

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                                      | Razem             |
|----------|---------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| <b>1</b> |                                       | <b>REMONT DACHU</b>   |  |   |                   |
| 1        | KNNR 0-02-d.1<br>1501-0100            | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m<br><br>12.8*(33.4+15.74+1.65)+4.67*11.4+9.45*8.0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>778.950000                          |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>778.950000</b> |
| 2        | KNR 4-01 d.1<br>0519-06               | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br><br>16.04*32.84   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>526.754                             |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>526.754</b>    |
| 3        | KNR 4-01 d.1<br>0519-07               | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br><br>16.04*32.84   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>526.754                             |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>526.754</b>    |
| 4        | KNR-W 4-01 d.1<br>0349-01             | Rozebranie kominów wolnostojących<br><br>0.6*0.4*(0.68*5+0.9*3+2.3+1.4*2+1.15+1.2*3+2.0+0.4+1.8+1.7+1.6)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>5.628                               |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>5.628</b>      |
| 5        | KNR 4-01-d.1<br>0535-0400             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>32.84*2+6.5+6.4   | m<br><br>m   | <br><br>78.580                              |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>78.580</b>     |
| 6        | KNR-W 4-01 d.1<br>0545-06             | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>12.5*6+5.3  | m<br><br>m   | <br><br>80.300                              |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>80.300</b>     |
| 7        | KNR 4-01-d.1<br>0535-0800             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy, nadrynnowy oraz ogniomur<br><pas podrynnowy>(32.84+6.5+6.4)*0.6*2<br><pas nadrynnowy>(32.84+6.5+6.4)*0.25*2<br><ogniomur>15.74*0.5*2<br><kominy>0.25*(0.68*5+0.9*3+2.3+1.4*2+1.15+1.2*3+2.0+0.4+1.8+1.7+1.6+0.4*40) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.888<br>22.870<br>15.740<br>9.863 |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>103.361</b>    |
| 8        | KNR 2-02 d.1<br>0122-01               | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2ceg.<br><br>0.7*0.4*(0.68*5+0.9*3+2.3+1.4*2+1.15+1.2*3+2.0+0.4+1.8+1.7+1.6)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>6.566                               |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>6.566</b>      |
| 9        | KNR 2-02 d.1<br>0219-05               | Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm<br><br>0.5*(0.78*5+1.0*3+2.4+1.5*2+1.25+1.3*3+2.1+0.5+1.9+1.8+1.7)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>12.725                              |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>12.725</b>     |
| 10       | KNR 2-02 d.1<br>0817-01<br>analogia   | Zaciągnięcie kominów klejem z zatopioną siatką PCV<br><br>0.7*(0.68*5+0.9*3+2.3+1.4*2+1.15+1.2*3+2.0+0.4+1.8+1.7+1.6+0.4*40)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>27.615                              |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>27.615</b>     |
| 11       | KNR 4-01 d.1<br>0322-02               | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegiel<br><br>140   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>140.000                             |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>140.000</b>    |
| 12       | KNNR 2 d.1<br>0504-02                 | Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm<br><br><pas podrynnowy>(32.84+6.5+6.4)*0.6*2<br><pas nadrynnowy>(32.84+6.5+6.4)*0.25*2<br><ogniomur>15.74*0.5*2<br><kominy>0.25*(0.68*5+0.9*3+2.3+1.4*2+1.15+1.2*3+2.0+0.4+1.8+1.7+1.6+0.4*40)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.888<br>22.870<br>15.740<br>9.863 |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>103.361</b>    |
| 13       | KNR 2-02 d.1<br>0508-03               | Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej<br><br>32.84*2+6.5+6.4  | m<br><br>m   | <br><br>78.580                              |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>78.580</b>     |
| 14       | KNR 2-02 d.1<br>0510-03               | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej<br><br>12.5*6+5.3  | m<br><br>m   | <br><br>80.300                              |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>80.300</b>     |
| 15       | KNR-W 2-02 d.1<br>0504-01<br>analogia | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa samoprzylepna<br><br>16.04*32.84   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>526.754                             |                   |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>526.754</b>    |
| 16       | KNR-W 2-02 d.1<br>0504-01             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową grub. 5,2 mm  | m <sup>2</sup>   |   |                   |

| Lp.          | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|--------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|              |                                       | 16.04*32.84  | m <sup>2</sup>                       | 526.754         |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>526.754</b> |
| 17           | KNR 9-12<br>d.1 0303-04<br>analogia   | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej np. GRANROCK o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych. Pozycja uwzględnia wykonanie otworów technologicznych i ich późniejsze zabezpieczenie.<br>32.4*14.6 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>473.040 |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>473.040</b> |
| 18           | KNR 4-01<br>d.1 0208-02               | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm<br>5  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000   |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 19           | KNR-W 2-02<br>d.1 0533-01<br>analogia | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm<br>5  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000   |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 20           | KNR 4-01-<br>d.1 0108-0900            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>526.75*0.01+5.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.868  |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.868</b>  |
| 21           | KNR 4-01-<br>d.1 0108-1000            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 10<br>526.75*0.01+5.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.868  |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.868</b>  |
| <b>2</b>     |                                       | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>  |                                      |                 |                |
| <b>2.1</b>   |                                       | <b>Instalacja odgromowa - odtworzenie</b>  |                                      |                 |                |
| <b>2.1.1</b> |                                       | <b>demontaże</b>   |                                      |                 |                |
| 22           | KNR 4-03<br>d.2.1 1140-05<br>.1       | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim<br>200+60   | m<br><br>m                           | <br><br>260.000 |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>260.000</b> |
| 23           | KNR 4-03<br>d.2.1 1138-03<br>.1       | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie<br>200  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>200.000 |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>200.000</b> |
| 24           | KNR 4-03<br>d.2.1 1137-04<br>.1       | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej<br>20   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>20.000  |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>20.000</b>  |
| <b>2.1.2</b> |                                       | <b>kontrola, naprawa uziemienia</b>  |                                      |                 |                |
| 25           | KNNR 5<br>d.2.1 0605-06<br>.2         | Kontrolne odkopanie otoku w miejscu wyjścia do złącza<br>6*1.5   | m<br><br>m                           | <br><br>9.000   |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>9.000</b>   |
| 26           | KNNR 5<br>d.2.1 0606-04<br>.2         | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>4  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 27           | KNNR 5<br>d.2.1 0611-01<br>.2         | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie<br>4  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 28           | KNNR 5<br>d.2.1 0605-02<br>.2         | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>6*1.5  | m<br><br>m                           | <br><br>9.000   |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>9.000</b>   |
| <b>2.1.3</b> |                                       | <b>Instalacja odgromowa - odtworzenie.</b>   |                                      |                 |                |
| 29           | KNNR 5<br>d.2.1 0601-02<br>.3         | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych<br>200  | m<br><br>m                           | <br><br>200.000 |                |
|              |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>200.000</b> |
| 30           | KNNR 5<br>d.2.1 0612-01<br>.3         | złącza krzyżowe<br>20  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>20.000  |                |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 31  | KNNR 5<br>d.2.1<br>0612-01<br>.3 | złącza rynnowe  | szt. |              |               |
|     |                                  | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 32  | KNNR 5<br>d.2.1<br>0615-05<br>.3 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami  | kpl. |              |               |
|     |                                  | 10  | kpl. | 10.000       |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 33  | KNNR 5<br>d.2.1<br>0601-06<br>.3 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe  | m    |              |               |
|     |                                  | 60  | m    | 60.000       |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 34  | KNNR 5<br>d.2.1<br>0612-06<br>.3 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. |              |               |
|     |                                  | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 35  | KNNR 5<br>d.2.1<br>1304-01<br>.3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt. |              |               |
|     |                                  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>d.2.1<br>1304-02<br>.3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt. |              |               |
|     |                                  | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.2.1<br>1304-03<br>.3 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt. |              |               |
|     |                                  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.2.1<br>1304-04<br>.3 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  | szt. |              |               |
|     |                                  | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |