

| Lp.                                                                   | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Instalacje elektryczne i słaboprądowe - I piętro SDS w Połańcu</b> |            |                                                                                                      |                |              |               |
| <b>1</b>                                                              |            | <b>Montaż wewnętrznych linii zasilających do tablic rozdzielczych 2T1 i 2T2 na pierwszym piętrze</b> |                |              |               |
| 1                                                                     | KNNR 5     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - do                               | m              |              |               |
| d.1                                                                   | 0201-04    | tablicy rozdzielczej 2T1 - LgY-10 mm2 - (rura istniejąca)                                            | m              | 60.000       |               |
|                                                                       |            | 60                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 2                                                                     | KNNR 5     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - do                               | m              |              |               |
| d.1                                                                   | 0201-05    | tablicy rozdzielczej 2T1 - LgY-16 mm2, przewód PE, (rura istniejąca)                                 | m              | 15.000       |               |
|                                                                       |            | 15                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 3                                                                     | KNNR 5     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - do                               | m              |              |               |
| d.1                                                                   | 0201-04    | tablicy rozdzielczej 2T2 - LgY-10 mm2 - (rura istniejąca)                                            | m              | 84.000       |               |
|                                                                       |            | 84                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b> |
| 4                                                                     | KNNR 5     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - do                               | m              |              |               |
| d.1                                                                   | 0201-05    | tablicy rozdzielczej 2T2 - LgY-16 mm2, przewód PE, (rura istniejąca)                                 | m              | 21.000       |               |
|                                                                       |            | 21                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 5                                                                     | KNNR 5     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-                            | szt.           |              |               |
| d.1                                                                   | 0407-04    | cach - rozbudowa tablicy głównej TG                                                                  | szt.           | 2.000        |               |
|                                                                       |            | 2                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6                                                                     | KNR 5-14   | Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach                                       | m              |              |               |
| d.1                                                                   | 0517-06    |                                                                                                      | m              | 4.000        |               |
|                                                                       |            | 4                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 7                                                                     | KNNR 5     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2                                  | szt.           |              |               |
| d.1                                                                   | 1204-02    |                                                                                                      | szt.           | 16.000       |               |
|                                                                       |            | 16                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 8                                                                     | KNNR 5     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                                  | szt.           |              |               |
| d.1                                                                   | 1204-02    |                                                                                                      | szt.           | 4.000        |               |
|                                                                       |            | 4                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 9                                                                     | KNNR 5     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski                            | szt. żył       |              |               |
| d.1                                                                   | 1203-04    | lub bolce                                                                                            | szt. żył       | 16.000       |               |
|                                                                       |            | 16                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 10                                                                    | KNNR 5     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski                            | szt. żył       |              |               |
| d.1                                                                   | 1203-04    | lub bolce                                                                                            | szt. żył       | 4.000        |               |
|                                                                       |            | 4                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>2</b>                                                              |            | <b>Montaż i wyposażenie tablicy rozdzielczej 2T1</b>                                                 |                |              |               |
| 11                                                                    | KNR-W 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-                            | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                                                                   | 0332-06    | mentowo-wapiennej. Wnęk pod tablicę rozdzielczą 2T1 o wym. 610x552 mm                                | m <sup>2</sup> | 0.340        |               |
|                                                                       |            | = 0,3355 m2                                                                                          |                |              |               |
|                                                                       |            | 0.34                                                                                                 |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.340</b>  |
| 12                                                                    | KNR-W 5-08 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 . Obudowa                              | szt            |              |               |
| d.2                                                                   | 0405-03    | podtynkowa Ekinox TX 3x18 z drzwiczkami izolacyjnymi w kolorze białym z                              | szt            | 1.000        |               |
|                                                                       |            | zamkiem patentowym                                                                                   |                |              |               |
|                                                                       |            | 1                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                                                                    | KNNR 5     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-                            | szt.           |              |               |
| d.2                                                                   | 0407-04    | cach                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|                                                                       |            | 1                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14                                                                    | KNNR 5     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć pojedynczy                              | szt.           |              |               |
| d.2                                                                   | 0406-01    |                                                                                                      | szt.           | 4.000        |               |
|                                                                       |            | 4                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 15                                                                    | KNR 5-14   | Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczepami rozprężają-                            | szt.           |              |               |
| d.2                                                                   | 0512-03    | cymi - L-301                                                                                         | szt.           | 3.000        |               |
|                                                                       |            | 3                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 16                                                                    | KNNR 5     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-                            | szt.           |              |               |
| d.2                                                                   | 0407-04    | cach                                                                                                 | szt.           | 3.000        |               |
|                                                                       |            | 3                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 17                                                                    | KNNR 5     | Montaż przycisków bistabilnych - przycisk PB-401                                                     | szt.           |              |               |
| d.2                                                                   | 0406-01    |                                                                                                      | szt.           | 2.000        |               |
|                                                                       |            | 2                                                                                                    |                |              |               |
|                                                                       |            |                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 18                                                                    | KNNR 5     | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe                            | szt.           |              |               |
| d.2                                                                   | 0407-01    | S-301/B/6A                                                                                           |                |              |               |

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
|          |                            | 3                                                                                                                                                                       | szt.         | 3.000        |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 19       | KNNR 5<br>d.2 0407-01      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A<br>4                                                                              | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20       | KNNR 5<br>d.2 0407-01      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - wyłączniki nadprądowe S-301/B/16A<br>4                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21       | KNNR 5<br>d.2 0407-02      | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S-302/B/16A<br>3                                                                              | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 22       | KNNR 5-14<br>d.2 0517-04   | Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach<br>6                                                                                                    | m<br>m       | <br>6.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 23       | KNNR 5<br>d.2 1204-01      | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2<br>54                                                                                                | szt.<br>szt. | <br>54.000   |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b> |
| <b>3</b> |                            | <b>Montaż i wyposażenie tablicy rozdzielczej 2T2</b>                                                                                                                    |              |              |               |
| 24       | KNNR-W 4-01<br>d.3 0332-06 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wnęka pod tablicę rozdzielczą 2T1 o wym. 760x702 mm = 0,5335 m2<br>0.53      | m2<br>m2     | <br>0.530    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>0.530</b>  |
| 25       | KNNR-W 5-08<br>d.3 0405-04 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - obudowa podtynkowa Ekinox TX 4x18 z drzwiczkami izolacyjnymi w kolorze białym z zamkiem patentowym<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26       | KNNR 5<br>d.3 0407-04      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach<br>1                                                                                       | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27       | KNNR 5<br>d.3 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć pojedynczy<br>4                                                                                            | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 28       | KNNR 5-14<br>d.3 0512-03   | Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczepami rozprężającymi - L-301<br>3                                                                               | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 29       | KNNR 5<br>d.3 0407-04      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach<br>3                                                                                       | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 30       | KNNR 5<br>d.3 0406-01      | Montaż przycisków bistabilnych - przycisk PB-401<br>3                                                                                                                   | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 31       | KNNR 5<br>d.3 0407-01      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S-301/B/6A<br>3                                                                               | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 32       | KNNR 5<br>d.3 0407-01      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A<br>4                                                                              | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 33       | KNNR 5<br>d.3 0407-01      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - wyłączniki nadprądowe S-301/B/16A<br>6                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>6.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 34       | KNNR 5<br>d.3 0407-02      | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S-302/B/16A<br>6                                                                              | szt.<br>szt. | <br>6.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 35       | KNNR 5-14<br>d.3 0517-04   | Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach<br>8                                                                                                    | m<br>m       | <br>8.000    |               |
|          |                            |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 36       | KNNR 5<br>d.3 1204-01      | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                                                                                                      | szt.         |              |               |

| Lp.                        | Podstawa                                                                                                                                      | Opis i wyliczenia                        | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
|                            |                                                                                                                                               | 65                                       | szt.         | 65.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| <b>4</b>                   |                                                                                                                                               | <b>Instalacja oświetlenia na piętrze</b> |              |              |                |
| 37 KNNR 5<br>d.4 1209-0401 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                          | 11                                       | otw.<br>otw. | 11.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 38 KNNR 5<br>d.4 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                            | 13                                       | otw.<br>otw. | 13.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 39 KNNR 5<br>d.4 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                        | 6                                        | otw.<br>otw. | 6.000        |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 40 KNNR 5<br>d.4 0204-05   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 mm2 | 77                                       | m<br>m       | 77.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>77.000</b>  |
| 41 KNNR 5<br>d.4 0204-05   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm2 | 249                                      | m<br>m       | 249.000      |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>249.000</b> |
| 42 KNNR 5<br>d.4 0204-03   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm2          | 255                                      | m<br>m       | 255.000      |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>255.000</b> |
| 43 KNNR 5<br>d.4 0204-05   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1,5 mm2 | 104                                      | m<br>m       | 104.000      |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>104.000</b> |
| 44 KNNR 5<br>d.4 0204-03   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1,5 mm2          | 128                                      | m<br>m       | 128.000      |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 45 KNNR 5<br>d.4 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym    | 128                                      | szt.<br>szt. | 128.000      |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 46 KNNR 5<br>d.4 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                       | 17                                       | szt.<br>szt. | 17.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 47 KNNR 5<br>d.4 0302-02   | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm                                                                                         | 8                                        | szt.<br>szt. | 8.000        |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 48 KNNR 5<br>d.4 0302-03   | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm                                                                                         | 1                                        | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 49 KNNR 5<br>d.4 0302-06   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe, odgałęźne PO-80                                     | 94                                       | szt.<br>szt. | 94.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b>  |
| 50 KNNR 5<br>d.4 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przyciski „światło” p.t. do ramki                                    | 5                                        | szt.<br>szt. | 5.000        |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 51 KNNR 5<br>d.4 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłączniki 1-bieg. p.t. do ramki                                     | 17                                       | szt.<br>szt. | 17.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 52 KNNR 5<br>d.4 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłączniki 1-bieg. bryzgoszczelne podtynkowe IP44 do ramki                  | 10                                       | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 53 KNNR 5<br>d.4 0306-04   | Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełączniki schodowe p.t. do ramki                                      | 2                                        | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 54 KNR 5-14<br>d.4 0604-01 | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka pojedyncza do osprzętu                                                                             | 16                                       | szt.<br>szt. | 16.000       |                |
|                            |                                                                                                                                               |                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| 55       | KNR 5-14<br>d.4 0604-01 | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka podwójna do osprzętu                                                                                                                             | szt.    |              |                |
|          |                         | 8                                                                                                                                                                                           | szt.    | 8.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 56       | KNR 5-14<br>d.4 0604-01 | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka potrójna do osprzętu                                                                                                                             | szt.    |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                           | szt.    | 1.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 57       | KNNR 5<br>d.4 0502-03   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W - oprawy świetłówkowe VECTOR T8 2x36W opal, prismatic                                                                    | kpl.    |              |                |
|          |                         | 85                                                                                                                                                                                          | kpl.    | 85.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 58       | KNNR 5<br>d.4 0502-03   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W - oprawy świetłówkowe VECTOR T8 2x36W opal, prismatic z modulem awaryjnym 2h CNBOP                                       | kpl.    |              |                |
|          |                         | 17                                                                                                                                                                                          | kpl.    | 17.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 59       | KNNR 5<br>d.4 0512-05   | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x36 W - oprawy świetłówkowe FORTAN TL-D 2x36W T8 230V IP44 KVG klosz matowy                               | kpl.    |              |                |
|          |                         | 2                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 2.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 60       | KNNR 5<br>d.4 0512-05   | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x36 W - oprawy świetłówkowe FORTAN TL-D 2x36W T8 230V IP44 KVG klosz matowy, z modulem awaryjnym 2h CNBOP | kpl.    |              |                |
|          |                         | 2                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 2.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 61       | KNNR 5<br>d.4 0512-01   | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - plafoniera LED AMETST TOP 1500 LM PC E IP65 840                                                   | kpl.    |              |                |
|          |                         | 15                                                                                                                                                                                          | kpl.    | 15.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 62       | KNNR 5<br>d.4 0512-01   | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - plafoniera LED AMETST TOP 1500 LM PC E IP65 840 z modulem awaryjnym 2h CNBOP                      | kpl.    |              |                |
|          |                         | 3                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 3.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 63       | KNNR 5<br>d.4 0512-01   | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - plafoniera VARNA LED SMD IP65 10W, (kinkiet)                                                      | kpl.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 64       | KNNR 5<br>d.4 0502-02   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa naścienna kinkiet Fontana LED 8W LED srebrny 250-70                                                             | kpl.    |              |                |
|          |                         | 5                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 5.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 65       | KNNR 5<br>d.4 0502-02   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna PUNTO DOUBLE 2h SA/A CNBOP                                                                          | kpl.    |              |                |
|          |                         | 6                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 6.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 66       | KNNR 5<br>d.4 1203-08   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                                         | szt.żył |              |                |
|          |                         | 27                                                                                                                                                                                          | szt.żył | 27.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| <b>5</b> |                         | <b>Instalacja gniazd 230V</b>                                                                                                                                                               |         |              |                |
| 67       | KNNR 5<br>d.5 1209-0401 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                        | otw.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                           | otw.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 68       | KNNR 5<br>d.5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                          | otw.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                           | otw.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 69       | KNNR 5<br>d.5 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                      | otw.    |              |                |
