

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja układu wentylacji dla potrzeb oddziału pediatrycznego  
ADRES INWESTYCJI : Modernizacja układu wentylacji dla potrzeb oddziału pediatrycznego  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. St. Rybickiego  
ADRES INWESTORA : ul. Rybickiego 1; 96-100 Skierniewice  
BRANŻA : budowlano instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

---

Poziom cen : marzec 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                             | <b>Wentylacja wywiewna wc i pom brudne</b>  |                                  |              |                |
| 1        | KNR 4-01<br>d.1 0333-10     | Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>25  | szt.<br>szt.                     | 25.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 2        | KNNR-W 3<br>d.1 0312-01     | Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej<br>13*0.35  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.550        |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.550</b>   |
| 3        | KNR 4-01<br>d.1 0310-05     | sprawdzenie przewodów<br>8.5*13   | m<br>m                           | 110.500      |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110.500</b> |
| 4        | KNR 4-01<br>d.1 0310-06     | odgruzowanie przewodów<br>8.5*13  | m<br>m                           | 110.500      |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110.500</b> |
| 5        | analiza indywidualna<br>d.1 | Adaptacja, dołożenie rur spiro pod podejścia do pionów kominowych<br>14   | kpl.<br>kpl.                     | 14.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 6        | KNR-W 2-17<br>d.1 0204-02   | Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych firmy np dospel<br>12  | szt.<br>szt.                     | 12.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 7        | KNR-W 2-17<br>d.1 0204-02   | Dostawa i montaż wentylatorów wysokowydajnych do pomieszczenia brudownika i pom porządkowego<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 8        | KNR-W 5-08<br>d.1 0302-02   | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę<br>14             | szt.<br>szt.                     | 14.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 9        | KNR-W 5-08<br>d.1 0209-07   | Podłączenie wentylatorów - Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku<br>54  | m<br>m                           | 54.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 10       | KNR-W 5-08<br>d.1 0806-01   | Podłączenie wentylatorów - kable 3-żyłowe Cu do 7,5 mm <sup>2</sup><br>14   | szt.<br>szt.                     | 14.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 11       | KNR-W 5-08<br>d.1 0803-01   | Podłączenie wentylatorów - wpięcie do instalacji - Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup><br>14*3 | szt.<br>szt.                     | 42.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 12       | KNR-W 5-08<br>d.1 0901-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>14  | pomiar<br>pomiar                 | 14.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 13       | KNR-W 4-01<br>d.1 0341-01   | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>28  | m<br>m                           | 28.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 14       | KNR-W 4-01<br>d.1 0327-01   | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>28  | m<br>m                           | 28.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 15       | KNR-W 4-01<br>d.1 0705-08   | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>28   | m<br>m                           | 28.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 16       | NNRNKB<br>d.1 202 2019-01   | uzupełnienie gładzi na bruzdach - (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>28.0*0.2            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.600        |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.600</b>   |
| 17       | KNR-W 5-08<br>d.1 0308-04   | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie<br>14               | szt.<br>szt.                     | 14.000       |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 18       | NNRNKB<br>d.1 202 2030-01   | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym<br>6.22+2.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.020        |                |
|          |                             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.020</b>   |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 19       |            | Pomiary skuteczności i regulacja wentylacji   | szt.           |              |               |
| d.1      |            | 14  | szt.           | 14.000       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 20       |            | Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja instalacji wentylacyjnej   | kpl            |              |               |
| d.1      |            | 1   | kpl            | 1.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b> |            | <b>Wentylacja wywiewna sal chorych</b>  |                |              |               |
| 21       | KNR 7-28   | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm  | otw.           |              |               |
| d.2      | 0207-14    | 2   | otw.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22       | KNR 7-28   | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy                       | otw.           |              |               |
| d.2      | 0207-15    | Krotność = 2  | otw.           | 2.000        |               |
|          |            | 2   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 23       | KNR 7-28   | Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm   | otw.           |              |               |
| d.2      | 0208-02    | 2   | otw.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 24       | KNR 7-28   | Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu                         | otw.           |              |               |
| d.2      | 0208-03    | 2   | otw.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25       | KNR 7-28   | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.   | otw.           |              |               |
| d.2      | 0203-14    | 2   | otw.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 26       | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał pionowy zewnętrzny 125x300mm | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0101-03    | (6.5*2)*0.85  | m <sup>2</sup> | 11.050       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.050</b> |
| 27       | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał poziomy z blachy ocynkowanej | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0101-03    | 125x200-300   | m <sup>2</sup> | 51.775       |               |
|          |            | 54.5*0.95   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.775</b> |
| 28       | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał poziomy z blachy ocynkowanej | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0101-03    | 125x200   | m <sup>2</sup> | 46.189       |               |
|          |            | 71.06*0.65  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.189</b> |
| 29       | KNR-W 2-02 | Wykonanie obudowy podstawy komina wywiewnego z płyty OSB  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 2004-04    | ((0.5+0.5)*2*0.5)*2   | m <sup>2</sup> | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 30       | KNR-W 2-02 | Obrobienie podstawy papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnych dwuwarstwowo   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0501-02    | ((1.0+1.0)*2*1.0)*2   | m <sup>2</sup> | 8.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 31       | KNR-W 2-02 | Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej  | szt.           |              |               |
| d.2      | 0535-05    | 0.5*0.30*4*2  | szt.           | 1.200        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 32       | KNR-W 2-17 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych   | szt.           |              |               |
| d.2      | 0148-01    | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 33       | KNR-W 2-02 | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm  | szt.           |              |               |
| d.2      | 0533-02    | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 34       | KNR 2-17   | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)  | szt.           |              |               |
| d.2      | 0208-01    | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35       | KNR-W 2-17 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - 125x300   | szt.           |              |               |
| d.2      | 0139-02    | 25  | szt.           | 25.000       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 36       | KNR-W 5-08 | Podłączenie wentylatorów - Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku  | m              |              |               |
| d.2      | 0209-07    | 38+16   | m              | 54.000       |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz         | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----------------|---------------|
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>54.000</b> |
| 37       | KNR-W 5-08<br>d.2 0806-01             | Podłączenie wentylatorów - kable 3-żyłowe Cu do 7,5 mm2<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 38       | KNR-W 5-08<br>d.2 0803-01             | Podłączenie wentylatorów - wpięcie do instalacji - Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2<br>2*3                        | szt.<br>szt.                     | 6.000          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>  |
| 39       | KNR-W 5-08<br>d.2 0901-01             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>2   | pomiar<br>pomiar                 | 2.000          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 40       | KNR-W 4-01<br>d.2 0341-01             | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>6.5*2   | m<br>m                           | 13.000         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>13.000</b> |
| 41       | KNR-W 4-01<br>d.2 0327-01             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>6.5*2   | m<br>m                           | 13.000         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>13.000</b> |
| 42       | KNR-W 4-01<br>d.2 0705-08             | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>6.5*2          | m<br>m                           | 13.000         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>13.000</b> |
| 43       | NNRNKB<br>d.2 202 2019-01             | uzupełnienie gładzi na bruzdach - (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>13.0*0.2                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.600          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.600</b>  |
| 44       | KNR-W 2-02<br>d.2 2004-04             | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02<br>(0.26+0.5+0.26)*4.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.080          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.080</b>  |
| 45       | KNR-W 2-02<br>d.2 2005-01             | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud<br>2.9*2.5*2                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 14.500         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>14.500</b> |
| 46       | NNRNKB<br>d.2 202 2014-04             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2<br>4.08+14.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18.580         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.580</b> |
| 47       | KNR-W 2-02<br>d.2 1510-05             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem<br>4.08+14.5                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18.580         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.580</b> |
| 48       |                                       | Pomiary skuteczności wentylacji<br>25   | szt.<br>szt.                     | 25.000         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.000</b> |
| <b>3</b> |                                       | <b>Wentylacja w pomieszczeniu izolatki</b>  |                                  |                |               |
| 49       | KNR 7-28<br>d.3 0203-14               | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.<br>2+2   | otw.<br>otw.                     | 4.000          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 50       | KNR-W 2-02<br>d.3 0533-02             | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000          |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 51       | KNR-W 2-02<br>d.3 1218-03<br>analogia | Montaż wspornika komina zewnętrznego<br>1+1 <kanał wywiewny><br>1+1 <kanał nawiewny>  | szt.<br>szt.<br>szt.             | 2.000<br>2.000 |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 52       | KNR-W 2-02<br>d.3 1218-03<br>analogia | Montaż obejm konstrukcyjnej regulowanej<br>(1+1)*2 <kanał wywiewny><br>(1+1)*2 <kanał nawiewny>   | szt.<br>szt.<br>szt.             | 4.000<br>4.000 |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 53       | KNR-W 2-17<br>d.3 0101-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał pionowy zewnętrzny 125x300mm<br>(6.5*2)*0.85 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.050         |               |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz            | Razem         |
|-----|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|---------------|
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>11.050</b> |
| 54  | KNR-W 2-17<br>d.3 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał poziomy z blachy ocynkowanej 125x200-300<br>9.562 <11,25*0,85>                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9.562     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>9.562</b>  |
| 55  | KNR-W 2-17<br>d.3 0139-02 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - 125x300<br>2+2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>4.000</b>  |
| 56  | NNRNKB<br>d.3 202 2030-01 | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym<br>2.89+10.05   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.940    |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>12.940</b> |
| 57  | KNR-W 5-08<br>d.3 0401-22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>1  | aparat<br><br>aparat                 | <br><br>1.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| 58  | KNR-W 5-08<br>d.3 0403-10 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące<br><br>Zespołu urządzeń nawiewno - wywiewnych z nagrzewnicą typu silent<br>1 | szt.<br><br><br>szt.                 | <br><br><br>1.000 |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| 59  | KNR-W 5-08<br>d.3 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę<br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>  |
| 60  | KNR-W 5-08<br>d.3 0209-07 | Podłączenie centrali wywiewnej, nawiewnej i nagrzewnicy - Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku<br>75   | m<br><br>m                           | <br><br>75.000    |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>75.000</b> |
| 61  | KNR-W 5-08<br>d.3 0806-01 | Podłączenie centrali wywiewnej, nawiewnej i nagrzewnicy - kable 3-żyłowe Cu do 7,5 mm <sup>2</sup><br>3*3   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>9.000</b>  |
| 62  | KNR-W 5-08<br>d.3 0803-01 | Podłączenie centrali wywiewnej - wpięcie do instalacji - Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup><br>3  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>3.000</b>  |
| 63  | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>2   | pomiar<br><br>pomiar                 | <br><br>2.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>  |
| 64  | KNR-W 4-01<br>d.3 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>10  | m<br><br>m                           | <br><br>10.000    |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>10.000</b> |
| 65  | KNR-W 4-01<br>d.3 0327-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>10  | m<br><br>m                           | <br><br>10.000    |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>10.000</b> |
| 66  | KNR-W 4-01<br>d.3 0705-08 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>10   | m<br><br>m                           | <br><br>10.000    |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>10.000</b> |
| 67  | NNRNKB<br>d.3 202 2019-01 | uzupełnienie gładzi na bruzdach - (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>10.0*0.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.000     |               |
|     |                           |   |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>  |

| Lp.                               | Podstawa             | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|--|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                          |                      | <b>Wentylacja wywiewna wc i pom brudne</b>   |                |           |              |              |              |              |
| 1                                 | KNR 4-01             | Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 25 szt.                                     | szt.           |           |              |              |              |              |
| d.1                               | 0333-10              |  |                |           |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.89r-g/szt.   | r-g            | 22.2500   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |                |           |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |                |           | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |                |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2                                 | KNNR-W 3             | Przemuiowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej<br>obmiar = 13*0.35 = 4.550 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |           |              |              |              |              |
| d.1                               | 0312-01              |  |                |           |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>18.9r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 85.9950   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15<br>389szt/m <sup>3</sup>  | szt            | 1769.9500 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.35m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.5925    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |                |           |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |                |           | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |                |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3                                 | KNR 4-01             | sprawdzenie przewodów<br>obmiar = 8.5*13 = 110.500 m   | m              |           |              |              |              |              |
| d.1                               | 0310-05              |  |                |           |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.03r-g/m  | r-g            | 3.3150    | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |                |           |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |                |           | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |                |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4                                 | KNR 4-01             | odgruzowanie przewodów<br>obmiar = 8.5*13 = 110.500 m  | m              |           |              |              |              |              |
| d.1                               | 0310-06              |  |                |           |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.47r-g/m  | r-g            | 51.9350   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.03m-g/m   | m-g            | 3.3150    | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |                |           |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |                |           | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |                |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5                                 | analiza indywidualna | Adaptacja, dołożenie rur spiro pod podejścia do pionów kominowych<br>obmiar = 14 kpl.  | kpl.           |           |              |              |              |              |
| d.1                               |                      |  |                |           |              |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |                |           |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |  |                |           | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  |                |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6                                 | KNR-W 2-17           | Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych firmy np dospel<br>obmiar = 12 szt.   | szt.           |           |              |              |              |              |
| d.1                               | 0204-02              |  |                |           |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>4.19r-g/szt.   | r-g            | 50.2800   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>wentylator łazienkowy Venture<br>1szt/szt.  | szt            | 12.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | śruby fundamentowe z nakrętkami M<br>10x120mm<br>0.57kg/szt.   | kg             | 6.8400    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000    | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.17m-g/szt.   | m-g  | 2.0400  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7                                 | KNR-W 2-17<br>d.1 0204-02 | Dostawa i montaż wentylatorów wysokowydajnych do pomieszczenia brudownika i pom porządkowego<br>obmiar = 2 szt.                                 | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>4.19r-g/szt.  | r-g  | 8.3800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>wentylator wydajność ponad<br>1szt/szt.  | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | śruby fundamentowe z nakrętkami M<br>10x120mm<br>0.57kg/szt.  | kg   | 1.1400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.17m-g/szt.   | m-g  | 0.3400  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8                                 | KNR-W 5-08<br>d.1 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę<br>obmiar = 14 szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.407r-g/szt.   | r-g  | 5.6980  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>puszki bakelitowe (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1.02szt./szt.   | szt. | 14.2800 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9                                 | KNR-W 5-08<br>d.1 0209-07 | Podłączenie wentylatorów - Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku<br>obmiar = 54 m                               | m    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.0389r-g/m   | r-g  | 2.1006  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2<br>1.04m/m  | m    | 56.1600 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10                                | KNR-W 5-08<br>d.1 0806-01 | Podłączenie wentylatorów - kable 3-żyłowe Cu do 7,5 mm2<br>obmiar = 14 szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.53r-g/szt.  | r-g  | 7.4200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>końcówki kablowe<br>3szt/szt.  | szt  | 42.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |



| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %               | 2.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11                                | KNR-W 5-08<br>d.1 0803-01 | Podłączenie wentylatorów - wpięcie do instalacji - Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 14*3 = 42.000 szt. | szt.            |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.0158r-g/szt.   | r-g             | 0.6636  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12                                | KNR-W 5-08<br>d.1 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 14 pomiar   | po-<br>mia<br>r |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.63r-g/pomiar   | r-g             | 8.8200  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13                                | KNR-W 4-01<br>d.1 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 28 m  | m               |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.7r-g/m   | r-g             | 19.6000 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14                                | KNR-W 4-01<br>d.1 0327-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>obmiar = 28 m  | m               |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.48r-g/m  | r-g             | 13.4400 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15<br>3szt/m   | szt             | 84.0000 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>0.00029t/m   | t               | 0.0081  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | Wapno hydratyzowane workowane<br>0.00016t/m  | t               | 0.0045  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | Piasek uziar.0-4mm<br>0.001m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup>  | 0.0280  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | -- S --<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup><br>0.01m-g/m   | m-g             | 0.2800  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                           | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.02m-g/m  | m-g             | 0.5600  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15                                | KNR-W 4-01<br>d.1 0705-08 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>obmiar = 28 m               | m               |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.53r-g/m  | r-g             | 14.8400 | 0.000       | 0.00         |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                           | -- M --<br>Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>0.0026t/m  | t              | 0.0728  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Wapno hydratyzowane workowane<br>0.0033t/m  | t              | 0.0924  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | Piasek uziar.0-4mm<br>0.0133m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.3724  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.02m-g/m  | m-g            | 0.5600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                           | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.02m-g/m   | m-g            | 0.5600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                           |   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16                                | NNRNKB 202<br>d.1 2019-01 | uzupełnienie gładzi na brzdach - (z.X) Gładzie<br>gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na oście-<br>żach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>obmiar = 28.0*0.2 = 5.600 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.8r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.4800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Gładź szpachlowa Cekol GS-200, opak. 20 kg<br>(dostawca: CED)<br>4.83kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 27.0480 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0224  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0280  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                           |   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17                                | KNR-W 5-08<br>d.1 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryz-<br>goszczelnych z tworzywa sztucznego jednobie-<br>gunowych, przycisków mocowanych przez<br>przykręcenie<br>obmiar = 14 szt.                | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.231r-g/szt.   | r-g            | 3.2340  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44<br>1.02szt/szt.   | szt            | 14.2800 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                           |   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18                                | NNRNKB 202<br>d.1 2030-01 | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na<br>ruszcie metalowym<br>obmiar = 6.22+2.8 = 9.020 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.95r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 17.5890 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana grub.<br>12,5 mm RIGIPS PRO Hydro typ H2 (GKBI)<br>(dostawca: RIG)<br>1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> | 9.3808  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k<br>4.4m/m <sup>2</sup>   | m              | 39.6880 | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|---|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*                                |          | Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k<br>2.04szt/m <sup>2</sup>                             | szt  | 18.4008  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |          | łącznik krzyżowy<br>2.65szt./m <sup>2</sup>   | szt. | 23.9030  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |          | wkręty<br>15.3szt./m <sup>2</sup>   | szt. | 138.0060 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |          | łączniki rozporowe kpl.<br>2.04szt./m <sup>2</sup>  | szt. | 18.4008  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |          | Gips do spoin.płyt g-k bez taśmy zbroj.<br>0.44kg/m <sup>2</sup>                              | kg   | 3.9688   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                |          | Taśma spoinowa papierowa perforowana<br>1.73m/m <sup>2</sup>                                  | m    | 15.6046  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                               |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                               |          | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.045m-g/m <sup>2</sup>                          | m-g  | 0.4059   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 12*                               |          | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.013m-g/m <sup>2</sup>   | m-g  | 0.1173   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |      |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |      |          | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19<br>d.1                         |          | Pomiary skuteczności i regulacja wentylacji<br>obmiar = 14 szt.                               | szt. |          |              |              |              |              |
| 1*                                |          | -- M --<br>Pomiary skuteczności wentylacji<br>1szt/szt.                                       | szt  | 14.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |      |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |      |          | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20<br>d.1                         |          | Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja<br>instalacji wentylacyjnej<br>obmiar = 1 kpl      | kpl  |          |              |              |              |              |
| 1*                                |          | -- M --<br>Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja<br>instalacji wentylacyjnej<br>1kpl/kpl | kpl  | 1.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |      |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |      |          | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

PODSUMOWANIE

Wentylacja wywiewna wc i pom brudne

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2</b>                          |                         | <b>Wentylacja wywiewna sal chorych</b>  |                |         |              |              |              |              |
| 21                                | KNR 7-28<br>d.2 0207-14 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm<br>obmiar = 2 otw.                                    | otw.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>3.74r-g/otw.  | r-g            | 7.4800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.003m <sup>3</sup> /otw.  | m <sup>3</sup> | 0.0060  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |                |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 22                                | KNR 7-28<br>d.2 0207-15 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy<br>Krotność = 2<br>obmiar = 2 otw. | otw.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.68*2=1.36r-g/otw.   | r-g            | 2.7200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /otw.  | m <sup>3</sup> | 0.0040  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |                |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 23                                | KNR 7-28<br>d.2 0208-02 | Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm<br>obmiar = 2 otw.                         | otw.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>4.65r-g/otw.  | r-g            | 9.3000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm<br>1.4kg/otw.   | kg             | 2.8000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40<br>0.008kg/otw.  | kg             | 0.0160  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | lepik asfaltowy na zimno (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1.8kg/otw.  | kg             | 3.6000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                         | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>0.02kg/otw.  | kg             | 0.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                         | gwoździe budowlane papowe zwykłe<br>0.05kg/otw.   | kg             | 0.1000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                         | papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>0.79m <sup>2</sup> /otw.   | m <sup>2</sup> | 1.5800  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                         | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |                |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24                                | KNR 7-28<br>d.2 0208-03 | Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu<br>obmiar = 2 otw.       | otw.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.57r-g/otw.  | r-g            | 3.1400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                                   |                         | -- M --   |                |         |              |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                        | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0.7kg/otw.  | kg             | 1.4000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                        | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.004kg/otw.  | kg             | 0.0080      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                        | materiały pomocnicze 1%(od M)  | %              | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25                                | KNR 7-28 d.2 0203-14   | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 2 otw.   | otw.           |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                        | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.39r-g/otw.  | r-g            | 8.7800      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                        | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/otw.   | szt            | 8.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                        | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.021m <sup>3</sup> /otw.   | m <sup>3</sup> | 0.0420      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                        | materiały pomocnicze 1%(od M)  | %              | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26                                | KNR-W 2-17 d.2 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał pionowy zewnętrzny 125x300mm obmiar = (6.5*2)*0.85 = 11.050 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                        | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.63r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 18.0115     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                        | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm' 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 8.2875      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                        | kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm' 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3.0940      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                        | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 3.0940      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                        | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 16.3540     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                        | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.29kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 3.2045      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                        | materiały pomocnicze 1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                        | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.7735      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 27                                | KNR-W 2-17 d.2 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał poziomy z blachy ocynkowanej 125x200-300 obmiar = 54.5*0.95 = 51.775 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                        | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.63r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 84.3933     | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                       | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'<br>0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 38.8313     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 14.4970     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm<br>0.28szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 14.4970     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>1.48szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 76.6270     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>0.29kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 15.0148     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.6243      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28<br>d.2                         | KNR-W 2-17<br>0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał poziomy z blachy ocynkowanej 125x200<br>obmiar = 71.06*0.65 = 46.189 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.63r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 75.2881     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'<br>0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 34.6418     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 12.9329     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm<br>0.28szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 12.9329     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>1.48szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 68.3597     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>0.29kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 13.3948     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.2332      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 29<br>d.2                         | KNR-W 2-02<br>2004-04 | Wykonanie obudowy podstawy komina wywiewnego z płyty OSB<br>obmiar = ((0.5+0.5)*2*0.5)*2 = 2.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>2.26r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.5200      | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                           | -- M --<br>plyty OSB 22mm (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>2.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 4.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | kształtowniki stalowe profilowane U<br>0.76m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m              | 1.5200      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | kształtowniki stalowe profilowane C<br>2.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m              | 4.1000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 8.1200      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | blachowkręty<br>22.01szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 44.0200     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | gips budowlany szpachlowy<br>2.09kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 4.1800      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | taśma<br>2.264m/m <sup>2</sup>   | m              | 4.5280      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                           | woda<br>0.00136m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0027      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0345m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0690      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 12*                               |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0288m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0576      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30                                | KNR-W 2-02<br>d.2 0501-02 | Obrobienie podstawy papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnych dwuwarstwowo<br>obmiar = ((1.0+1.0)*2*1.0)*2 = 8.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.242r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.9360      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Papa asf. na tekt. wierzch. krycia W/400 szar<br>2.36m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 18.8800     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>1.88kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 15.0400     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | gwoździe budowlane papowe zwykłe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.4000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | drewno opałowe<br>2.9kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 23.2000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0052m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0416      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0138m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1104      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 31                                | KNR-W 2-02<br>d.2 0535-05 | Obrobki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej<br>obmiar = 0.5*0.30*4*2 = 1.200 szt.                   | szt.           |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>3.04r-g/szt.   | r-g            | 3.6480      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm<br>16.8kg/szt.   | kg             | 20.1600     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60<br>0.032kg/szt.   | kg             | 0.0384      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>0.08kg/szt.   | kg             | 0.0960      | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0232m-g/szt.   | m-g  | 0.0278      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 32                                | KNR-W 2-17<br>d.2 0148-01 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych<br>obmiar = 2 szt.  | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>4.1r-g/szt.   | r-g  | 8.2000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A<br>1szt./szt.   | szt. | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>2.08szt./szt.  | szt. | 4.1600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 1000 mm<br>1.03szt./szt.   | szt. | 2.0600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokładnymi M12x160mm<br>2kg/szt.  | kg   | 4.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>0.38kg/szt. | kg   | 0.7600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.17m-g/szt.   | m-g  | 0.3400      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 33                                | KNR-W 2-02<br>d.2 0533-02 | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>5.73r-g/szt.  | r-g  | 11.4600     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1kpl./szt.  | kpl. | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm<br>4.55kg/szt.   | kg   | 9.1000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40<br>0.088kg/szt.  | kg   | 0.1760      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0156m-g/szt.   | m-g  | 0.0312      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 34                                | KNR 2-17<br>d.2 0208-01   | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)<br>obmiar = 2 szt.                            | szt. |             |              |              |              |              |
|                                   |                           | -- R --   |      |             |              |              |              |              |



| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                           | Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>5.19*0.955=4.95645r-g/szt.  | r-g  | 9.9129  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm (dostawca: RIG)<br>0.13kg/szt.   | kg   | 0.2600  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm<br>0.21kg/szt.                   | kg   | 0.4200  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | Wentylator dachowy CTVB/4 315 Wydajność max.: 4200 m3/h<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>0.8%(od M)   | %    | 0.8000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.12m-g/szt.  | m-g  | 0.2400  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 35                                | KNR-W 2-17<br>d.2 0139-02 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - 125x300<br>obmiar = 25 szt.  | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.63r-g/szt.   | r-g  | 40.7500 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200 mm<br>1szt./szt.  | szt. | 25.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200mm<br>1.04szt/szt.   | szt  | 26.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>0.3kg/szt. | kg   | 7.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.04m-g/szt.  | m-g  | 1.0000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 36                                | KNR-W 5-08<br>d.2 0209-07 | Podłączenie wentylatorów - Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku<br>obmiar = 38+16 = 54.000 m                          | m    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.0389r-g/m  | r-g  | 2.1006  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2<br>1.04m/m   | m    | 56.1600 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |      |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 37                                | KNR-W 5-08<br>d.2 0806-01 | Podłączenie wentylatorów - kable 3-żyłowe Cu do 7,5 mm2<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.53r-g/szt.   | r-g  | 1.0600  | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                           | -- M --<br>końcówki kablowe<br>3szt/szt.   | szt             | 6.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %               | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 38                                | KNR-W 5-08<br>d.2 0803-01 | Podłączenie wentylatorów - wpięcie do instalacji - Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2<br>obmiar = 2*3 = 6.000 szt.             | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.0158r-g/szt.   | r-g             | 0.0948  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 39                                | KNR-W 5-08<br>d.2 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 2 pomiar  | po-<br>mia<br>r |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.63r-g/pomiar   | r-g             | 1.2600  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 40                                | KNR-W 4-01<br>d.2 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 6.5*2 = 13.000 m  | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.7r-g/m   | r-g             | 9.1000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 41                                | KNR-W 4-01<br>d.2 0327-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br>obmiar = 6.5*2 = 13.000 m  | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.48r-g/m  | r-g             | 6.2400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15<br>3szt/m   | szt             | 39.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>0.00029t/m   | t               | 0.0038  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | Wapno hydratyzowane workowane<br>0.00016t/m  | t               | 0.0021  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | Piasek uziar.0-4mm<br>0.001m³/m  | m³              | 0.0130  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | -- S --<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.01m-g/m   | m-g             | 0.1300  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                           | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.02m-g/m  | m-g             | 0.2600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 42                                | KNR-W 4-01<br>d.2 0705-08 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>obmiar = 6.5*2 = 13.000 m | m               |         |              |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.53r-g/m  | r-g            | 6.8900  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>0.0026t/m   | t              | 0.0338  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Wapno hydratyzowane workowane<br>0.0033t/m   | t              | 0.0429  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | Piasek uziar.0-4mm<br>0.0133m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.1729  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.02m-g/m   | m-g            | 0.2600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                           | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.02m-g/m  | m-g            | 0.2600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                           |  |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 43                                | NNRNKB 202<br>d.2 2019-01 | uzupełnienie gładzi na bruzdach - (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>obmiar = 13.0*0.2 = 2.600 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.8r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.0800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Gładź szpachlowa Cekol GS-200, opak. 20 kg<br>(dostawca: CED)<br>4.83kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 12.5580 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0104  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0130  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                           |  |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 44                                | KNR-W 2-02<br>d.2 2004-04 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02<br>obmiar = (0.26+0.5+0.26)*4.0 = 4.080 m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>2.26r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.2208  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>2.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 8.5680  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | kształtowniki stalowe profilowane U<br>0.76m/m <sup>2</sup>  | m              | 3.1008  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | kształtowniki stalowe profilowane C<br>2.05m/m <sup>2</sup>  | m              | 8.3640  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 16.5648 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | blachowkręty<br>22.01szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 89.8008 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | gips budowlany szpachlowy<br>2.09kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 8.5272  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | płyty z wełny mineralnej (dostawca: ICB_ SREDNIE)<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 4.2024  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                           | taśma<br>2.264m/m <sup>2</sup>   | m              | 9.2371  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                               |                           | woda<br>0.00136m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0055  | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 12*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0345m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1408      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 13*                               |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0288m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1175      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 45                                | KNR-W 2-02<br>d.2 2005-01 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud<br>obmiar = 2.9*2.5*2 = 14.500 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.91r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 27.6950     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 15.2250     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27<br>1.9m/m <sup>2</sup>  | m              | 27.5500     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27<br>0.4m/m <sup>2</sup>  | m              | 5.8000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | łączniki wzdluzne lw 60/110<br>0.38szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 5.5100      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | pręt mocujący<br>1.52szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 22.0400     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | wieszak w 60/100<br>1.52szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 22.0400     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | blachowkręty<br>18.5szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 268.2500    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                           | gips budowlany szpachlowy<br>0.0003t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0044      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                               |                           | taśma<br>1m/m <sup>2</sup>  | m              | 14.5000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                               |                           | woda<br>0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0093      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 12*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 13*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.045m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6525      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 14*                               |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0176m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2552      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 46                                | NNRNKB 202<br>d.2 2014-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 4.08+14.5 = 18.580 m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.62r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 11.5196     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Gładź szpachlowa Cekol GS-200, opak. 20 kg (dostawca: CED)<br>4.83kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 89.7414     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0743      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0929      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |              |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 47<br>d.2                         | KNR-W 2-02<br>1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem<br>obmiar = 4.08+14.5 = 18.580 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.318r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 5.9084  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 4.8122  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | klej kostny<br>0.005kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 0.0929  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej<br>3kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 55.7400 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0056  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                 |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 48<br>d.2                         |                       | Pomiary skuteczności wentylacji<br>obmiar = 25 szt.  | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- M --<br>Pomiary skuteczności wentylacji'<br>1szt/szt.   | szt             | 25.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                 |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

PODSUMOWANIE

Wentylacja wywiewna sal chorych

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>                          |                                       | <b>Wentylacja w pomieszczeniu izolatki</b>   |                 |         |              |              |              |              |
| 49                                | KNR 7-28<br>d.3 0203-14               | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.<br>obmiar = 2+2 = 4.000 otw.             | otw.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>4.39r-g/otw.   | r-g             | 17.5600 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                       | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15<br>4szt/otw.  | szt             | 16.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                       | Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.021m <sup>3</sup> /otw.  | m <sup>3</sup>  | 0.0840  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %               | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                       |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                       |  |                 |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                       |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 50                                | KNR-W 2-02<br>d.3 0533-02             | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm<br>obmiar = 2 szt.  | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>5.73r-g/szt.   | r-g             | 11.4600 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                       | -- M --<br>nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1kpl./szt.                             | kpl.            | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                       | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm<br>4.55kg/szt.  | kg              | 9.1000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                       | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40<br>0.088kg/szt.   | kg              | 0.1760  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0156m-g/szt.  | m-g             | 0.0312  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                       |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                       |  |                 |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                       |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 51                                | KNR-W 2-02<br>d.3 1218-03<br>analogia | Montaż wspornika komina zewnętrznego<br>obmiar =<br>1+1 <kanał wywiewny> 2.000<br>1+1 <kanał nawiewny> 2.000<br>RAZEM 4.000 szt. | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.925r-g/szt.  | r-g             | 3.7000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                       | -- M --<br>wsporniki stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1szt./szt.   | szt.            | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                       | Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.0015m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0060  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                       | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn<br>0.019dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0760  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                       | Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała<br>0.018dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.0720  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0011m-g/szt.  | m-g             | 0.0044  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                       |  |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                       |  |                 |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                       |  |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis  | jm              | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 52<br>d.3                         | KNR-W 2-02<br>1218-03<br>analogia | Montaż obejmy konstrukcyjnej regulowanej<br>obmiar =<br><br>(1+1)*2 <kanał wywiewny> 4.000<br>(1+1)*2 <kanał nawiewny> 4.000<br>RAZEM 8.000 szt.  | szt.            |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.925r-g/szt.   | r-g             | 7.4000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>Obejma konstrukcyjna regulowana (dostawca:<br>ICB_SREDNIE)<br>1szt./szt.   | szt.            | 8.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                   | Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.0015m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>  | 0.0120      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                   | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn<br>0.019dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.1520      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                   | Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała<br>0.018dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.1440      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                   | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0011m-g/szt.   | m-g             | 0.0088      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |   |                 |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 53<br>d.3                         | KNR-W 2-17<br>0101-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał pionowy zewnętrzny 125x300mm<br>obmiar = (6.5*2)*0.85 = 11.050 m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.63r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 18.0115     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'<br>0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 8.2875      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                   | kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 3.0940      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                   | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm<br>0.28szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 3.0940      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                   | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>1.48szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 16.3540     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                   | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>0.29kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 3.2045      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                                   | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.7735      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |   |                 |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 54<br>d.3                         | KNR-W 2-17<br>0101-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał poziomy z blachy ocynkowanej 125x200-300<br>obmiar = 9.562 <11,25*0,85> = 9.562 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
|                                   |                                   | -- R --   |                 |             |              |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                           | Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.63r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 15.5861     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne,<br>typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwo-<br>dzie do 1000 mm'<br>0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 7.1715      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z<br>blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do<br>1000 mm'<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> | 2.6774      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych<br>typ A o obwodzie do 1000 mm<br>0.28szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 2.6774      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj-<br>nych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>1.48szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 14.1518     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z<br>gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod-<br>kładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_<br>SREDNIE)<br>0.29kg/m <sup>2</sup> | kg             | 2.7730      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.6693      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 55                                | KNR-W 2-17<br>d.3 0139-02 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do<br>1200 mm - 125x300<br>obmiar = 2+2 = 4.000 szt.   | szt.           |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.63r-g/szt.  | r-g            | 6.5200      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do<br>1200 mm<br>1szt./szt.  | szt.           | 4.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200mm<br>1.04szt./szt.   | szt            | 4.1600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                           | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z<br>gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod-<br>kładkami M-8 o dł. do 50mm (dostawca: ICB_<br>SREDNIE)<br>0.3kg/szt.            | kg             | 1.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.04m-g/szt.   | m-g            | 0.1600      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 56                                | NNRNKB 202<br>d.3 2030-01 | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na<br>ruszcie metalowym<br>obmiar = 2.89+10.05 = 12.940 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.95r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 25.2330     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana grub.<br>12,5 mm RIGIPS PRO Hydro typ H2 (GKBI)<br>(dostawca: RIG)<br>1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> | 13.4576     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k<br>4.4m/m <sup>2</sup>   | m              | 56.9360     | 0.000        |              | 0.00         |              |



| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*                                |                           | Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k<br>2.04szt/m <sup>2</sup>  | szt             | 26.3976     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | łącznik krzyżowy<br>2.65szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 34.2910     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | wkręty<br>15.3szt./m <sup>2</sup>  | szt.            | 197.9820    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | łączniki rozporowe kpl.<br>2.04szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 26.3976     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | Gips do spoin.płyt g-k bez taśmy zbroj.<br>0.44kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 5.6936      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                           | Taśma spoinowa papierowa perforowana<br>1.73m/m <sup>2</sup>   | m               | 22.3862     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                               |                           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.045m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.5823      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 12*                               |                           | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.013m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1682      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 57                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0401-22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>obmiar = 1 aparat   | aparat          |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.1r-g/aparat  | r-g             | 0.1000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm<br>0.24kg/aparat  | kg              | 0.2400      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 58                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0403-10 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące<br><br>Zespołu urządzeń nawiewno - wywiewnych z nagrzewnicą typu silent<br>obmiar = 1 szt. | szt.            |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>1.18r-g/szt.   | r-g             | 1.1800      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Zespołu urządzeń nawiewno - wywiewnych z nagrzewnicą typu silent (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1szt./szt.  | szt.            | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała<br>0.04dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0400      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |  |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 59                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę<br>obmiar = 2 szt.   | szt.            |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.407r-g/szt.  | r-g             | 0.8140      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>puszki bakelitowe (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>1.02szt./szt.  | szt.            | 2.0400      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %               | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                 |             |              |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 60                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0209-07 | Podłączenie centrali wywiewnej, nawiewnej i nagrzewnicy - Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku obmiar = 75 m               | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.0389r-g/m   | r-g             | 2.9175  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m  | m               | 78.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %               | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 61                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0806-01 | Podłączenie centrali wywiewnej, nawiewnej i nagrzewnicy - kable 3-żyłowe Cu do 7,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3*3 = 9.000 szt.  | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.53r-g/szt.  | r-g             | 4.7700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>końcówki kablowe<br>3szt/szt.  | szt             | 27.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %               | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 62                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0803-01 | Podłączenie centrali wywiewnej - wpięcie do instalacji - Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3 szt. | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.0158r-g/szt.  | r-g             | 0.0474  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 63                                | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar  | po-<br>mia<br>r |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.63r-g/pomiar  | r-g             | 1.2600  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 64                                | KNR-W 4-01<br>d.3 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10 m  | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.7r-g/m  | r-g             | 7.0000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 65                                | KNR-W 4-01<br>d.3 0327-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 10 m  | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.48r-g/m   | r-g             | 4.8000  | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis   | jm  | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                       | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15<br>3szt/m   | szt | 30.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>0.00029t/m   | t   | 0.0029      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | Wapno hydratyzowane workowane<br>0.00016t/m  | t   | 0.0016      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | Piasek uziar.0-4mm<br>0.001m³/m  | m³  | 0.0100      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %   | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | -- S --<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.01m-g/m   | m-g | 0.1000      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                       | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.02m-g/m  | m-g | 0.2000      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |     |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 66<br>d.3                         | KNR-W 4-01<br>0705-08 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>obmiar = 10 m | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.53r-g/m  | r-g | 5.3000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>0.0026t/m   | t   | 0.0260      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | Wapno hydratyzowane workowane<br>0.0033t/m   | t   | 0.0330      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | Piasek uziar.0-4mm<br>0.0133m³/m   | m³  | 0.1330      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %   | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.02m-g/m   | m-g | 0.2000      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                       | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.02m-g/m  | m-g | 0.2000      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |     |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 67<br>d.3                         | NNRNKB 202<br>2019-01 | uzupełnienie gładzi na bruzdach - (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>obmiar = 10.0*0.2 = 2.000 m² | m²  |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)<br>0.8r-g/m²  | r-g | 1.6000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>Gładź szpachlowa Cekol GS-200, opak. 20 kg (dostawca: CED)<br>4.83kg/m²   | kg  | 9.6600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %   | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.004m-g/m²   | m-g | 0.0080      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                       | samochód dostawczy 0.9 t<br>0.005m-g/m²  | m-g | 0.0100      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |     |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

Wentylacja w pomieszczeniu izolatki

|               | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|---------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM         |              |                  |                  |               |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |                  |                  |               |

**Słownie: zero i 00/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

|               | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|---------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM         |              |                  |                  |               |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |                  |                  |               |

**Słownie: zero i 00/100 zł**