

| Lp.                                                             | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                           | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>Prace remontowe i modernizacyjne instalacji odgromowej</b>   |              |                                                                             |      |         |         |
| <b>1 45312310-3 Remont i modernizacja instalacji odgromowej</b> |              |                                                                             |      |         |         |
| 1                                                               | KSNR 9       | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej             | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0601-05      | Uwaga: wg analogii na dachu, l=287m                                         | m    | 287,000 |         |
|                                                                 |              | 287                                                                         |      | RAZEM   | 287,000 |
| 2                                                               | KNNR 9       | Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej - w bu-        | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0601-08 z.o. | dynekach 6-8 -io kondygnacyjnych                                            | m    | 238,000 |         |
|                                                                 | 2.6. 9901-01 | Uwaga: wg analogii przewody odprowadzające na ścianie budynku l=238m        |      | RAZEM   | 238,000 |
|                                                                 |              | 238                                                                         |      |         |         |
| 3                                                               | KNNR 9       | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej             | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0601-05      | 72                                                                          | m    | 72,000  |         |
|                                                                 |              |                                                                             |      | RAZEM   | 72,000  |
| 4                                                               | KNR-W 4-     | Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otwo-       | szt. |         |         |
| d.1                                                             | 03 1103-03   | rów lub odkręceniem - na konstrukcji stalowej na ścianie lub w kanale - ro- |      |         |         |
|                                                                 | z.o.3.1.     | boty na 6-8 kondygnacji                                                     |      |         |         |
|                                                                 | 9901-8       | Wg analogii konstrukcje instalacji odgromowej naprężanej                    | szt. | 28,000  |         |
|                                                                 |              | 7x2x2=28szt.                                                                |      | RAZEM   | 28,000  |
|                                                                 |              | 28                                                                          |      |         |         |
| 5                                                               | KNNR 5       | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na            | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0601-01      | wspornikach obsadzanych                                                     | m    | 212,000 |         |
|                                                                 |              | L=212m                                                                      |      | RAZEM   | 212,000 |
|                                                                 |              | 212                                                                         |      |         |         |
| 6                                                               | KNNR 5       | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na            | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0601-02      | wspornikach klejonych:                                                      | m    | 284,000 |         |
|                                                                 |              | l=284m                                                                      |      | RAZEM   | 284,000 |
|                                                                 |              | 284                                                                         |      |         |         |
| 7                                                               | KNNR 5       | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na            | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0601-04      | wspornikach wstrzeliwanych                                                  | m    | 86,000  |         |
|                                                                 |              | Uwaga wg analogii:                                                          |      | RAZEM   | 86,000  |
|                                                                 |              | Na ścianach przybudówek maszynowni dźwigu szt. 1, na ścianach muro-         |      |         |         |
|                                                                 |              | wanych przewodów wentylacyjnych l=86m                                       |      |         |         |
|                                                                 |              | 86                                                                          |      |         |         |
| 8                                                               | KNNR 5       | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-            | szt. |         |         |
| d.1                                                             | 0611-11      | czych z pręta o śr.do 10 mm na dachu                                        | szt. | 84,000  |         |
|                                                                 |              | 84                                                                          |      | RAZEM   | 84,000  |
| 9                                                               | KNNR 5       | Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami.                   | kpl. |         |         |
| d.1                                                             | 0615-05      | Dotyczy iglic kominowych mocowanych na wspornikach ściennych.               | kpl. | 16,000  |         |
|                                                                 |              | Iglica kominowa FeZn fi 16mm, l=1500mm                                      |      | RAZEM   | 16,000  |
|                                                                 |              | 16                                                                          |      |         |         |
| 10                                                              | KNNR 5       | Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 1 mo-        | szt. |         |         |
| d.1                                                             | 1103-01      | cowanie                                                                     | szt. | 11,000  |         |
|                                                                 |              | 11                                                                          |      | RAZEM   | 11,000  |
| 11                                                              | KNNR 5       | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją      | szt. |         |         |
| d.1                                                             | 0405-06      | mocowaną do podłoża przez przykręcenie                                      |      |         |         |
|                                                                 |              | Wg analogii mocowanie na gotowym podłożu skrzynki probierczej               | szt. | 11,000  |         |
|                                                                 |              | 250x200x140mm                                                               |      | RAZEM   | 11,000  |
|                                                                 |              | 11                                                                          |      |         |         |
| 12                                                              | KNNR 5       | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych       | szt. |         |         |
| d.1                                                             | 0612-06      | - połączenie pręt-płaskownik                                                |      |         |         |
|                                                                 |              | Uwaga: Wg analogii "płaskownik-płaskownik"                                  |      |         |         |
|                                                                 |              | Dotyczy połączenia przewodu odprowadzającego z przewodem uziemiają-         |      |         |         |
|                                                                 |              | cym                                                                         | szt. | 23,000  |         |
|                                                                 |              | i przewodem wyrównawczym GSW budynku 23szt.                                 |      | RAZEM   | 23,000  |
|                                                                 |              | 23                                                                          |      |         |         |
| 13                                                              | KNNR 5       | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów-      | szt. |         |         |
| d.1                                                             | 0612-01      | nawczych montowane na dachu 30szt.                                          | szt. | 30,000  |         |
|                                                                 |              | 30                                                                          |      | RAZEM   | 30,000  |
| 14                                                              | KNNR 5       | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor-           | m    |         |         |
| d.1                                                             | 0602-02      | nikach ściennych na podłożu innym niż drewno                                |      |         |         |
|                                                                 |              | Wg analogii:                                                                |      |         |         |
|                                                                 |              | Przewody odprowadzające instalacji odgromowej z płaskownika FeZn            |      |         |         |
|                                                                 |              | 25x4mm mocowane do uchwyty na ścianie budynku 12szt. l=438m                 |      |         |         |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|     |                         | 438                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 438,000 |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 438,000 |
| 15  | KNNR 5<br>d.1 0602-03   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych.<br>Wg analogii:<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze z płaskownika FeZn 25x4mm mocowane do uchwytych na ścianie budynku i suficie piwnic<br>l=114m<br>114 | m    |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 114,000 |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 114,000 |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 0605-02   | Montaż uziomów poziomych w wykopie z płaskownika FeZn 25x4mm mocowane do głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>l=120m<br>120                                                                                                                 | m    |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 120,000 |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 120,000 |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0605-08   | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III,<br>12x5x1,5=90m<br>90                                                                                                                                                   | m    |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 90,000  |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 90,000  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 0611-01   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie, l=12x2=24 szt.<br>24                                                                                            | szt. |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 24,000  |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 24,000  |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1209-1202 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>12                                                                                                                                                      | otw. |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | otw. | 12,000  |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 12,000  |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>12                                                                                                                                                                             | szt. |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 12,000  |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 12,000  |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1304-02   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>12                                                                                                                                                                       | szt. |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 12,000  |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 12,000  |
| 22  | KNNR 5<br>d.1 1304-03   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>12                                                                                                                                                                          | szt. |         |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 12,000  |         |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 12,000  |