|          |                         | 4                                                                                                                                                                                           | otw.    | 4.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 70       | KNNR 5<br>d.5 0204-05   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5 mm2                                               | m       |              |                |
|          |                         | 306                                                                                                                                                                                         | m       | 306.000      |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>306.000</b> |
| 71       | KNNR 5<br>d.5 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                                  | szt.    |              |                |
|          |                         | 71                                                                                                                                                                                          | szt.    | 71.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>71.000</b>  |
| 72       | KNNR 5<br>d.5 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                                     | szt.    |              |                |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
|          |                         | 39                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 39.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>39.000</b>  |
| 73       | KNNR 5<br>d.5 0302-06   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe, odgałęźne PO-80                                                                                                                   | szt.    |              |                |
|          |                         | 32                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 32.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 74       | KNNR 5<br>d.5 0308-03   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda 2-biegunkowe, podwójne p.t. 2x2P+PE do ramki | szt.    |              |                |
|          |                         | 28                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 28.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 75       | KNNR 5<br>d.5 0308-05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda 2-biegunkowe, bryzgoszczelne p.t. 2P+PE do ramki | szt.    |              |                |
|          |                         | 11                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 11.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 76       | KNR 5-14<br>d.5 0604-01 | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka pojedyncza do osprzętu                                                                                                                                                           | szt.    |              |                |
|          |                         | 39                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 39.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>39.000</b>  |
| 77       | KNNR 5<br>d.5 1203-08   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                                                                             | szt.żył |              |                |
|          |                         | 30                                                                                                                                                                                                                          | szt.żył | 30.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>6</b> |                         | <b>Instalacja do wentylatorów kanałowych</b>                                                                                                                                                                                |         |              |                |
| 78       | KNNR 5<br>d.6 1209-0401 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                                        | otw.    |              |                |
|          |                         | 5                                                                                                                                                                                                                           | otw.    | 5.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 79       | KNNR 5<br>d.6 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                                          | otw.    |              |                |
|          |                         | 3                                                                                                                                                                                                                           | otw.    | 3.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 80       | KNNR 5<br>d.6 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                                      | otw.    |              |                |
|          |                         | 4                                                                                                                                                                                                                           | otw.    | 4.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 81       | KNNR 5<br>d.6 0204-05   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                       | m       |              |                |
|          |                         | 114                                                                                                                                                                                                                         | m       | 114.000      |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>114.000</b> |
| 82       | KNNR 5<br>d.6 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                                                                  | szt.    |              |                |
|          |                         | 14                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 14.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 83       | KNNR 5<br>d.6 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                                                                     | szt.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                                                           | szt.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 84       | KNNR 5<br>d.6 0302-06   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe, odgałęźne PO-80                                                                                                                   | szt.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                                                           | szt.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 85       | KNNR 5<br>d.6 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłączniki 1-bieg. p.t. - wyłączniki do wentylatorów, do ramki                                                                                    | szt.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                                                           | szt.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 86       | KNR 5-14<br>d.6 0604-01 | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka pojedyncza do osprzętu                                                                                                                                                           | szt.    |              |                |
|          |                         | 7                                                                                                                                                                                                                           | szt.    | 7.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 87       | KNR 2-17<br>d.6 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy DECOR 100CZ Standard, (RiS) = 50%                                               | szt.    |              |                |
|          |                         | 14                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 14.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 88       | KNNR 5<br>d.6 1205-01   | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatorów                                                                                  | szt.    |              |                |
|          |                         | 14                                                                                                                                                                                                                          | szt.    | 14.000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| <b>7</b> |                         | <b>Instalacja oddymiania</b>                                                                                                                                                                                                |         |              |                |
