KNR 5-08<br>d.3 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu przycisku p. poż. mocowanego przez przykręcenie z podłączeniem<br>1                                                                                                    | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000    |
| 27  | KNR 5-08<br>d.3 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)<br>14                                                                | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>14.000 | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 14.000   |
| 28  | KNR 5-08<br>d.3 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)<br>6                                                                 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>6.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 6.000    |
| 29  | KNR 5-08<br>d.3 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>3                                                                           | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>3.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 3.000    |
| 30  | KNR 5-08<br>d.3 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>6                                                    | m<br><br>m       | <br><br>6.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 6.000    |
| 31  | KNR 5-08<br>d.3 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu węża świetlnego diodowego.<br>1                                                                                                                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000    |
| 32  | KNR 5-08<br>d.3 0515-12 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych OP-Fa 236 w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x36W<br>4                                                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>4.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 4.000    |
| 33  | KNR 5-08<br>d.3 0515-12 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych OP-Fa 136 w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x36W<br>2                                                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br> |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 2.000    |
| 34  | KNR 5-08<br>d.3 0514-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SRE 418 V-AD bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z rastrem -przykręcanych 4x18W<br>11                            | szt.<br><br>szt. | <br><br>11.000 | <br><br> |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 35  | KNR 5-08<br>d.3 0514-10    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z modulem awaryjnym SRE 418 V-AD bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z rastrem -przykręcanych 4x18W | szt.                         |              |               |
|     |                            | 3                                                                                                                                                                                   | szt.                         | 3.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 36  | KNR 5-08<br>d.3 0515-09    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnych DIAMOND 16W w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe.                                  | szt.                         |              |               |
|     |                            | 3                                                                                                                                                                                   | szt.                         | 3.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 37  | KNR 5-08<br>d.3 0505-01    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych naświetlacz LED 20 W                                                                        | szt.                         |              |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                                   | szt.                         | 2.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38  | KNR 5-08<br>d.3 0505-01    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych naświetlacz LED 40 W                                                                        | szt.                         |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                                   | szt.                         | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 39  | KNR-W 5-<br>d.3 08 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2                                                                                                    | szt.żył                      |              |               |
|     |                            | 62                                                                                                                                                                                  | szt.żył                      | 62.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 40  | KNR-W 5-<br>d.3 08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                              | po-<br>miar<br>po-<br>miar   | 10.000       |               |
|     |                            | 10                                                                                                                                                                                  |                              |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 41  | KNR-W 5-<br>d.3 08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                              | po-<br>miar<br>po-<br>miar   | 2.000        |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                                   |                              |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 42  | KNR-W 5-<br>d.3 08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                                                            | po-<br>miar<br>po-<br>miar   | 6.000        |               |
|     |                            | 6                                                                                                                                                                                   |                              |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 4   |                            | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                         |                              |              |               |
| 43  | KNR-W 5-<br>d.4 08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm                                                  | m                            |              |               |
|     |                            | 20                                                                                                                                                                                  | m                            | 20.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 44  | KNR-W 5-<br>d.4 08 0607-11 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do                                                        | m                            |              |               |
|     |                            | 120mm2                                                                                                                                                                              | m                            | 16.000       |               |
|     |                            | 16                                                                                                                                                                                  |                              |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 45  | KNR-W 5-<br>d.4 08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III                                                                                                         | m                            |              |               |
|     |                            | 70                                                                                                                                                                                  | m                            | 70.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 46  | KNR-W 5-<br>d.4 08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych                                                                         | szt.                         |              |               |
|     |                            | 5                                                                                                                                                                                   | szt.                         | 5.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 47  | KNR 4-03<br>d.4 1205-03    | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                                                                                                               | po-<br>miar.<br>po-<br>miar. | 5.000        |               |
|     |                            | 5                                                                                                                                                                                   |                              |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                                     |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

inż. Andrzej Rogowski  
uprawnienia w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr CP. II-8346-256/77