

## Przedmiar

| Lp   | Kod                     | Opis  | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-------------------------|---|--------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                       | 3   | 4            | 5                  | 6           |
| 1    | 39                      | Instalacja wewnętrzna i odgromowa   |              |                    |             |
| 1.1  | KNR 2-01 0701-02        | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - zasilanie budynku<br>45,0                                   | m<br>m       | 45,000             | 45,000      |
| 1.2  | KNR 2-01 0704-02        | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III- zasilanie budynku<br>45,0                              | m<br>m       | 45,000             | 45,000      |
| 1.3  | KNR 5-10 0301-01        | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- zasilanie budynku<br>45,0   | m<br>m       | 45,000             | 45,000      |
| 1.4  | KNR 5-10 0103-01        | Ręczne układanie kabli YKY 5x35 mm2 w rowach kablowych - zasilanie budynku<br>45,0  | m<br>m       | 45,000             | 45,000      |
| 1.5  | Kalkulacja Indywidualna | Dostarczenie kabla YKY 5x35 0,6/1kV mm2 - zasilanie budynku<br>45,0   | m<br>m       | 45,000             | 45,000      |
| 1.6  | KNR 4-03 1001-04        | Wykucie bruzd dla przewodów wtylkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>12,0   | m<br>m       | 12,000             | 12,000      |
| 1.7  | KNR 4-03 1012-02        | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>12,0  | m<br>m       | 12,000             | 12,000      |
| 1.8  | KNR 4-03 1013-03        | Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2<br>0,6  | m2<br>m2     | 0,600              | 0,600       |
| 1.9  | KNR 4-03 1014-01        | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0,5   | m3<br>m3     | 0,500              | 0,500       |
| 1.10 | KSNR 5 0302-01          | Linie zasilające prowadzone przewodem typu YKY 5x35 mm2 0,6/1kV w bruździe w ścianie z gazobetonu<br>12,0   | m<br>m       | 12,000             | 12,000      |
| 1.11 | KNR 5-08 0212-03        | Przewód kablowy YKY 5x35mm2 0,6/1kV układany w gotowych korytkach<br>21,0   | m<br>m       | 21,000             | 21,000      |
| 1.12 | KNR 5-08 0209-06        | Przewód YDYżo 3x6mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku<br>23,0  | m<br>m       | 23,000             | 23,000      |
| 1.13 | KNR 5-08 0207-01        | Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur<br>32,0  | m<br>m       | 32,000             | 32,000      |
| 1.14 | KNR 5-08 0209-02        | Przewód YDY 3x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku<br>105,0  | m<br>m       | 105,000            | 105,000     |
| 1.15 | KNR 5-08 0207-01        | Przewody YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur<br>70,0  | m<br>m       | 70,000             | 70,000      |
| 1.16 | KNR 5-08 0209-02        | Przewód YDY 4x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku<br>320,0  | m<br>m       | 320,000            | 320,000     |
| 1.17 | KNR 5-08 0212-01        | Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach<br>200,0   | m<br>m       | 200,000            | 200,000     |
| 1.18 | KNR 5-08 0209-02        | Przewód YDY 3x2,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku<br>430,0  | m<br>m       | 430,000            | 430,000     |
| 1.19 | KNR 5-08 0209-06        | Przewód YDY 5x4 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku<br>235,0  | m<br>m       | 235,000            | 235,000     |
| 1.20 | KNR 5-08 0209-02        | Przewód YDY 5x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku<br>140,0  | m<br>m       | 140,000            | 140,000     |
| 1.21 | KNR 5-08 0207-01        | Przewód YDY 2x2,5 mm2 w rurze AROT w posadzce<br>40,0   | m<br>m       | 40,000             | 40,000      |
| 1.22 | KNR 5-08 0209-02        | Przewód YDY 2x2,5 mm2 układany w tynku - prąd stały<br>8,0  | m<br>m       | 8,000              | 8,000       |
| 1.23 | KSNR 5 0601-06          | Przewód YD 16 mm2 - połączenia wyrównawcze<br>100   | m<br>m       | 100,000            | 100,000     |
| 1.24 | KNNR-W 9 0607-01        | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 1.25 | KNR 5-08 0301-01        | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym<br>47                                       | szt.<br>szt. | 47,000             | 47,000      |
| 1.26 | KNR 5-08 0801-05        | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - podłoże do montażu puszek wtylkowych<br>49                         | szt.<br>szt. | 49,000             | 49,000      |
| 1.27 | KNR 5-08 0302-03        | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2, sposób mocowania gips-cement (głębokie)<br>47 | szt.<br>szt. | 47,000             | 47,000      |

| Lp   | Kod                            | Opis   | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|--------------------------------|--|------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                              | 3  | 4    | 5                  | 6           |
| 1.28 | KNR 5-08 0304-03               | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej (4 wyloty) - puszka rozgałęźna natynkowa hermetyczna 26 | szt. |                    | 26,000      |
|      |                                |  | szt. | 26,000             |             |
| 1.29 | KNR 5-08 0502-03               | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)  | kpl. |                    | 35,000      |
|      |                                | 35   | kpl. | 35,000             |             |
| 1.30 | KNR 5-08 0704-06               | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) - przygotowanie podłoża do montażu opraw  | szt. |                    | 29,000      |
|      |                                | 29   | szt. | 29,000             |             |
| 1.31 | KNR 5-10 0303-01               | Układanie rur ochronnych AROT DVK 50   | m    |                    | 18,000      |
|      |                                | 18   | m    | 18,000             |             |
| 1.32 | KNR 5-08 0705-07               | Montaż koryt kablowych na konstrukcji od sufitu podwieszanego  | m    |                    | 32,000      |
|      |                                | 32,0   | m    | 32,000             |             |
| 1.33 | KNR 5-08 0705-07               | Montaż koryt kablowych na konstrukcji metalowej dachu - kratownicach   | m    |                    | 32,000      |
|      |                                | 32,0   | m    | 32,000             |             |
| 1.34 | KNR 5-08 0705-09               | Przykręcanie pokryw do korytek o szer.100mm  | m    |                    | 64,000      |
|      |                                | 64,0   | m    | 64,000             |             |
| 1.35 | KNR 5-08 0101-06               | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe - przykręcenie do konstrukcji   | m    |                    | 100,000     |
|      |                                | 100  | m    | 100,000            |             |
| 1.36 | KNR 5-08 0110-01               | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m    |                    | 100,000     |
|      |                                | 100  | m    | 100,000            |             |
| 1.37 | KNR 5-08 0512-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI1500KO4V2 MODUS SPMI  | szt. |                    | 3,000       |
|      |                                | 3  | szt. | 3,000              |             |
| 1.38 | KNR 5-08 0512-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI2000KO4V2 MODUS SPMI  | szt. |                    | 2,000       |
|      |                                | 2  | szt. | 2,000              |             |
| 1.39 | KNR 5-08 0512-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI3000KO4V2 MODUS SPMI  | szt. |                    | 2,000       |
|      |                                | 2  | szt. | 2,000              |             |
| 1.40 | KNR 5-08 0512-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED QN3A600/700 MODUS QN  | szt. |                    | 8,000       |
|      |                                | 8  | szt. | 8,000              |             |
| 1.41 | KNR 5-08 0512-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED QN3A600/1050 MODUS QN   | szt. |                    | 6,000       |
|      |                                | 6  | szt. | 6,000              |             |
| 1.42 | KNR 5-08 0515-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych - oprawy TCW060 2xTL-D58W HFP C6 (źródło światła 2xTL-D58W)   | szt. |                    | 24,000      |
|      |                                | 24   | szt. | 24,000             |             |
| 1.43 | KNR 5-08 0515-01               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych - oprawy TCW060 2xTL-D36W HFP (źródło światła 2xTL-D36W)  | szt. |                    | 3,000       |
|      |                                | 3  | szt. | 3,000              |             |
| 1.44 | KNR 5-08 0515-01               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kanałowych - 24V HERMI 100W z żarówką   | szt. |                    | 4,000       |
|      |                                | 4  | szt. | 4,000              |             |
| 1.45 | KNR 5-08 0515-01               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych HERMETICstar emr 120-2/1 z modulem oświetlenia awaryjnego  | szt. |                    | 3,000       |
|      |                                | 3  | szt. | 3,000              |             |
| 1.46 | KNR 5-08 0515-01               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KURS DOUBLE-2H   | szt. |                    | 3,000       |
|      |                                | 3  | szt. | 3,000              |             |
| 1.47 | KNR 5 1008-04                  | Montaż projektorów oświetleniowych hermetycznych PLAFON LED 50 W o min. IP65   | kpl. |                    | 4,000       |
|      |                                | 4  | kpl. | 4,000              |             |
| 1.48 | KNR 5-08 0504-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów hermetycznych 60W do łazienki   | szt. |                    | 2,000       |
|      |                                | 2  | szt. | 2,000              |             |
| 1.49 | KNR 5-08 0504-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych elewacyjnych OPRAWA E14 BOX SVI   | szt. |                    | 6,000       |
|      |                                | 6  | szt. | 6,000              |             |
| 1.50 | KNR 5-08 0313-04<br>- Analogia | Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - wyłącznika FR303 w100A w czerwonej obudowie   | szt. |                    | 1,000       |
|      |                                | 1  | szt. | 1,000              |             |



| Lp   | Kod                            | Opis   | Jm                       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|--------------------------------|--|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                              | 3  | 4                        | 5                  | 6           |
| 1.51 | KNR 5-08 0308-04               | Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt. jednobiegunowych<br>10           | szt.<br>szt.             | 10,000             | 10,000      |
| 1.52 | KNR 5-08 0308-05               | Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt. świecznikowych<br>2              | szt.<br>szt.             | 2,000              | 2,000       |
| 1.53 | KNR 5-08 0308-06               | Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt. schodowych<br>16                 | szt.<br>szt.             | 16,000             | 16,000      |
| 1.54 | KNR 5-08 0307-01               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych świecznikowych z podłączeniem<br>3   | szt.<br>szt.             | 3,000              | 3,000       |
| 1.55 | KNR 5-08 0307-01               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem<br>2 | szt.<br>szt.             | 2,000              | 2,000       |
| 1.56 | KNR 5-08 0307-01               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych schodowych z podłączeniem<br>2       | szt.<br>szt.             | 2,000              | 2,000       |
| 1.57 | KNR 5-08 0307-01               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych krzyżowych z podłączeniem<br>1       | szt.<br>szt.             | 1,000              | 1,000       |
| 1.58 | KNR 5-08 0309-06               | Montaż do gotowego podłoża gniazd hermetycznych 230V pojedynczych<br>27                            | szt.<br>szt.             | 27,000             | 27,000      |
| 1.59 | KNR 5-08 0309-02               | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z bolcem ochronnym 230V podwójne<br>10                | szt.<br>szt.             | 10,000             | 10,000      |
| 1.60 | KNR 5-08 0309-02               | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z bolcem ochronnym 230V pojedyncze<br>7               | szt.<br>szt.             | 7,000              | 7,000       |
| 1.61 | KNR 5-08 0309-02               | Montaż do gotowego podłoża gniazda wtynkowego 24V<br>1   | szt.<br>szt.             | 1,000              | 1,000       |
| 1.62 | KNNR-W 9<br>0607-01            | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>1                                       | szt.<br>szt.             | 1,000              | 1,000       |
| 1.63 | KNR 5-08 0309-08               | Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych 400V 32A<br>9                                       | szt.<br>szt.             | 9,000              | 9,000       |
| 1.64 | KNR 5-08 0309-08               | Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych 400V 16A<br>5                                       | szt.<br>szt.             | 5,000              | 5,000       |
| 1.65 | Kalkulacja<br>Indywidualna     | Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych o IP 54<br>4  | kpl.<br>kpl.             | 4,000              | 4,000       |
| 1.66 | KNNR 5 0407-04                 | Montaż szafki p.poż.- czerwona obudowa<br>1  | szt.<br>szt.             | 1,000              | 1,000       |
| 1.67 | KNR 7-08 0401-01<br>- Analogia | Zakup i montaż regulatora prędkości obrotowej silnika AREB 3,0<br>3                                | szt.<br>szt.             | 3,000              | 3,000       |
| 1.68 | KNNR 5 1303-01                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1        | pomi<br>ar<br>pomi<br>ar | 1,000              | 1,000       |
| 1.69 | KNNR 5 1303-02                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>32 | pomi<br>ar<br>pomi<br>ar | 32,000             | 32,000      |
| 1.70 | KNNR 5 1303-03                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1        | pomi<br>ar<br>pomi<br>ar | 1,000              | 1,000       |
| 1.71 | KNNR 5 1303-04                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)<br>15 | pomi<br>ar<br>pomi<br>ar | 15,000             | 15,000      |
| 1.72 | KNNR 5 1304-05                 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                         | szt.<br>szt.             | 1,000              | 1,000       |
| 1.73 | KNNR 5 1304-06                 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>43                  | szt.<br>szt.             | 43,000             | 43,000      |
| 1.74 | KNNR 5 0601-02                 | Przewody instalacji odgromowej poziome na dachu mocowane na wspornikach klejonych                  | m                        |                    | 230,000     |

| Lp   | Kod               | Opis   | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-------------------|--|--------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                 | 3  | 4            | 5                  | 6           |
|      |                   | 230,0  | m            | 230,000            |             |
| 1.75 | KNNR 5 0601-06    | Przewody instalacji odgromowej w rurze ochronnej niepalnej<br>40,0   | m<br>m       | 40,000             | 40,000      |
| 1.76 | KNNR 5-08 0607-17 | Montaż taśmy stalowej ocynkowanej Fe/Zn 25x4 mm na ścianie w rurze<br>ochronnej niepalnej<br>16,0          | m<br>m       | 16,000             | 16,000      |
| 1.77 | KNNR 5 0612-06    | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -<br>połączenie pręt-płaskownik<br>8 | szt.<br>szt. | 8,000              | 8,000       |
| 1.78 | KNNR 5-08 0622-01 | Montaż typowych iglic odgromowych - 1m<br>3  | szt.<br>szt. | 3,000              | 3,000       |
| 1.79 | KNNR 2-01 0307-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - wykop pod<br>bednarkę<br>84,0              | m3<br>m3     | 84,000             | 84,000      |
| 1.80 | KNNR 5 0605-02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>140,0                          | m<br>m       | 140,000            | 140,000     |
| 1.81 | KNNR 2-01 0307-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - zasypanie<br>wykopu<br>84,0                | m3<br>m3     | 84,000             | 84,000      |
| 1.82 | KNNR 5 1304-03    | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 1.83 | KNNR 5 1304-04    | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>7                                  | szt.<br>szt. | 7,000              | 7,000       |
| 2    | 142               | Rozdzielnia RG z wyposażeniem  |              |                    |             |
| 2.1  | KNNR 4-03 1010-02 | Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gazobetonowym<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.2  | KNNR 5 0405-06    | Rozdzielnia RG 120 modułowa z zamkiem o IP44<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.3  | KNNR 5 0407-02    | Lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz)<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.4  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S301B6A<br>4  | szt.<br>szt. | 4,000              | 4,000       |
| 2.5  | KNNR 5 0407-04    | Wyłącznik FR 303 100A 3 fazowy<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.6  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S301B10A<br>5   | szt.<br>szt. | 5,000              | 5,000       |
| 2.7  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S301B16A<br>4   | szt.<br>szt. | 4,000              | 4,000       |
| 2.8  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S303B20A<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.9  | KNNR 5 0407-04    | Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy P 304<br>4  | szt.<br>szt. | 4,000              | 4,000       |
| 2.10 | KNNR 5 0407-03    | Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy P 302<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.11 | KNNR 5 0407-02    | Zegar sterujący programowalny PCZ-524 astronomiczny<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 2.12 | KNNR 5 0407-04    | Ogranicznik przepięć typu B+C<br>4   | szt.<br>szt. | 4,000              | 4,000       |
| 2.13 | KNNR 5 0407-04    | Stycznik modułowy 16A<br>2   | szt.<br>szt. | 2,000              | 2,000       |
| 3    | 156               | Rozdzielnia R1 z wyposażeniem  |              |                    |             |
| 3.1  | KNNR 4-03 1010-02 | Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gazobetonowym<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 3.2  | KNNR 5 0405-06    | Rozdzielnia R1 96 modułowa z zamkiem o min IP44<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 3.3  | KNNR 5 0407-02    | Lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz)<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 3.4  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S301B6A<br>3  | szt.<br>szt. | 3,000              | 3,000       |
| 3.5  | KNNR 5 0407-04    | Wyłącznik FR 303 63A 3 fazowy<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 3.6  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S301B10A<br>8   | szt.<br>szt. | 8,000              | 8,000       |
| 3.7  | KNNR 5 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy S301B16A  | szt.         |                    | 8,000       |

| Lp   | Kod            | Opis   | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|----------------|--|--------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2              | 3  | 4            | 5                  | 6           |
|      |                | 8  | szt.         | 8,000              |             |
| 3.8  | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S303B20A<br>8                               | szt.<br>szt. | 8,000              | 8,000       |
| 3.9  | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy P 304<br>5                | szt.<br>szt. | 5,000              | 5,000       |
| 3.10 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy P 302<br>2               | szt.<br>szt. | 2,000              | 2,000       |
| 4    | 167            | Rozdzielnia R2 z wyposażeniem                                    |              |                    |             |
| 4.1  | KNNR 5 0405-06 | Rozdzielnia R2 60 modułowa z zamkiem o min IP44<br>1             | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.2  | KNNR 5 0407-03 | Przełącznik 0-R-A (0-ręczny-automat)<br>1                        | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.3  | KNNR 5 0406-02 | Transformator 230/24V 800VA<br>1                                 | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.4  | KNNR 5 0407-01 | Lampka sygnalizacyjna LK712 (1faz)<br>1                          | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.5  | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301B6A<br>1                                | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.6  | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik FR 301 1 faz<br>1                                      | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.7  | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik CLS6-C16/2-DC 2-biegunowy 16 A - do prądu stałego<br>4 | szt.<br>szt. | 4,000              | 4,000       |
| 4.8  | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik FR 301 40A 1 faz<br>1                                  | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |
| 4.9  | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301B10A<br>1                               | szt.<br>szt. | 1,000              | 1,000       |