| 89       | KNNR 5<br>d.7 1209-1001 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                                                                                          | otw.    |              |                |
|          |                         | 2                                                                                                                                                                                                                           | otw.    | 2.000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 90       | KNNR 5<br>d.7 1209-0601   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>2                                                                                                     | otw.<br>otw. | <br>2.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 91       | KNNR 5<br>d.7 1207-05     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>11                                                                                                                                                 | m<br>m       | <br>11.000   |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 92       | KNNR 5<br>d.7 1207-07     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie<br>9                                                                                                                                                | m<br>m       | <br>9.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 93       | KNNR 5<br>d.7 0101-05     | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>12                                                                                                | m<br>m       | <br>12.000   |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 94       | KNNR 5<br>d.7 0101-01     | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>10                                                                                                                | m<br>m       | <br>10.000   |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 95       | KNNR 5<br>d.7 0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>30                                                                                                         | m<br>m       | <br>30.000   |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 96       | KNNR AL-01<br>d.7 0403-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujki G-40<br>2                                                                 | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 97       | KNNR AL-01<br>d.7 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR-40<br>2                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 98       | KNNR AL-01<br>d.7 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ROP-4001<br>2                                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 99       | KNNR AL-01<br>d.7 0404-09 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczno-światlny SAK-7N/3M<br>1                                                                 | szt.<br>szt. | <br>1.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 100      | KNNR AL-01<br>d.7 0603-03 | Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 8 adresów<br>1                                                                                                                              | lin.<br>lin. | <br>1.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>8</b> |                           | <b>Wykonanie sieci komputerowej</b>                                                                                                                                                             |              |              |                |
| 101      | KNNR 5<br>d.8 1209-1001   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>2                                                                                                         | otw.<br>otw. | <br>2.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 102      | KNNR 5<br>d.8 1209-0401   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>9                                                                                                       | otw.<br>otw. | <br>9.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 103      | KNNR 5<br>d.8 1209-0501   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>12                                                                                                        | otw.<br>otw. | <br>12.000   |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 104      | KNNR 5<br>d.8 1209-0601   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>8                                                                                                     | otw.<br>otw. | <br>8.000    |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 105      | KNNR 5<br>d.8 0204-02     | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody kabelkowe płaskie YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie gniazd 230V DATA<br>118 | m<br>m       | <br>118.000  |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>118.000</b> |
| 106      | KNNR 5<br>d.8 1207-05     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>223                                                                                                                                                | m<br>m       | <br>223.000  |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |
| 107      | KNNR 5<br>d.8 1207-07     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie<br>20                                                                                                                                               | m<br>m       | <br>20.000   |                |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|
| 108 | KNNR 5<br>d.8 0101-06      | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RL-22                                                                     | m      |              |                |
|     |                            | 231                                                                                                                                                                                     | m      | 231.000      |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>231.000</b> |
| 109 | KNNR 5<br>d.8 0101-02      | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL-22                                                                                     | m      |              |                |
|     |                            | 21.5                                                                                                                                                                                    | m      | 21.500       |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>  |
| 110 | KNNR 5<br>d.8 0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP 4x2x0,5                                                                                         | m      |              |                |
|     |                            | 568                                                                                                                                                                                     | m      | 568.000      |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>568.000</b> |
| 111 | KNNR 5<br>d.8 0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                              | szt.   |              |                |
|     |                            | 52                                                                                                                                                                                      | szt.   | 52.000       |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>  |
| 112 | KNNR 5<br>d.8 0301-12      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym                                             | szt.   |              |                |
|     |                            | 8                                                                                                                                                                                       | szt.   | 8.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 113 | KNNR 5<br>d.8 0302-03      | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm                                                                                                                                   | szt.   |              |                |
|     |                            | 7                                                                                                                                                                                       | szt.   | 7.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 114 | KNNR 5<br>d.8 0302-03      | Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm, (R=1,3)                                                                                                                         | szt.   |              |                |
|     |                            | 4                                                                                                                                                                                       | szt.   | 4.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 115 | KNNR 5<br>d.8 0302-03      | Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm, (R=1,6)                                                                                                                      | szt.   |              |                |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                                       | szt.   | 1.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 116 | KNNR 5<br>d.8 0302-06      | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe, odgałęźne PO-80                                                                               | szt.   |              |                |
|     |                            | 9                                                                                                                                                                                       | szt.   | 9.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 117 | KNNR 5<br>d.8 0308-02      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda 230V DATA | szt.   |              |                |
|     |                            | 24                                                                                                                                                                                      | szt.   | 24.000       |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 118 | KNNR 5-06<br>d.8 1704-0300 | Zainstalowanie gniazda komputerowego - logicznego - gniazda komputerowe, podwójne GKP-28F5                                                                                              | szt.   |              |                |
|     |                            | 12                                                                                                                                                                                      | szt.   | 12.000       |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 119 | KNNR 5-06<br>d.8 1704-0300 | Zainstalowanie gniazda komputerowego - gniazdo HDMI białe Mosaic                                                                                                                        | szt.   |              |                |
|     |                            | 6                                                                                                                                                                                       | szt.   | 6.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 120 | KNNR 5<br>d.8 0406-01      | Dostawa i montaż kabli HDMI - kabel HDMI High Speed - 10 m                                                                                                                              | szt.   |              |                |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                                       | szt.   | 2.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 121 | KNNR 5<br>d.8 0406-01      | Dostawa i montaż kabli HDMI - kabel HDMI High Speed with Ethernet 15m MCT15                                                                                                             | szt.   |              |                |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                                       | szt.   | 1.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 122 | KNNR AL-01<br>d.8 0115-01  | Montaż urządzenia zdalnej transmisji - montaż Acces Point-a - punkt dostępowy acces point Ubiquiti UniFi AP, AC LITE UAP-AC-LITE                                                        | szt.   |              |                |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                                       | szt.   | 1.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 123 | KNNR 5-14<br>d.8 0604-01   | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka potrójna do osprzętu                                                                                                                         | szt.   |              |                |
|     |                            | 7                                                                                                                                                                                       | szt.   | 7.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 124 | KNNR 5-14<br>d.8 0604-01   | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka poczwórna do osprzętu                                                                                                                        | szt.   |              |                |
|     |                            | 3                                                                                                                                                                                       | szt.   | 3.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 125 | KNNR 5-14<br>d.8 0604-01   | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka pięciokrotna do osprzętu                                                                                                                     | szt.   |              |                |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                                       | szt.   | 2.000        |                |
|     |                            |                                                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 126 | KNNR 5-06<br>d.8 0705-03   | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych - końcówka PIN RJ-45 kat. 5                                                                            | kończ. |              |                |

| Lp.       | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|           |                            | 50                                                                                                                                                         | końc.  | 50.000       |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 127       | KNR AT-14<br>d.8 0111-01   | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                                                              | pomiar |              |               |
|           |                            | 24                                                                                                                                                         | pomiar | 24.000       |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| <b>9</b>  |                            | <b>Instalacja RTV na pierwszym piętrze</b>                                                                                                                 |        |              |               |
| 128       | KNNR 5<br>d.9 1209-0401    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                       | otw.   |              |               |
|           |                            | 2                                                                                                                                                          | otw.   | 2.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 129       | KNNR 5<br>d.9 1209-0501    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                         | otw.   |              |               |
|           |                            | 4                                                                                                                                                          | otw.   | 4.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 130       | KNNR 5<br>d.9 1209-0601    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                     | otw.   |              |               |
|           |                            | 3                                                                                                                                                          | otw.   | 3.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 131       | KNNR 5<br>d.9 1207-05      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                  | m      |              |               |
|           |                            | 59                                                                                                                                                         | m      | 59.000       |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>59.000</b> |
| 132       | KNNR 5<br>d.9 0101-06      | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                                 | m      |              |               |
|           |                            | 61                                                                                                                                                         | m      | 61.000       |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 133       | KNNR 5<br>d.9 0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody antenowe TRISET-113                                           | m      |              |               |
|           |                            | 63                                                                                                                                                         | m      | 63.000       |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b> |
| 134       | KNNR 5<br>d.9 0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                 | szt.   |              |               |
|           |                            | 3                                                                                                                                                          | szt.   | 3.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 135       | KNNR 5<br>d.9 0302-01      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                    | szt.   |              |               |
|           |                            | 3                                                                                                                                                          | szt.   | 3.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 136       | KNR 5-06<br>d.9 0605-05    | Instalowanie gniazd antenowych - gniazdo antenowe RTV-SAT                                                                                                  | szt.   |              |               |
|           |                            | 3                                                                                                                                                          | szt.   | 3.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 137       | KNR 5-06<br>d.9 0707-01    | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych - złącze F PCT-TRS-9-NT kompresyjne do kabli TRISET-113                                  | szt.   |              |               |
|           |                            | 3                                                                                                                                                          | szt.   | 3.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 138       | KNR 5-14<br>d.9 0604-01    | Analogia. Montaż ramek do osprzętu - ramka pojedyncza do osprzętu                                                                                          | szt.   |              |               |
|           |                            | 3                                                                                                                                                          | szt.   | 3.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>10</b> |                            | <b>Instalacja RTV - montaż anten i wzmacniacza</b>                                                                                                         |        |              |               |
| 139       | KNNR 5<br>d.10 1209-1003   | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                         | otw.   |              |               |
|           |                            | 2                                                                                                                                                          | otw.   | 2.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 140       | KNNR 5<br>d.10 0101-08     | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -wyprowadzenie rur na dach i na piętro - rury winidurkowe RL-47 | m      |              |               |
|           |                            | 6                                                                                                                                                          | m      | 6.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 141       | KNNR 5<br>d.10 0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewody antenowe TRISET-113                                            | m      |              |               |
|           |                            | 20                                                                                                                                                         | m      | 20.000       |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 142       | KNR 5-06<br>d.10 0707-01   | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych - złącze F PCT-TRS-9-NT kompresyjne do kabli TRISET-113                                  | szt.   |              |               |
|           |                            | 4                                                                                                                                                          | szt.   | 4.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 143       | KNR 5-10<br>d.10 1002-05   | Montaż masztów antenowych aluminiowych - maszt antenowy aluminiowy 50 mm + obejma OMP-50L40                                                                | szt.   |              |               |
|           |                            | 1                                                                                                                                                          | szt.   | 1.000        |               |
|           |                            |                                                                                                                                                            |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 144       | KNR 5-06<br>d.10 1402-0100 | Montaż anten stacjonarnych - radiowych - antena radiowa DIPOL-4/DAB                                                                                        | szt.   |              |               |
|           |                            | 2                                                                                                                                                          | szt.   | 2.000        |               |

| Lp.         | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 145<br>d.10 | KNR 5-06-1402-0100 | Montaż anten stacjonarnych - telewizyjnych                                                                                                        | szt.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 146<br>d.10 | KNR 5-06-0204-02   | Instalowanie wzmacniaczy antenowych - wzmacniacz budynkowy ALCARD                                                                                 | wzm.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | wzm.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 147<br>d.10 | KNR AL-01-0404-15  | Montaż odgałęźników i rozgałęźników - odgałęźnik TV 5-wyjściowy                                                                                   | szt.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>11</b>   |                    | <b>Montaż i wyposażenie punktu dystrybucyjnego na piętrze PD-2</b>                                                                                |        |              |               |
| 148<br>d.11 | KNNR 5-1209-1002   | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                | otw.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | otw.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 149<br>d.11 | KNNR 5-1207-09     | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                                                                                         | m      |              |               |
|             |                    | 5                                                                                                                                                 | m      | 5.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 150<br>d.11 | KNNR 5-0101-06     | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RVS-28                              | m      |              |               |
|             |                    | 5.5                                                                                                                                               | m      | 5.500        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |
| 151<br>d.11 | KNNR 5-0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody teleinformatyczne UTP 4x2x0,5 kat. 6                 | m      |              |               |
|             |                    | Krotność = 2                                                                                                                                      | m      | 10.000       |               |
|             |                    | 10                                                                                                                                                |        |              |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 152<br>d.11 | KNR 5-06-0705-03   | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych - końcówka PIN RJ-45 kat. 6                                      | kończ. |              |               |
|             |                    | 4                                                                                                                                                 | kończ. | 4.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 153<br>d.11 | KNR-W 5-08-0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - szafa dystrybucyjna. wisząca 19" 21U/600/615, dzielona, drzwi szklane | szt    |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt    | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 154<br>d.11 | KNNR 5-0406-01     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Listwa zasilająca                                                                                          | szt.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 155<br>d.11 | KNR AT-14-0110-05  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy                                                         | kpl.   |              |               |
|             |                    | 2                                                                                                                                                 | kpl.   | 2.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 156<br>d.11 | KNR AT-14-0110-05  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy                                                         | kpl.   |              |               |
|             |                    | 3                                                                                                                                                 | kpl.   | 3.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 157<br>d.11 | KNR AT-14-0110-06  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy                                                                          | kpl.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 158<br>d.11 | KNR AT-14-0110-10  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury                                                                                 | szt.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 159<br>d.11 | KNR 5-05-0101-06   | Zainstalowanie paneli krosowych                                                                                                                   | szt    |              |               |
|             |                    | 2                                                                                                                                                 | szt    | 2.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 160<br>d.11 | KNR 5-05-0101-06   | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19".                                                                       | szt.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 161<br>d.11 | KNR 5-05-0101-0500 | Zainstalowanie switch-a                                                                                                                           | szt.   |              |               |
|             |                    | 1                                                                                                                                                 | szt.   | 1            |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |
| 162<br>d.11 | KNR AT-14-0107-01  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                                                                                              | szt.   |              |               |
|             |                    | 48                                                                                                                                                | szt.   | 48.000       |               |
|             |                    |                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b> |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.               | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|
| 163<br>d.11 | KNR AT-14<br>0110-08  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym<br>24                                                                                     | kpl.<br>kpl.       | <br>24.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 164<br>d.11 | KNR AT-14<br>0111-01  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>2                                                                                                          | pomiar<br>pomiar   | <br>2.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>12</b>   |                       | <b>Instalacja uziemień wyrównawczych na poddaszu</b>                                                                                                                        |                    |              |               |
| 165<br>d.12 | KNNR 5<br>1209-0601   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>7                                                                                 | otw.<br>otw.       | <br>7.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 166<br>d.12 | KNNR 5<br>1209-0501   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>4                                                                                     | otw.<br>otw.       | <br>4.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 167<br>d.12 | KNNR 5<br>1209-0601   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>2                                                                                 | otw.<br>otw.       | <br>2.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 168<br>d.12 | KNNR 5<br>1209-1001   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>1                                                                                     | otw.<br>otw.       | <br>1.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 169<br>d.12 | KNNR 5<br>1207-05     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>86                                                                                                                             | m<br>m             | <br>86.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b> |
| 170<br>d.12 | KNNR 5<br>0101-06     | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>89                                                                            | m<br>m             | <br>89.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>89.000</b> |
| 171<br>d.12 | KNNR 5<br>0201-05     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY-16 mm <sup>2</sup><br>95                                 | m<br>m             | <br>95.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b> |
| 172<br>d.12 | KNR 4-03<br>1011-11   | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany - poduszki dla miejscowych szyn wyrównawczych<br>Krotność = 2<br>14                              | szt.<br>szt.       | <br>14.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 173<br>d.12 | KNNR 5<br>0303-10     | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - puszka odgałęźna 190x150x77 IP66 T 160 2007093<br>14 | szt.<br>szt.       | <br>14.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 174<br>d.12 | KNNR 5<br>0406-01     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza 92.1 / 99200199/ ELKO-BIS montowana w puszcze<br>14                                                     | szt.<br>szt.       | <br>14.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 175<br>d.12 | KNNR 5<br>1204-02     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup><br>29                                                                                       | szt.<br>szt.       | <br>29.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 176<br>d.12 | KNNR 5<br>1203-04     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>29                                                                       | szt.żył<br>szt.żył | <br>29.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| <b>13</b>   |                       | <b>Pomiary elektryczne</b>                                                                                                                                                  |                    |              |               |
| 177<br>d.13 | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>24                                                                                                | pomiar<br>pomiar   | <br>24.000   |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 178<br>d.13 | KNNR 5<br>1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2                                                                                                 | pomiar<br>pomiar   | <br>2.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 179<br>d.13 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1                                                                          | pomiar<br>pomiar   | <br>1.000    |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                             |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 180<br>d.13 | KNR-W 5-08<br>0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>62                                                                   | pomiar<br>pomiar   | <br>62.000   |               |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                              | j.m.                       | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|
|             |                       |                                                                                                                |                            | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 181<br>d.13 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1  | pomiar<br>pomiar           | 1.000        |               |
|             |                       |                                                                                                                |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 182<br>d.13 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>62 | pomiar<br>pomiar           | 62.000       |               |
|             |                       |                                                                                                                |                            | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 183<br>d.13 | KNR 4-03<br>1205-01   | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - instalacja uziemień wyrównawczych<br>1                   | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 1.000        |               |
|             |                       |                                                                                                                |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 184<br>d.13 | KNR 4-03<br>1205-02   | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - instalacja uziemień wyrównawczych<br>13                  | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 13.000       |               |
|             |                       |                                                                                                                |                            | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |