

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------|----------|---|------|--------------|--------------|
| 1    |          | <b>Rozbudowa i przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń apteki i pomieszczeń mieszkalno - gospodarczych na dodatkowe pomieszczenia służby zdrowia w istniejącym budynku usług medycznych z apteką i poddaszem mieszkalno - gospodarczym wraz z rozbudową wewnętrznych instalacji w budynku: wod - kan i energii elektrycznej oraz budową wewnętrznej instalacji w budynku: gazu i c.o. - Liszki, ul. Jana Kantego nr 11 gm. Liszki, dz. nr 416/5, 417/5, 417/4, 416/4 - ETAP I - PARTER</b> |      |              |              |
| 1.1  |          | <b>Demontaże</b>  |      |              |              |
| 1    |          | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (demontaż opraw, łączników, gniazd 1-faz, gniazd 3-faz, urządzeń technologicznych, grzejników elektrycznych, umartwienie, odcięcie przewodów, itp.) - UWAGA: Zalecana wizja na obiekcie  | kpl  |              |              |
| d.1. |          |   | kpl  | 1.000        |              |
| 1    |          |   |      |              |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 1.2  |          | <b>Montaż Rozdzielnic Rppoż.</b>  |      |              |              |
| 2    | KNR 5-08 | Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym  | szt  |              |              |
| d.1. | 0301-02  |   |      |              |              |
| 2    |          | 4   | szt  | 4.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 3    | KNNR 5   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż obudowy rozdzielnic Rppoż. - obudowa zewnętrzna odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV dla rozdzielnic Rppoż.   | szt  |              |              |
| d.1. | 0405-06  |   |      |              |              |
| 2    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4    | KNNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna rozdzielnic PEN - płaskownik Cu 20x3 na L=15cm montowany na wsporniku izolacyjnym  | szt  |              |              |
| d.1. | 0406-01  |   |      |              |              |
| 2    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5    | KNNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna ekwipotencjalna  | szt  |              |              |
| d.1. | 0406-01  |   |      |              |              |
| 2    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 6    | KNNR 5   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A   | szt  |              |              |
| d.1. | 0407-01  |   |      |              |              |
| 2    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 7    | KNNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok rozdzielczy 5-polowy In=160 A   | szt  |              |              |
| d.1. | 0406-01  |   |      |              |              |
| 2    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 1.3  |          | <b>Montaż Rozdzielnic PWP</b>   |      |              |              |
| 8    | KNR 5-08 | Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym  | szt  |              |              |
| d.1. | 0301-02  |   |      |              |              |
| 3    |          | 4   | szt  | 4.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 9    | KNNR 5   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż obudowy rozdzielnic PWP - obudowa zewnętrzna odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV dla rozdzielnic PWP   | szt  |              |              |
| d.1. | 0405-06  |   |      |              |              |
| 3    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 10   | KNNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - rozłącznik kompaktowy izolacyjny 3P, 160A, 400VAC   | szt  |              |              |
| d.1. | 0406-03  |   |      |              |              |
| 3    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11   | KNNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyzwalacz wzrostowy 230-415V AC  | szt  |              |              |
| d.1. | 0406-01  |   |      |              |              |
| 3    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 12   | KNNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok styków pomocniczych do rozłącznika 1NC, 1NO   | szt  |              |              |
| d.1. | 0406-01  |   |      |              |              |
| 3    |          | 1   | szt  | 1.000        |              |
|      |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13   | KNNR 5   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A  | szt  |              |              |
| d.1. | 0407-01  |   |      |              |              |
| 3    |          | 3   | szt  | 3.000        |              |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 14         | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>3   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Automatyczny przełącznik faz z z fazą priorytetową  | szt  |              |               |
|            |                               | 1  | szt  | 1.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.4</b> |                               | <b>Montaż Rozdzielnic SR</b>   |      |              |               |
| 15         | KNR 5-08<br>d.1. 0301-02<br>4 | Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym   | szt  |              |               |
|            |                               | 4  | szt  | 4.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 16         | KNNR 5<br>d.1. 0405-06<br>4   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż obudowy rozdzielnic SR - obudowa zewnętrzna odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV dla rozdzielnic SR                                | szt  |              |               |
|            |                               | 1  | szt  | 1.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17         | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 00 3p, 160A   | szt  |              |               |
|            |                               | 2  | szt  | 2.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 18         | KNR 4-03<br>d.1. 0305-02<br>4 | Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A - Wkładka NH-00, gG, 63A  | szt  |              |               |
|            |                               | 6  | szt  | 6.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 19         | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok rozdzielczy 5-polowy In=160 A  | szt  |              |               |
|            |                               | 1  | szt  | 1.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.5</b> |                               | <b>Obwód przycisku wyłącznika p.poż.</b>   |      |              |               |
| 20         | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>5 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym  | m    |              |               |
|            |                               | 2*2+1+2.3+1.6+3.3  | m    | 12.200       |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b> |
| 21         | KNR 5-08<br>d.1. 0201-05<br>5 | Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji - uchwyt UDF E90  | m    |              |               |
|            |                               | 2*2+1+2.3+1.6+3.3  | m    | 12.200       |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b> |
| 22         | KNR 5-08<br>d.1. 0211-07<br>5 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - przewód NHXH 7x1, 5mm <sup>2</sup> E90 | m    |              |               |
|            |                               | 2*2+1+2.3+1.6+3.3  | m    | 12.200       |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b> |
| 23         | KNR 5-08<br>d.1. 0301-26<br>5 | Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznych w blasze - mocowanie przycisków p.poż.  | szt  |              |               |
|            |                               | 2  | szt  | 2.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 24         | KNR 5-08<br>d.1. 0403-01<br>5 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - przycisk P.Poż wg projektu   | szt  |              |               |
|            |                               | 1  | szt  | 1.000        |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25         | KNR 4-01<br>d.1. 0705-07<br>5 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi  | m    |              |               |
|            |                               | 2*2+1+2.3+1.6+3.3  | m    | 12.200       |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b> |
| <b>1.6</b> |                               | <b>Obwód zasilania centrali oddymiania z rozdzielnic Rppoż.</b>  |      |              |               |
| 26         | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>6 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym  | m    |              |               |
|            |                               | 1.5+2.4+9.4+1.6+2.6+2  | m    | 19.500       |               |
|            |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.500</b> |
| 27         | KNR 5-08<br>d.1. 0201-05<br>6 | Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji - uchwyt UDF E90  | m    |              |               |
|            |                               | 1.5+2.4+9.4+1.6+2.6+2  | m    | 19.500       |               |

| Lp.             | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz         | Razem         |
|-----------------|---------------------|---|----------------|----------------|---------------|
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>19.500</b> |
| 28<br>d.1.<br>6 | KNR 5-08<br>0211-07 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - przewód HDGs 3x2, 5mm <sup>2</sup> E90<br>1.5+2.4+9.4+1.6+2.6+2 | m<br><br>m     | <br><br>19.500 |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>19.500</b> |
| 29<br>d.1.<br>6 | KNR 4-01<br>0705-07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br><br>1.5+2.4+9.4+1.6+2.6+2  | m<br><br>m     | <br><br>19.500 |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>19.500</b> |
| <b>1.7</b>      |                     | <b>Montaż Rozdzielnic R1</b>  |                |                |               |
| 30<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0405-02   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż obudowy rozdzielnic R1 - Rozdzielnica podtynkowa 5-rzędowa, 90mod. , drzwi pełne<br>1   | szt<br><br>szt | <br><br>1.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 31<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0406-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 100A 3P<br><br>1   | szt<br><br>szt | <br><br>1.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 32<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0406-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok rozdzielczy 4-półowy In=100 A<br><br>1  | szt<br><br>szt | <br><br>1.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 33<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0406-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ogr. przepięć T1+T2 4P sieć TN-S, Up?1,2kV<br><br>1  | szt<br><br>szt | <br><br>1.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 34<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-01   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A<br><br>3   | szt<br><br>szt | <br><br>3.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 35<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0406-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna LED 3x czerwona 230VAC<br><br>1  | szt<br><br>szt | <br><br>1.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 36<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-03   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/ 30mA Typ AC<br>4  | szt<br><br>szt | <br><br>4.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 37<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-03   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/ 30mA Typ A<br>9   | szt<br><br>szt | <br><br>9.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| 38<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-04   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Wyłącznik różnicowoprądowy 3P+N 40A 30mA 6kA AC<br><br>4  | szt<br><br>szt | <br><br>4.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 39<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-01   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A<br><br>5  | szt<br><br>szt | <br><br>5.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 40<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-01   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A<br><br>15   | szt<br><br>szt | <br><br>15.000 |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>15.000</b> |
| 41<br>d.1.<br>7 | KNNR 5<br>0407-02   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A/20A<br><br>3  | szt<br><br>szt | <br><br>3.000  |               |
|                 |                     |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 42         | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>7   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zegar astronomiczny  | szt          |              |                |
|            |                               | 1   | szt          | 1.000        |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43         | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>7   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stycznik 25A, 2NO  | szt          |              |                |
|            |                               | 1   | szt          | 1.000        |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 44         | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>7   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przekątnik bistabilny  | szt          |              |                |
|            |                               | 2   | szt          | 2.000        |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>1.8</b> |                               | <b>Montaż WLZ zasilających R1 oraz R2</b>   |              |              |                |
| 45         | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>8 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym   | m            |              |                |
|            |                               | (2+2.3+2.8+1.5) + (4+1.2+3.5+3)   | m            | 20.300       |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.300</b>  |
| 46         | KNR 4-03<br>d.1. 1004-13<br>8 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm  | otwo-<br>rów |              |                |
|            |                               | 1   | otwo-<br>rów | 1.000        |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47         | KNR 5-08<br>d.1. 0110-03<br>8 | Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna fi 50 karbowana samogasnąca, klasa palności V-0; klasa reakcji na ogień: B-s2, d0 (niezapalna)                     | m            |              |                |
|            |                               | (2+2.3+2.8+1.5) + (4+1.2+3.5+3)   | m            | 20.300       |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.300</b>  |
| 48         | KNR 5-08<br>d.1. 0204-06<br>8 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - Kabel N2XH-J 1x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV  | m            |              |                |
|            |                               | 5*((2+2.3+2.8+1.5) + (4+1.2+3.5+3))   | m            | 101.500      |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>101.500</b> |
| 49         |                               | Zabezpieczenie przejść p.poż. masą o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody   | otwór        |              |                |
|            |                               | 1   | otwór        | 1.000        |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 50         | KNR 4-03<br>d.1. 0901-05<br>8 | Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  | pod-<br>łącz |              |                |
|            |                               | 15  | pod-<br>łącz | 15.000       |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 51         | KNR 4-01<br>d.1. 0705-07<br>8 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi   | m            |              |                |
|            |                               | (2+2.3+2.8+1.5) + (4+1.2+3.5+3)   | m            | 20.300       |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.300</b>  |
| <b>1.9</b> |                               | <b>Instalacja oświetlenie podstawowego</b>  |              |              |                |
| 52         | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>9 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym   | m            |              |                |
|            |                               | 395+155   | m            | 550.000      |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>550.000</b> |
| 53         | KNR 5-08<br>d.1. 0210-01<br>9 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV | m            |              |                |
|            |                               | 395   | m            | 395.000      |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>395.000</b> |
| 54         | KNR 5-08<br>d.1. 0210-01<br>9 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV | m            |              |                |
|            |                               | 155   | m            | 155.000      |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>155.000</b> |
| 55         | KNR 4-01<br>d.1. 0705-07<br>9 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi   | m            |              |                |
|            |                               | (395+155)*0.5   | m            | 275.000      |                |
|            |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>275.000</b> |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 56  | KNR 5-08<br>d.1. 0805-04<br>9 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3  | szt  |              |               |
|     |                               | 18  | szt  | 18.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 57  | KNR 5-08<br>d.1. 0302-01<br>9 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynko-<br>wych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszka p/t 60mm   | szt  |              |               |
|     |                               | 18  | szt  | 18.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 58  | KNR 5-08<br>d.1. 0307-02<br>9 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w<br>puszce instalacyjnej - łącznik instalacyjny jednobiegunowy, p/t  | szt  |              |               |
|     |                               | 4   | szt  | 4.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 59  | KNR 5-08<br>d.1. 0307-03<br>9 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w pus-<br>ce instalacyjnej - łącznik instalacyjny świecznikowy, p/t   | szt  |              |               |
|     |                               | 8   | szt  | 8.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 60  | KNR 5-08<br>d.1. 0307-02<br>9 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w<br>puszce instalacyjnej - przycisk monostabilny, p/t  | szt  |              |               |
|     |                               | 6   | szt  | 6.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 61  | KNR 5-08<br>d.1. 0403-01<br>9 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem<br>bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czuj-<br>nik obecności wg projektu | szt  |              |               |
|     |                               | 6   | szt  | 6.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 62  | KNR 5-08<br>d.1. 0502-05<br>9 | P.A. Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl  |              |               |
|     |                               | 53  | kpl  | 53.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b> |
| 63  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-03<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych<br>przykręcanych końcowych - Oprawa A.1 wg projektu  | szt  |              |               |
|     |                               | 11  | szt  | 11.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 64  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-03<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych<br>przykręcanych końcowych - Oprawa A.2 wg projektu  | szt  |              |               |
|     |                               | 26  | szt  | 26.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 65  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa B1 wg projektu         | szt  |              |               |
|     |                               | 2   | szt  | 2.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 66  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa C1 wg projektu         | szt  |              |               |
|     |                               | 2   | szt  | 2.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 67  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa D1 wg projektu         | szt  |              |               |
|     |                               | 1   | szt  | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 68  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa E1 wg projektu         | szt  |              |               |
|     |                               | 1   | szt  | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa F1 wg projektu         | szt  |              |               |
|     |                               | 1   | szt  | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 70  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>9 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa F2 wg projektu         | szt  |              |               |
|     |                               | 4   | szt  | 4.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------|--|------|--------------|----------------|
| 71          | KNR 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-<br>odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych -<br>Oprawa H1 wg. projektu   | szt  |              |                |
| d.1.        | 0504-07  |  | szt  | 5.000        |                |
| 9           |          | 5  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| <b>1.10</b> |          | <b>Instalacja oświetlenie awaryjnego</b>   |      |              |                |
| 72          | KNR 4-03 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym   | m    |              |                |
| d.1.        | 1001-05  |  | m    | 125.000      |                |
| 10          |          | 125  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 73          | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2<br>(12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych<br>bruzdach - przewód N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV                        | m    |              |                |
| d.1.        | 0210-01  |  | m    | 125.000      |                |
| 10          |          | 125  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 74          | KNR 4-01 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścia-<br>nach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi   | m    |              |                |
| d.1.        | 0705-07  |  | m    | 87.500       |                |
| 10          |          | (125)*0.7  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>87.500</b>  |
| 75          | KNR 5-08 | P.A. Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe  | kpl  |              |                |
| d.1.        | 0502-05  |  | kpl  | 15.000       |                |
| 10          |          | 15   |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 76          | KNR 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych<br>przykręcanych końcowych - oprawa awaryjna AW1 wg projektu  | szt  |              |                |
| d.1.        | 0504-03  |  | szt  | 3.000        |                |
| 10          |          | 3  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 77          | KNR 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych<br>przykręcanych końcowych - oprawa awaryjna AW2 wg projektu  | szt  |              |                |
| d.1.        | 0504-03  |  | szt  | 3.000        |                |
| 10          |          | 3  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 78          | KNR 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych<br>przykręcanych końcowych - oprawa ewakuacyjna EW1 wg projektu   | szt  |              |                |
| d.1.        | 0504-03  |  | szt  | 3.000        |                |
| 10          |          | 3  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 79          | KNR 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych<br>przykręcanych końcowych - oprawa ewakuacyjna EW2 wg projektu   | szt  |              |                |
| d.1.        | 0504-03  |  | szt  | 6.000        |                |
| 10          |          | 6  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>1.11</b> |          | <b>Instalacja gniazd 230V, 400V, zasilanie odbiorników technologicznych</b>  |      |              |                |
| <b>1.11</b> |          | <b>Instalacja gniazd 1f, 230V</b>  |      |              |                |
| <b>.1</b>   |          |  |      |              |                |
| 80          | KNR 5-08 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3   | szt  |              |                |
| d.1.        | 0805-04  |  | szt  | 79.000       |                |
| 11.1        |          | 79   |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b>  |
| 81          | KNR 5-08 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynko-<br>wych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszka p/t 60mm  | szt  |              |                |
| d.1.        | 0302-01  |  | szt  | 79.000       |                |
| 11.1        |          | 79   |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b>  |
| 82          | KNR 4-03 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym   | m    |              |                |
| d.1.        | 1001-05  |  | m    | 353.000      |                |
| 11.1        |          | 353  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>353.000</b> |
| 83          | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2<br>(20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych<br>bruzdach bez zaprawiania bruzd - przewód N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV | m    |              |                |
| d.1.        | 0210-02  |  | m    | 353.000      |                |
| 11.1        |          | 353  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>353.000</b> |
| 84          | KNR 4-01 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścia-<br>nach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi   | m    |              |                |
| d.1.        | 0705-07  |  | m    | 247.100      |                |
| 11.1        |          | (353)*0.7  |      |              |                |
|             |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>247.100</b> |

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|---------------------|--|------|--------------|----------------|
| 85<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo podtynkowe, IP20, pojedyncze z ramką pojedynczą  | szt  |              |                |
|                    |                     | 13   | szt  | 13.000       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 86<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo podtynkowe, IP20, podwójne z ramką pojedynczą  | szt  |              |                |
|                    |                     | 3  | szt  | 3.000        |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 87<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe, IP44, pojedyncze z ramką pojedynczą   | szt  |              |                |
|                    |                     | 3  | szt  | 3.000        |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 88<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe, IP44, pojedyncze z ramką podwójną   | szt  |              |                |
|                    |                     | 18   | szt  | 18.000       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 89<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe, IP20, pojedyncze z ramką pięciokrotną (zestaw gniazd ZG1)                                 | szt  |              |                |
|                    |                     | 28   | szt  | 28.000       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 90<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe, IP20, pojedyncze z ramką trzykrotną (zestaw gniazd ZG2)                                   | szt  |              |                |
|                    |                     | 12   | szt  | 12.000       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 91<br>d.1.<br>11.1 | KNR 5-08<br>0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe, IP20, pojedyncze z ramką dwukrotną (zestaw gniazd ACCESS POINT)                           | szt  |              |                |
|                    |                     | 2  | szt  | 2.000        |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 1.11<br>.2         |                     | <b>Instalacja wypustów 400V - zasilanie jedn. zew. klimatyzacji, zasilanie pompy ciepła</b>  |      |              |                |
| 92<br>d.1.<br>11.2 | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym   | m    |              |                |
|                    |                     | (7.5*3+4.7+3.6) + ((11.6+3)*3)   | m    | 74.600       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74.600</b>  |
| 93<br>d.1.<br>11.2 | KNR 5-08<br>0210-03 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - przewód N2XH 5x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV | m    |              |                |
|                    |                     | (7.5*3+4.7+3.6) + ((11.6+3)*3)   | m    | 74.600       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74.600</b>  |
| 94<br>d.1.<br>11.2 | KNR 4-01<br>0705-07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi  | m    |              |                |
|                    |                     | ((7.5*3+4.7+3.6) + ((11.6+3)*3))*0.4   | m    | 29.840       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>29.840</b>  |
| 1.11<br>.3         |                     | <b>Instalacja 1-faz - zasilanie wypustów odbiorników technologicznych oraz jedn. wew. klimatyzacji</b>   |      |              |                |
| 95<br>d.1.<br>11.3 | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym   | m    |              |                |
|                    |                     | 37+4.5+12.5+8.5+8.5+12*5   | m    | 131.000      |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b> |
| 96<br>d.1.<br>11.3 | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - przewód N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV | m    |              |                |
|                    |                     | 37+4.5+12.5+8.5+8.5+12*5   | m    | 131.000      |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b> |
| 97<br>d.1.<br>11.3 | KNR 4-01<br>0705-07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi  | m    |              |                |
|                    |                     | (37+4.5+12.5+8.5+8.5+12*5)*0.7   | m    | 91.700       |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>91.700</b>  |
| 1.12               |                     | <b>Instalacja ekwipotencjalna, połączeń wyrównawczych i uziemienie punktu rozdziału PEN</b>  |      |              |                |
| 98<br>d.1.<br>12   | KNR 2-01<br>0701-03 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m  | m    |              |                |
|                    |                     | 3  | m    | 3.000        |                |
|                    |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 99          | KNR 5-08<br>d.1. 0611-03<br>12 | Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm   | m    |              |               |
|             |                                | 3   | m    | 3.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 100         | KNR 5-08<br>d.1. 0613-06<br>12 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III - Uziom szpilkowy ze stali profilowanej fi 18 L=3 x1500mm   | szt. |              |               |
|             |                                | 2   | szt. | 2.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 101         | KNR 5-08<br>d.1. 0619-06<br>12 | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - studzienka probiercza gruntowa, złącze kontrolne   | szt  |              |               |
|             |                                | 1   | szt  | 1.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 102         | KNR 2-01<br>d.1. 0704-03<br>12 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m   | m    |              |               |
|             |                                | 3   | m    | 3.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 103         | KNR 5-08<br>d.1. 0406-01<br>12 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - główna szyna uziemiająca GSU   | szt  |              |               |
|             |                                | 1   | szt  | 1.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 104         | KNR 4-03<br>d.1. 1001-20<br>12 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym  | m    |              |               |
|             |                                | 5*7+37+5  | m    | 77.000       |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>77.000</b> |
| 105         | KNR 5-08<br>d.1. 0107-02<br>12 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura elektroinstalacyjna fi 28 karbowana samogasnąca, klasa palności V-0; klasa reakcji na ogień: B-s2, d0 (niezapalna) | m    |              |               |
|             |                                | 5*7+37+5  | m    | 77.000       |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>77.000</b> |
| 106         | KNR 5-08<br>d.1. 0207-01<br>12 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód LgYżo 6mm <sup>2</sup> 450/750V   | m    |              |               |
|             |                                | 5*7+37+5  | m    | 77.000       |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>77.000</b> |
| 107         | KNR 5-08<br>d.1. 0620-01<br>12 | Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm  | szt  |              |               |
|             |                                | 5   | szt  | 5.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>1.13</b> |                                | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |              |               |
| 108         | KNR 5-08<br>d.1. 0619-06<br>13 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik - Złącze kontrolne, skrzynka kontrolna do elewacji  | szt  |              |               |
|             |                                | 2   | szt  | 2.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 109         | KNR 5-08<br>d.1. 0603-05<br>13 | Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - Bednarka stalowa ocynkowana 40x3mm, Wsporniki ścienne do bednarki                      | m    |              |               |
|             |                                | 2   | m    | 2.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 110         | KNR 2-01<br>d.1. 0701-03<br>13 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m   | m    |              |               |
|             |                                | 2*2.1+2*2.1+2*5.4+10+2*1.5  | m    | 32.200       |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.200</b> |
| 111         | KNR 5-08<br>d.1. 0611-03<br>13 | Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm  | m    |              |               |
|             |                                | 2*2.1+2*2.1+2*5.4+10+2*1.5  | m    | 32.200       |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.200</b> |
| 112         | KNR 5-08<br>d.1. 0621-02<br>13 | Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym - Rura odgromowa samogasnąca 18x28 l = 3m, Złączka do rury odgromowej fi28, Uchwyty do rury   | szt  |              |               |
|             |                                | 4   | szt  | 4.000        |               |
|             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 113         | KNR 5-08<br>d.1. 0606-03<br>13 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - Pręty ze stopów FeZn fi 8 mm   | m    |              |               |



| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|----------------------|---|-------------|--------------|---------------|
|                   |                      | 2*6   | m           | 12.000       |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 114<br>d.1.<br>13 | KNR 5-08<br>0604-05  | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm na dachu stromym krytym dachówką - a - Pręty ze stopów FeZn fi 8 mm, Wsporniki dachowe<br>2*1.3+2*1.7+2*5.5+8.5+2*6.2+8+2 | m<br>m      | <br>47.900   |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>47.900</b> |
| 115<br>d.1.<br>13 | KNR 5-08<br>0622-05  | Montaż iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa h=1,0 m  | szt         |              |               |
|                   |                      | 1   | szt         | 1.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 116<br>d.1.<br>13 | KNR 5-08<br>0618-01  | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - Złącza tupu drut - drut   | szt         |              |               |
|                   |                      | 8   | szt         | 8.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 117<br>d.1.<br>13 | KNR 5-08<br>0617-01  | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> , ułożonych w wykopie   | szt         |              |               |
|                   |                      | 2   | szt         | 2.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>1.14</b>       |                      | <b>Pomiary instalacji elektrycznej + dokumentacja</b>   |             |              |               |
| 118<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1202-01  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar<br>. |              |               |
|                   |                      | 34  | pomiar<br>. | 34.000       |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b> |
| 119<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1202-02  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar<br>. |              |               |
|                   |                      | 6   | pomiar<br>. | 6.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 120<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1205-05  | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | pomiar<br>. |              |               |
|                   |                      | 1   | pomiar<br>. | 1.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 121<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1205-06  | Następny pomiar skuteczności zerowania  | pomiar<br>. |              |               |
|                   |                      | 95  | pomiar<br>. | 95.000       |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b> |
| 122<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03W<br>1209-01 | Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza  | szt         |              |               |
|                   |                      | 17  | szt         | 17.000       |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 123<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03W<br>1209-02 | Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę   | szt         |              |               |
|                   |                      | 17  | szt         | 17.000       |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 124<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1205-01  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie   | pomiar      |              |               |
|                   |                      | 1   | pomiar      | 1.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 125<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1205-02  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie   | pomiar      |              |               |
|                   |                      | 1   | pomiar      | 1.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 126<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1205-03  | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie  | pomiar      |              |               |
|                   |                      | 2   | pomiar      | 2.000        |               |
|                   |                      |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 127<br>d.1.<br>14 | KNR 4-03<br>1205-04  | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny   | pomiar      |              |               |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|----------------------|--|--------|--------------|----------------|
|                   |                      | 2  | pomiar | 2.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 128<br>d.1.<br>14 |                      | Sporządzenie protokołu pomiarowego, dokumentacja powykonawcza  | kpl    |              |                |
|                   |                      | 1  | kpl    | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.15</b>       |                      | <b>Instalacja LAN - certyfikowana, 25 lat gwarancji na system okablowania</b>  |        |              |                |
| 129<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0115-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących w okablowaniu strukturalnym - szafa RACK 19" 42U   | kpl    |              |                |
|                   |                      | 1  | kpl    | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 130<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0115-15 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 45U w okablowaniu strukturalnym   | szt    |              |                |
|                   |                      | 1  | szt    | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 131<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0115-03 | Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym - Panel wentylacyjny, 4 wentylatory z termostatem  | kpl    |              |                |
|                   |                      | 1  | kpl    | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 132<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0115-04 | Montaż listwy zasilającej 19"/1U 7x230V z filtrem w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym - Listwa zasilająca 7*230V z filtrem  | kpl    |              |                |
|                   |                      | 1  | kpl    | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 133<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0109-03 | Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, MMC w okablowaniu strukturalnym - Przelącznica światłowodowa do spawania, 19", 1U, 6LC-DX, MM OM3   | szt    |              |                |
|                   |                      | 1  | szt    | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 134<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0115-05 | Montaż półki mocowanej w 4 punktach w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym - Półka do szafy rack   | kpl    |              |                |
|                   |                      | 2  | kpl    | 2.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 135<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0106-01 | Montaż panela rozdzielczego 24xRJ45 1U w okablowaniu strukturalnym - Panel krosowy 1U, 24 porty, kat. 6A, FTP, PoE+  | szt    |              |                |
|                   |                      | 5  | szt    | 5.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 136<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0115-02 | Montaż panela porządkującego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym - Organizator kablów   | kpl    |              |                |
|                   |                      | 5  | kpl    | 5.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 137<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0113-04 | Wpięcie kabla przyłączeniowego MMC RJ45 IP67 w okablowaniu strukturalnym - PATCHCORD FTP 0,5m kat.6A   | szt    |              |                |
|                   |                      | 56   | szt    | 56.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 138<br>d.1.<br>15 | KNR 4-03<br>1001-20  | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym   | m      |              |                |
|                   |                      | 30*20  | m      | 600.000      |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 139<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0101-03 | Układanie odcinków pionowych i poziomych pojedynczego kabla wieloparowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w okablowaniu strukturalnym - Rura elektroinstalacyjna fi 28 karbowana samogasnąca, klasa palności V-0; klasa reakcji na ogień: B-s2, d0 (niezapalna), Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (10Gb/s) 30*20 | m      |              |                |
|                   |                      |  | m      | 600.000      |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 140<br>d.1.<br>15 | KNR 5-08<br>0309-03  | P.A. Montaż gniazd teleinformatycznych - pokrywa gniazda teleinformatycznego - 2 pola, system ramkowy  | szt    |              |                |
|                   |                      | 15   | szt    | 15.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 141<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0104-02 | Montaż na kablu 4-parowym modułu ekranowanego RJ45 w okablowaniu strukturalnym - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A   | szt    |              |                |
|                   |                      | 30   | szt    | 30.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|----------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 142<br>d.1.<br>15 | KNR AT-10<br>0117-02 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego światłowodowego metodą tłumiennościową<br>30  | pomiar<br>pomiar | <br>30.000   |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 143<br>d.1.<br>15 |                      | Uruchomnienie systemu LAN, certyfikacja sieci<br>1   | kpl<br>kpl       | <br>1.000    |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.16</b>       |                      | <b>Instalacja CCTV</b>   |                  |              |                |
| 144<br>d.1.<br>16 | KNR AT-10<br>0115-07 | Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym - Rejestrator CCTV parametry wg projektu<br>1   | kpl<br>kpl       | <br>1.000    |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 145<br>d.1.<br>16 | KNNR 5<br>0406-02    | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - kamera kopułkowa wewnątrz - parametry wg projektu<br>3  | szt<br>szt       | <br>3.000    |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 146<br>d.1.<br>16 | KNNR 5<br>0406-02    | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - kamera tubowa zewnątrz - parametry wg projektu<br>3   | szt<br>szt       | <br>3.000    |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 147<br>d.1.<br>16 | KNR AT-10<br>0115-07 | Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym - Switch PoE<br>1   | kpl<br>kpl       | <br>1.000    |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 148<br>d.1.<br>16 | KNR 4-03<br>1001-20  | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym<br>3*20+3*35  | m<br>m           | <br>165.000  |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>165.000</b> |
| 149<br>d.1.<br>16 | KNR AT-10<br>0101-03 | Układanie odcinków pionowych i poziomych pojedynczego kabla wieloparowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w okablowaniu strukturalnym - Rura elektroinstalacyjna fi 28 karbowana samogasnąca, klasa palności V-0; klasa reakcji na ogień: B-s2, d0 (niezapalna), Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (10Gb/s) 3*20+3*35 | m<br>m           | <br>165.000  |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>165.000</b> |
| 150<br>d.1.<br>16 | KNR 4-01<br>0705-07  | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>3*15  | m<br>m           | <br>45.000   |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 151<br>d.1.<br>16 |                      | Programowanie i uruchomienie systemu CCTV<br>1   | kpl<br>kpl       | <br>1.000    |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.17</b>       |                      | <b>Instalacja systemu przyzywowego</b>   |                  |              |                |
| 152<br>d.1.<br>17 | KNR 4-03<br>1001-20  | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym<br>25   | m<br>m           | <br>25.000   |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 153<br>d.1.<br>17 | KNR AT-10<br>0101-03 | Układanie odcinków pionowych i poziomych pojedynczego kabla wieloparowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w okablowaniu strukturalnym - Rura elektroinstalacyjna fi 28 karbowana samogasnąca, klasa palności V-0; klasa reakcji na ogień: B-s2, d0 (niezapalna), Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (10Gb/s) 25        | m<br>m           | <br>25.000   |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 154<br>d.1.<br>17 | KNR 4-01<br>0705-07  | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>25  | m<br>m           | <br>25.000   |                |
|                   |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 155<br>d.1.<br>17 | KNNR 5<br>0406-01    | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk wzbudzający systemu przyzywowego<br>1  | szt<br>szt       | <br>1.000    |                |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|--------------|
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 156<br>d.1.<br>17 | KNNR 5<br>0406-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk resetujący systemu przyzywowego              | szt            |              |              |
|                   |                     | 1  | szt            | 1.000        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 157<br>d.1.<br>17 | KNNR 5<br>0406-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizator akustyczno-optyczny systemu przyzywowego | szt            |              |              |
|                   |                     | 1  | szt            | 1.000        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 158<br>d.1.<br>17 | KNNR 5<br>0406-02   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - centrala systemu przyzywowego                           | szt            |              |              |
|                   |                     | 1  | szt            | 1.000        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.18</b>       |                     | <b>Utylizacja odpadów</b>  |                |              |              |
| 159<br>d.1.<br>18 | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                     | 1310.6*0.1*0.04  | m <sup>3</sup> | 5.242        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.242</b> |
| 160<br>d.1.<br>18 | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 30        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                     | 1310.6*0.1*0.04  | m <sup>3</sup> | 5.242        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.242</b> |
| 161<br>d.1.<br>18 |                     | Oplata za przyjęcie materiałów z demontażu na wysypisko  | kpl            |              |              |
|                   |                     | 1  | kpl            | 1.000        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |