

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal 315, 316, 325, 328, 329, 330 i cd. korytarza IIIp  
ADRES INWESTYCJI : WIMiM ul. Piastów 19  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna i Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2017-05-11

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-05-11

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1     | 4540000-1             | <b>Sala 315</b>  |                |         |        |
| 1.1   | 4540000-1             | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |                |         |        |
| d.1.1 | 1                     | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.  | kpl            |         |        |
|       | analiza indywidualna  |  | kpl            | 1.000   |        |
|       |                       | 1  |                | RAZEM   | 1.000  |
| d.1.1 | 2 KNR 4-01 0816-06    | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 3 KNR AT-26 0103-02   | Zabezpieczenie okien folią i drzwi   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 1.70*1.25*2  | m <sup>2</sup> | 4.250   |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 4.250  |
| d.1.1 | 4 KNR 4-01 0804-07    | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 5 KNR 4-01 0609-03    | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm                            | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 6 KNR-W 2-02 0608-03  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 7 KNR AT-27 0509-02   | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 8 KNR-W 2-02 1104-02  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na gładko  | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 9 KNR-W 2-02 1104-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | Krotność = 2<br>4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 10 KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 11 KNR-W 2-02 1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 12 KNR-W 2-02 1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW  | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | 4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 25.935  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 25.935 |
| d.1.1 | 13 KNR-W 2-02 1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywy-nięciem na ściany wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,0mm | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | (4.75*5.14+1.16*1.31)*1.15   | m <sup>2</sup> | 29.825  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 29.825 |
| d.1.1 | 14 KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | (4.75*5.14+1.16*1.31)*1.15   | m <sup>2</sup> | 29.825  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 29.825 |
| d.1.1 | 15 KNR 4-01 1206-05   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwu-krotnym szpachlowaniem  | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60  | m <sup>2</sup> | 33.760  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 33.760 |
| d.1.1 | 16 KNR 4-03 0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetlówkowych   | szt.           |         |        |
|       |                       | 4  | szt.           | 4.000   |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| d.1.1 | 17 KNR 4-01 1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60+4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 59.695  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 59.695 |
| d.1.1 | 18 NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży  | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                       | (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60+4.75*5.14+1.16*1.31  | m <sup>2</sup> | 59.695  |        |
|       |                       |  |                | RAZEM   | 59.695 |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|---|---|----------------------------------|------------|------------|
| 19<br>d.1.1 | KNR-W 2-02<br>2011-02   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>(3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>33.760 | <br>33.760 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 33.760     |
| 20<br>d.1.1 | KNR-W 2-02<br>2011-07   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>(3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>33.760 | <br>33.760 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 33.760     |
| 21<br>d.1.1 | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>4.75*5.14+1.16*1.31   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.935 | <br>25.935 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 25.935     |
| 22<br>d.1.1 | KNR 9-03(wł)<br>0502-05   | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>(2.00+2.00+1.00) +(1.70*2+1.25)*2+3.20  | m<br>m                           | <br>17.500 | <br>17.500 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 17.500     |
| 23<br>d.1.1 | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome<br>4.75*5.14+1.16*1.31   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.935 | <br>25.935 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 25.935     |
| 24<br>d.1.1 | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe<br>(3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>33.760 | <br>33.760 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 33.760     |
| 25<br>d.1.1 | KNR-W 2-02<br>1510-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>(3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60+4.75*5.14+1.16*1.31   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>59.695 | <br>59.695 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 59.695     |
| 26<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.60*0.20*2*25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.000  | <br>6.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 6.000      |
| 27<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>6  | m<br>m                           | <br>6.000  | <br>6.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 6.000      |
| 28<br>d.1.1 | analiza indywidualna  | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br>(2.23*1.50)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.690  | <br>6.690  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 6.690      |
| 29<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0414-11<br>analogia   | Montaż odbojnic na ścianach<br>3.00+5.00+4.00   | m<br>m                           | <br>12.000 | <br>12.000 |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 12.000     |
| 30<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0919-20   | Wymiana klamek z szyldami<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 1.000      |
| 31<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0919-24   | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych + wkładka<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 1.000      |
| 32<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi<br>2.00*1.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.000  | <br>2.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 2.000      |
| 33<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>2.00*1.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.000  | <br>2.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 2.000      |
| 34<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>poz.2*0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.187  | <br>5.187  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 5.187      |
| 35<br>d.1.1 | analiza indywidualna  | Sprzątanie po robotach malarskich<br>2  | r-g<br>r-g                       | <br>2.000  | <br>2.000  |
|             |   |   |                                  | RAZEM      | 2.000      |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>1.2</b>  |                                 | <b>Roboty co</b>  |                |         |        |
| 36<br>d.1.2 | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku   | kpl.           |         |        |
|             |                                 | 2   | kpl.           | 2.000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 37<br>d.1.2 | KNR 4-02<br>0127-01             | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |        |
|             |                                 | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 38<br>d.1.2 | KNR 4-02<br>0509-01             | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |        |
|             |                                 | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 39<br>d.1.2 | KNR 4-02<br>0514-07             | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2  | szt.           |         |        |
|             |                                 | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| <b>2</b>    | <b>45400000-1</b>               | <b>Sala 330</b>   |                |         |        |
| <b>2.1</b>  | <b>45400000-1</b>               | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>   |                |         |        |
| 40<br>d.2.1 | analiza indywidualna            | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.   | kpl            |         |        |
|             |                                 | 1   | kpl            | 1.000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 41<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0816-06             | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 42<br>d.2.1 | KNR AT-26<br>0103-02            | Zabezpieczenie okien folią  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 1.70*1.25*2   | m <sup>2</sup> | 4.250   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 4.250  |
| 43<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0804-07             | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 44<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0609-03             | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniwa ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 45<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>0608-03           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 46<br>d.2.1 | KNR AT-27<br>0509-02            | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 47<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1104-02           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na gładko   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 48<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1104-03           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2                               | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 49<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1116-07           | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 50<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1130-01           | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 51<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1130-02           | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15   | m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 26.986 |
| 52<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1123-01           | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ściany wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,0mm | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 5.24*5.15*1.15  | m <sup>2</sup> | 31.034  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 31.034 |
| 53<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1123-04           | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych   | m <sup>2</sup> |         |        |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
|             |                                 | 5.24*5.15*1.15  | m <sup>2</sup>                   | 31.034  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 31.034 |
| 54<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>1206-05             | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem<br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.648  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 31.648 |
| 55<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>0606-02             | Demontaż i montaż opraw świetłówkowych<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 4.000  |
| 56<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60+5.15*5.24                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 58.634  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 58.634 |
| 57<br>d.2.1 | NNRNKB 202<br>1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłóży<br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60+5.15*5.24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 58.634  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 58.634 |
| 58<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>2011-02           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.648  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 31.648 |
| 59<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>2011-07           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.648  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 31.648 |
| 60<br>d.2.1 | NNRNKB 202<br>2015-01           | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>5.15*5.24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 26.986 |
| 61<br>d.2.1 | KNR 9-03(wł)<br>0502-05         | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>(2.00+2.00+1.00) +(1.70*2+1.25)*2   | m<br>m                           | 14.300  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 14.300 |
| 62<br>d.2.1 | NNRNKB 202<br>1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome<br>5.15*5.24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 26.986  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 26.986 |
| 63<br>d.2.1 | NNRNKB 202<br>1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe<br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.648  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 31.648 |
| 64<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1510-01           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>(5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60+5.15*5.24                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 58.634  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 58.634 |
| 65<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.60*0.20*2*8*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.840   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 3.840  |
| 66<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>8  | m<br>m                           | 8.000   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 8.000  |
| 67<br>d.2.1 | analiza indywidualna            | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br>(2.23*1.50)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.690   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 6.690  |
| 68<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 69<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 70<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0414-11<br>analogia | Montaż odbojnic na ścianach<br>5.00*3   | m<br>m                           | 15.000  |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 15.000 |
| 71<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0919-20             | Wymiana klamek z szyldami<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |        |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM   | 1.000  |

| Lp.                   | Podstawa  | Opis i wyczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 72<br>d.2.1           | KNR 4-01<br>0919-24   | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych + wkładka   | szt.           |         |        |
|                       |   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 73<br>d.2.1           | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |   | 2.00*1.00  | m <sup>2</sup> | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 74<br>d.2.1           | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |   | 2.00*1.00  | m <sup>2</sup> | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 75<br>d.2.1           | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                       |   | poz.41*0.2   | m <sup>3</sup> | 5.397   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 5.397  |
| 76<br>d.2.1           | analiza indywidualna  | Sprzątanie po robotach malarskich  | r-g            |         |        |
|                       |   | 2  | r-g            | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| <b>2.2</b>            |   | <b>Roboty co</b>   |                |         |        |
| 77<br>d.2.2           | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5.   | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku  | kpl.           |         |        |
|                       |   | 2  | kpl.           | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 78<br>d.2.2           | KNR 4-02<br>0127-01   | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm   | szt.           |         |        |
|                       |   | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 79<br>d.2.2           | KNR 4-02<br>0509-01   | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm   | szt.           |         |        |
|                       |   | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 80<br>d.2.2           | KNR 4-02<br>0514-07   | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup>   | szt.           |         |        |
|                       |   | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| <b>3 45400000-1</b>   |   | <b>Sala 329</b>  |                |         |        |
| <b>3.1 45400000-1</b> |   | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |                |         |        |
| 81<br>d.3.1           | analiza indywidualna  | Wnoszenie i wnoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.   | kpl            |         |        |
|                       |   | 1  | kpl            | 1.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 82<br>d.3.1           | analiza indywidualna  | Demontaż i montaż siedzeń montowanych do podłoża w kompletach - 12 rzędów X 4 szt i 13 rzędów X 3 szt  | kpl            |         |        |
|                       |   | 1  | kpl            | 1.000   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 83<br>d.3.1           | KNR 4-01<br>0816-06   | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |   | 14.50*5.15   | m <sup>2</sup> | 74.675  |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 74.675 |
| 84<br>d.3.1           | KNR-W 4-01<br>0818-05   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |   | 2.00*4.80  | m <sup>2</sup> | 9.600   |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 9.600  |
| 85<br>d.3.1           | KNR-W 4-01<br>0403-02<br>analiza indywidualna                           | Demontaż i montaż podestu w sali   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |   | 2.00*4.80+4.80*0.30  | m <sup>2</sup> | 11.040  |        |
|                       |   |  |                | RAZEM   | 11.040 |
| 86<br>d.3.1           | KNR-W 4-01<br>0408-01<br>analiza indywidualna                           | Demontaż i montaż konstrukcji podestu  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                       |   | 2.00*4.80  | m <sup>2</sup> | 9.600   |        |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---|---|----------------|---------|---------|
| 87  | KNR AT-22<br>d.3.1<br>0104-01<br>analogia | Obsadzenie listew ochronnych w narożach z przymocowaniem wkrętami   | m              | RAZEM   | 9.600   |
|     |   | 2.00+4.80   | m              | 6.800   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 6.800   |
| 88  | KNR AT-26<br>d.3.1<br>0103-02             | Zabezpieczenie okien folią i drzwiami   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 1.70*1.25*5+2.00*1.00   | m <sup>2</sup> | 12.625  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 12.625  |
| 89  | KNR 4-01<br>d.3.1<br>0804-07              | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 90  | KNR 4-01<br>d.3.1<br>0609-03              | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniwa ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 91  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>0608-03            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 92  | KNR AT-27<br>d.3.1<br>0509-02             | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 93  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1104-02            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na gładko   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 94  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1104-03            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 95  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1116-07            | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 96  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1130-01            | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 97  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1130-02            | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 74.675  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 74.675  |
| 98  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1123-01            | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywi-nięciem na ściany wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,5mm                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15*1.15+5.15*0.30   | m <sup>2</sup> | 87.421  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 87.421  |
| 99  | KNR-W 2-02<br>d.3.1<br>1123-04            | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 14.50*5.15*1.15   | m <sup>2</sup> | 85.876  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 85.876  |
| 100 | KNR 4-03<br>d.3.1<br>0606-02              | Demontaż i montaż opraw świetłówkowych  | szt.           |         |         |
|     |   | 18  | szt.           | 18.000  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 18.000  |
| 101 | KNR 4-01<br>d.3.1<br>0701-02              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila-rach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 3   | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 102 | KNR 4-01<br>d.3.1<br>0716-01              | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | 3   | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 103 | KNR 4-01<br>d.3.1<br>1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | (14.50+13.50+5.15)*1.60+14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 127.715 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 127.715 |
| 104 | NNRNKB 202<br>d.3.1<br>1134-02            | (z.VII) Gruntowanie podłogi   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   | (14.50+13.50+5.15)*1.60+14.50*5.15  | m <sup>2</sup> | 127.715 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 127.715 |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 105<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>2011-02           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>(14.50+14.50+5.15)*1.60              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 54.640  | 54.640  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 54.640  |
| 106<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>2011-07           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>(14.50+14.50+5.15)*1.60 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 54.640  | 54.640  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 54.640  |
| 107<br>d.3.1 | NNRNKB 202<br>2015-01           | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>14.50*5.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 74.675  | 74.675  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 74.675  |
| 108<br>d.3.1 | KNR 9-03(wł)<br>0502-05         | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>(0.40*2+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*5  | m<br>m                           | 26.850  | 26.850  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 26.850  |
| 109<br>d.3.1 | NNRNKB 202<br>1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome<br>14.50*5.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 74.675  | 74.675  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 74.675  |
| 110<br>d.3.1 | NNRNKB 202<br>1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe<br>(14.50+14.50+5.15)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 54.640  | 54.640  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 54.640  |
| 111<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1510-01           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>(14.50+14.50+5.15)*1.60+14.50*5.15                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 129.315 | 129.315 |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 129.315 |
| 112<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.60*0.20*2*13*5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15.600  | 15.600  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 15.600  |
| 113<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>10  | m<br>m                           | 10.000  | 10.000  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 114<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia | Czyszczenie i szlifowanie oparc siedzeń krzesłek<br>0.20*2.21*26   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.492  | 11.492  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 11.492  |
| 115<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1036-09           | Lakierowanie dwukrotne oparc siedzeń<br>poz.114  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.492  | 11.492  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 11.492  |
| 116<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1036-09           | Boazerie - lakierowanie dwukrotne<br>(14.50*1.60)-(1.00*1.60)+(5.20*3.00)+(14.50*0.90)+(5.20*1.60)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 58.570  | 58.570  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 58.570  |
| 117<br>d.3.1 | analiza indywidualna            | Wymiana żaluzji<br>(2.23*1.50)*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.725  | 16.725  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 16.725  |
| 118<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych,<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000   | 1.000   |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 119<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   | 1.000   |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 120<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>poz.83*0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14.935  | 14.935  |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 14.935  |
| 121<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>poz.190*0.04  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.560   | 0.560   |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 0.560   |
| 122<br>d.3.1 | analiza indywidualna            | Sprzątanie po robotach malarskich<br>2   | r-g<br>r-g                       | 2.000   | 2.000   |
|              |                                 |  |                                  | RAZEM   | 2.000   |



| Lp.          | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--|---|----------------|---------|--------|
| <b>3.2</b>   |  | <b>Roboty co</b>  |                |         |        |
| 123<br>d.3.2 | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5.                | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku                   | kpl.           |         |        |
|              |  | 5   | kpl.           | 5.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 5.000  |
| 124<br>d.3.2 | KNR 4-02<br>0127-01                            | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |        |
|              |  | 5   | szt.           | 5.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 5.000  |
| 125<br>d.3.2 | KNR-W 4-02<br>0509-01<br>z.sz.3.2.2.<br>9909-2 | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - objekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego           | szt.           |         |        |
|              |  | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 126<br>d.3.2 | KNR 4-02<br>0514-07                            | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2  | szt.           |         |        |
|              |  | 5   | szt.           | 5.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 5.000  |
| 127<br>d.3.2 | KNR 4-02<br>0219-04<br>z.o.2.5.                | Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku  | kpl.           |         |        |
|              |  | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>4</b>     | <b>45400000-1</b>                              | <b>Sala 316</b>   |                |         |        |
| <b>4.1</b>   | <b>45400000-1</b>                              | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>   |                |         |        |
| 128<br>d.4.1 | analiza indywidualna                           | Wnoszenie i wynoszenie mebli  | kpl            |         |        |
|              |  | 1   | kpl            | 1.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 129<br>d.4.1 | analiza indywidualna                           | Wymiana tablic 1,70 X 1,00  | szt            |         |        |
|              |  | 2   | szt            | 2.000   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 130<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0816-06                            | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 68.495 |
| 131<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0818-05                          | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 2.00*4.80   | m <sup>2</sup> | 9.600   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 9.600  |
| 132<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0403-02<br>analiza indywidualna  | Demontaż i montaż podestu w sali  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 2.00*4.80+4.80*0.30   | m <sup>2</sup> | 11.040  |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 11.040 |
| 133<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0408-01<br>analiza indywidualna  | Demontaż i montaż konstrukcji podestu   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 2.00*4.80   | m <sup>2</sup> | 9.600   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 9.600  |
| 134<br>d.4.1 | KNR AT-22<br>0104-01<br>analogia               | Obsadzenie listew ochronnych w narożach z przymocowaniem wkrętami   | m              |         |        |
|              |  | 2.00+4.80   | m              | 6.800   |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 6.800  |
| 135<br>d.4.1 | KNR AT-26<br>0103-02                           | Zabezpieczenie okien folią  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 1.70*1.25*5   | m <sup>2</sup> | 10.625  |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 10.625 |
| 136<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0804-07                            | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 68.495 |
| 137<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0609-03                            | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |  | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |        |
|              |  |   |                | RAZEM   | 68.495 |
| 138<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>0608-03                          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa            | m <sup>2</sup> |         |        |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-------------------------|---|----------------|---------|---------|
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 139<br>d.4.1 | KNR AT-27<br>0509-02    | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 140<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1104-02   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-<br>te na gładko   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 141<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1104-03   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-<br>nie za zmianę grubości o 10 mm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | Krotność = 2<br>13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 142<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1116-07   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 143<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1130-01   | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 144<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1130-02   | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 145<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1123-01   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywyi-<br>nięciem na ściany wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,5mm | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15*1.15+5.15*0.30   | m <sup>2</sup> | 80.314  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 80.314  |
| 146<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1123-04   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15*1.15   | m <sup>2</sup> | 78.769  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 78.769  |
| 147<br>d.4.1 | KNR 4-03<br>0606-02     | Demontaż i montaż opraw świetłówkowych  | szt.           |         |         |
|              |                         | 16  | szt.           | 16.000  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 16.000  |
| 148<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>1202-09     | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5<br>m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15+(12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60)  | m <sup>2</sup> | 125.320 |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 125.320 |
| 149<br>d.4.1 | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłóży   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15+(12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60)  | m <sup>2</sup> | 125.320 |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 125.320 |
| 150<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>2011-02   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego<br>wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | (12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60)   | m <sup>2</sup> | 56.825  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 56.825  |
| 151<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>2011-07   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego<br>wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm                | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | (12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60)   | m <sup>2</sup> | 56.825  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 56.825  |
| 152<br>d.4.1 | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o<br>pow. ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 153<br>d.4.1 | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie  | m              |         |         |
|              |                         | (0.40*2+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*5   | m              | 26.850  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 26.850  |
| 154<br>d.4.1 | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15  | m <sup>2</sup> | 68.495  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 68.495  |
| 155<br>d.4.1 | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | (12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60)   | m <sup>2</sup> | 56.825  |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 56.825  |
| 156<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1510-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków<br>gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                         | 13.30*5.15+(12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60)  | m <sup>2</sup> | 125.320 |         |
|              |                         |   |                | RAZEM   | 125.320 |
| 157<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>1212-19     | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych   | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---|---|----------------------------------|---------|--------|
|              |   | 0.60*0.20*2*12*3+0.60*0.20*2*11*2   | m <sup>2</sup>                   | 13.920  |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 13.920 |
| 158<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>18   | m<br>m                           | 18.000  |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 18.000 |
| 159<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>1036-09   | Boazerie - lakierowanie dwukrotne<br><br>(13.30*1.60)-(1.00*1.60)+(5.20*3.00)+(14.50*0.85)+(5.20*1.60)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 55.925  |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 55.925 |
| 160<br>d.4.1 | analiza indywidualna  | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br><br>(2.23*1.50)*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.725  |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 16.725 |
| 161<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0354-13   | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,<br><br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| 162<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| 163<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi<br><br>2.00*1.00*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 4.000  |
| 164<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br><br>2.00*1.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| 165<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0919-20   | Wymiana klamek z sztyldami<br><br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| 166<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0920-24   | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych + wkładka<br><br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| 167<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br><br>poz.130*0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13.699  |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 13.699 |
| 168<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br><br>poz.131*0.04   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.384   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 0.384  |
| 169<br>d.4.1 | analiza indywidualna  | Sprzątanie po robotach malarskich<br><br>2  | r-g<br>r-g                       | 2.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| <b>4.2</b>   |   | <b>Roboty co</b>  |                                  |         |        |
| 170<br>d.4.2 | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5.   | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku<br><br>5  | kpl.<br>kpl.                     | 5.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 5.000  |
| 171<br>d.4.2 | KNR 4-02<br>0127-01   | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm<br><br>5   | szt.<br>szt.                     | 5.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 5.000  |
| 172<br>d.4.2 | KNR 4-02<br>0509-01   | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm<br><br>5   | szt.<br>szt.                     | 5.000   |        |
|              |   |   |                                  | RAZEM   | 5.000  |
| 173<br>d.4.2 | KNR 4-02<br>0514-07   | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup><br><br>5   | szt.<br>szt.                     | 5.000   |        |

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 5            | 45400000-1            | <b>Sala 325</b>   |                                  | RAZEM   | 5.000   |
| 5.1          | 45400000-1            | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>   |                                  |         |         |
| 174<br>d.5.1 | analiza indywidualna  | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000   |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 175<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0816-06   | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów<br>11.50*5.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 176<br>d.5.1 | KNR AT-26<br>0103-02  | Zabezpieczenie okien folią<br>1.70*1.25*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.500   |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 8.500   |
| 177<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej<br>11.50*5.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 178<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0609-03   | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm<br>11.50*5.15                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 179<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>11.50*5.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 180<br>d.5.1 | KNR AT-27<br>0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej<br>11.50*5.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 181<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na gładko<br>11.50*5.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 182<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>11.50*5.15                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 183<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>11.50*5.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 184<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>11.50*5.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 185<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>11.50*5.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 59.225  |
| 186<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywy-nięciem na ściany wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,0mm<br>11.50*5.15*1.15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 68.109  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 68.109  |
| 187<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>11.50*5.15*1.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 68.109  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 68.109  |
| 188<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>1208-02   | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian<br>11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 109.465 |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 109.465 |
| 189<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>1206-04   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jedno-krotnym szpachlowaniem<br>(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 50.240  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 50.240  |
| 190<br>d.5.1 | KNR 4-03<br>0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetłówkowych<br>14  | szt.<br>szt.                     | 14.000  |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 14.000  |
| 191<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br>11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 109.465 |         |
|              |                       |   |                                  | RAZEM   | 109.465 |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 192<br>d.5.1 | NNRNKB 202<br>1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłóży   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 | 11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60  | m <sup>2</sup> | 109.465 |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 109.465 |
| 193<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>2011-02           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60              | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 50.240  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 50.240  |
| 194<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>2011-07           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 50.240  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 50.240  |
| 195<br>d.5.1 | NNRNKB 202<br>2015-01           | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 11.50*5.15   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 59.225  |
| 196<br>d.5.1 | KNR 9-03(wł)<br>0502-05         | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie (2.00+2.00+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*4   | m              |         |         |
|              |                                 |   | m              | 28.600  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 28.600  |
| 197<br>d.5.1 | NNRNKB 202<br>1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 11.50*5.15   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 59.225  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 59.225  |
| 198<br>d.5.1 | NNRNKB 202<br>1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe (11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 50.240  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 50.240  |
| 199<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>1510-01           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 109.465 |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 109.465 |
| 200<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.20*2*14*3+0.60*0.20*2*12   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 12.960  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 12.960  |
| 201<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 20  | m              |         |         |
|              |                                 |   | m              | 20.000  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 202<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>1207-02<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi ościeżnic (0.90+2.00+2.00)*2   | m              |         |         |
|              |                                 |   | m              | 9.800   |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 9.800   |
| 203<br>d.5.1 | analiza indywidualna            | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia (2.23*1.50)*4  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>2</sup> | 13.380  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 13.380  |
| 204<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, 4  | szt.           |         |         |
|              |                                 |   | szt.           | 4.000   |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 205<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4   | szt.           |         |         |
|              |                                 |   | szt.           | 4.000   |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 206<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0414-11<br>analogia | Montaż odbojnic na ścianach 10.00*2+5.00  | m              |         |         |
|              |                                 |   | m              | 25.000  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 25.000  |
| 207<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.175*0.2   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                                 |   | m <sup>3</sup> | 11.845  |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 11.845  |
| 208<br>d.5.1 | analiza indywidualna            | Sprzątanie po robotach malarskich 2   | r-g            |         |         |
|              |                                 |   | r-g            | 2.000   |         |
|              |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>5.2</b>   |                                 | <b>Roboty co</b>  |                |         |         |

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---|---|----------------|---------|--------|
| 209<br>d.5.2 | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5.                     | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego czionowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku                   | kpl.           |         |        |
|              |   | 4   | kpl.           | 4.000   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 4.000  |
| 210<br>d.5.2 | KNR 4-02<br>0127-01                                 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |        |
|              |   | 4   | szt.           | 4.000   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 4.000  |
| 211<br>d.5.2 | KNR 4-02<br>0509-01                                 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |        |
|              |   | 4   | szt.           | 4.000   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 4.000  |
| 212<br>d.5.2 | KNR 4-02<br>0514-07                                 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2  | szt.           |         |        |
|              |   | 4   | szt.           | 4.000   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 4.000  |
| <b>5.3</b>   | <b>45400000-1</b>                                   | <b>Sala 328</b>   |                |         |        |
| <b>5.3.1</b> | <b>45400000-1</b>                                   | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>   |                |         |        |
| 213<br>d.5.3 | analiza indywidualna<br>.1                          | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.   | kpl            |         |        |
|              |   | 1   | kpl            | 1.000   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 214<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0816-06<br>.1                           | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 13.00*5.15  | m <sup>2</sup> | 66.950  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 66.950 |
| 215<br>d.5.3 | KNR-W 4-01<br>0818-05<br>.1                         | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 2.00*5.12   | m <sup>2</sup> | 10.240  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 10.240 |
| 216<br>d.5.3 | KNR-W 4-01<br>0403-02<br>.1<br>analiza indywidualna | Demontaż i montaż podestu w sali  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 2.00*5.12+5.12*0.30   | m <sup>2</sup> | 11.776  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 11.776 |
| 217<br>d.5.3 | KNR-W 4-01<br>0408-01<br>.1<br>analiza indywidualna | Demontaż i montaż konstrukcji podestu   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 2.00*5.12   | m <sup>2</sup> | 10.240  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 10.240 |
| 218<br>d.5.3 | KNR AT-22<br>0104-01<br>.1<br>analogia              | Obsadzenie listew ochronnych w narożach z przymocowaniem wkrętami   | m              |         |        |
|              |   | 2.00+5.12   | m              | 7.120   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 7.120  |
| 219<br>d.5.3 | KNR AT-26<br>0103-02<br>.1                          | Zabezpieczenie okien folią i drzwi  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 1.70*1.25*4   | m <sup>2</sup> | 8.500   |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 8.500  |
| 220<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0804-07<br>.1                           | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 13.00*5.15  | m <sup>2</sup> | 66.950  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 66.950 |
| 221<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0609-03<br>.1                           | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 13.00*5.15  | m <sup>2</sup> | 66.950  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 66.950 |
| 222<br>d.5.3 | KNR-W 2-02<br>0608-03<br>.1                         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa            | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 13.00*5.15  | m <sup>2</sup> | 66.950  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 66.950 |
| 223<br>d.5.3 | KNR AT-27<br>0509-02<br>.1                          | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |   | 13.00*5.15  | m <sup>2</sup> | 66.950  |        |
|              |   |   |                | RAZEM   | 66.950 |

| Lp.                | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|--------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 224<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1104-02   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-<br>te na gładko<br>13.00*5.15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 66.950          |
| 225<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1104-03   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-<br>nie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>13.00*5.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 66.950          |
| 226<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1116-07   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>13.00*5.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 66.950          |
| 227<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1130-01   | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>13.00*5.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 66.950          |
| 228<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1130-02   | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>13.00*5.15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 66.950          |
| 229<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1123-01   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywi-<br>nięciem na ściany wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,5mm<br>13.00*5.15*1.15+5.15*0.30 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>78.538  | <br><br>78.538  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 78.538          |
| 230<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1123-04   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>13.00*5.15*1.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>76.993  | <br><br>76.993  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 76.993          |
| 231<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>1208-02     | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian<br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.880  | <br><br>54.880  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 54.880          |
| 232<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>1206-05     | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwu-<br>krotnym szpachlowaniem<br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.880  | <br><br>54.880  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 54.880          |
| 233<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-03<br>0606-02     | Demontaż i montaż opraw świetłówkowych<br>16  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>16.000  | <br><br>16.000  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 16.000          |
| 234<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>1202-09     | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5<br>m2<br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60+13.00*5.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>121.830 | <br><br>121.830 |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 121.830         |
| 235<br>d.5.3<br>.1 | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłoży<br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60+13.00*5.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>121.830 | <br><br>121.830 |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 121.830         |
| 236<br>d.5.3<br>.1 | NNRNKB 202<br>2013-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w<br>pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.880  | <br><br>54.880  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 54.880          |
| 237<br>d.5.3<br>.1 | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o<br>pow. ponad 5 m2<br>13.00*5.15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 66.950          |
| 238<br>d.5.3<br>.1 | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>(2.00+2.00+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*4  | m<br><br>m                           | <br><br>28.600  | <br><br>28.600  |
|                    |                         |   |                                      | RAZEM           | 28.600          |

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|--------------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 239<br>d.5.3<br>.1 | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome<br><br>13.00*5.15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.950  | <br><br>66.950  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 240<br>d.5.3<br>.1 | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe<br><br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.880  | <br><br>54.880  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 241<br>d.5.3<br>.1 | KNR-W 2-02<br>1510-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br><br>(13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60+13.00*5.15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>121.830 | <br><br>121.830 |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 242<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br><br>0.60*0.20*2*21*4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.160  | <br><br>20.160  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 243<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br><br>10   | m<br><br>m                           | <br><br>10.000  | <br><br>10.000  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 244<br>d.5.3<br>.1 | analiza indywidualna  | Wymiana żaluzji<br><br>(2.23*1.50)*4  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.380  | <br><br>13.380  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 245<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0354-13   | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   | <br><br>1.000   |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 246<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   | <br><br>1.000   |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 247<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0414-11<br>analogia   | Montaż odbojnic na ścianach<br><br>10.00*2+5.00   | m<br><br>m                           | <br><br>25.000  | <br><br>25.000  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 248<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0919-20   | Wymiana klamek z szyldami<br><br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br>2.000   |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 249<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0919-24   | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych + wkładka<br><br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br>2.000   |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 250<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi<br><br>2.00*1.00*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.000   | <br><br>4.000   |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 251<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br><br>2.00*1.00*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.000   | <br><br>4.000   |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 252<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br><br>poz.214*0.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13.390  | <br><br>13.390  |
|                    |   |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 253<br>d.5.3<br>.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br><br>poz.215*0.04   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.410   | <br><br>0.410   |



| Lp.          | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 254          | d.5.3<br>analiza indywidualna                  | Sprzątanie po robotach malarskich   | r-g            | RAZEM   | 0.410   |
|              | .1   | 2   | r-g            | 2.000   |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>5.3.2</b> |  | <b>Roboty co</b>  |                |         |         |
| 255          | KNR 4-02<br>d.5.3<br>0515-04<br>.2<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku   | kpl.           |         |         |
|              |  | 4   | kpl.           | 4.000   |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 256          | KNR 4-02<br>d.5.3<br>0509-01<br>.2             | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |         |
|              |  | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 257          | KNR 4-02<br>d.5.3<br>0127-01<br>.2             | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt.           |         |         |
|              |  | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 258          | KNR 4-02<br>d.5.3<br>0514-07<br>.2             | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2  | szt.           |         |         |
|              |  | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| <b>6</b>     | <b>45453000-7</b>                              | <b>Korytarz IIIp - część II</b>   |                |         |         |
| <b>6.1</b>   | <b>45400000-1</b>                              | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>   |                |         |         |
| 259          | KNR-W 4-01<br>d.6.1<br>1216-01                 | Zabezpieczenie podłóg i drzwi i okien folią   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | 100.10+2.00*1.00*10+1.50*2.20+1.70*1.30*2   | m <sup>2</sup> | 127.820 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 127.820 |
| 260          | KNR 4-01<br>d.6.1<br>1208-02                   | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | (5.50+5.00+7.80+25.80*2)*1.60-1.00*1.60*10  | m <sup>2</sup> | 95.840  |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 95.840  |
| 261          | KNR 4-01<br>d.6.1<br>1206-04                   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem poz.260  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  |   | m <sup>2</sup> | 95.840  |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 95.840  |
| 262          | KNR 4-01<br>d.6.1<br>1202-09                   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | (5.50+5.00+7.80+25.80*2)*1.63+2.38*1.63+2.38*25.80+7.80*5.00  | m <sup>2</sup> | 218.220 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 218.220 |
| 263          | NNRNKB 202<br>d.6.1<br>1134-02                 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | (5.50+5.00+7.80+25.80*2)*1.63+2.38*1.63   | m <sup>2</sup> | 117.816 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 117.816 |
| 264          | KNR-W 2-02<br>d.6.1<br>2011-02                 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.263              | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  |   | m <sup>2</sup> | 117.816 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 117.816 |
| 265          | KNR-W 2-02<br>d.6.1<br>2011-07                 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.263 | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  |   | m <sup>2</sup> | 117.816 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 117.816 |
| 266          | NNRNKB 202<br>d.6.1<br>1134-01                 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | 2.38*25.80+7.80*5.00  | m <sup>2</sup> | 100.404 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 100.404 |
| 267          | NNRNKB 202<br>d.6.1<br>2015-01                 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | 2.38*25.80+7.80*5.00  | m <sup>2</sup> | 100.404 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 100.404 |
| 268          | KNR 9-03(wł)<br>d.6.1<br>0502-05               | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie  | m              |         |         |
|              |  | 3.23+2.20*2+1.50+1.26*2+1.78*4  | m              | 18.770  |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 18.770  |
| 269          | NNRNKB 202<br>d.6.1<br>1134-01                 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | 2.38*25.80+7.80*5.00  | m <sup>2</sup> | 100.404 |         |
|              |  |   |                | RAZEM   | 100.404 |
| 270          | NNRNKB 202<br>d.6.1<br>1134-02                 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | poz.263   | m <sup>2</sup> | 117.816 |         |

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.          | Razem              |
|--------------------|---|--|----------------------------------|------------------|--------------------|
| 271<br>d.6.1       | KNR-W 2-02<br>1510-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.269  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>100.404 | 117.816<br>100.404 |
| 272<br>d.6.1       | KNR-W 2-02<br>1510-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor pastelowy<br>poz.270  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>117.816 | 117.816<br>117.816 |
| 273<br>d.6.1       | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.60*0.20*2*11*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>5.280   | 5.280<br>5.280     |
| 274<br>d.6.1       | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>8   | m<br>m                           | RAZEM<br>8.000   | 8.000<br>8.000     |
| 275<br>d.6.1       | KNR 4-01<br>1211-04   | Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup><br>1.60*2.20+2.00*1.00*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11.520  | 11.520<br>11.520   |
| 276<br>d.6.1       | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-05<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szybami o pow. ponad 0,1 m <sup>2</sup> każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>1.60*2.20 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>3.520   | 3.520<br>3.520     |
| 277<br>d.6.1       | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>2.00*1.00*3            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>6.000   | 6.000<br>6.000     |
| 278<br>d.6.1       | KNR-W 4-01<br>0813-05<br>analogia                                       | Demontaż i montaż cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek na zaprawie klejowej wraz z oczyszczeniem płytek<br>4  | m<br>m                           | RAZEM<br>4.000   | 4.000<br>4.000     |
| 279<br>d.6.1       | analiza indywidualna  | Sprzątanie codzienne w trakcie robotach malarskich<br>1  | kpl<br>kpl                       | RAZEM<br>1.000   | 1.000<br>1.000     |
| <b>6.2</b>         | <b>45331100-7</b>   | <b>Roboty co</b>   |                                  |                  |                    |
| 280<br>d.6.2       | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5.   | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>2.000   | 2.000<br>2.000     |
| 281<br>d.6.2       | KNR 4-02<br>0127-01<br>analogia   | Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2.000   | 2.000<br>2.000     |
| 282<br>d.6.2       | KNR-W 4-02<br>0509-01<br>z.sz.3.2.2.<br>9909-2                          | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego<br>2   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2.000   | 2.000<br>2.000     |
| 283<br>d.6.2       | KNR 4-02<br>0514-07   | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup><br>2  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2.000   | 2.000<br>2.000     |
| 284<br>d.6.2       | KNR 4-07<br>z.sz.r3-3.7.a   | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter<br>1  | obiett.<br>obiett.               | RAZEM<br>1.000   | 1.000<br>1.000     |
| <b>6.3</b>         |   | <b>Roboty elektryczne</b>  |                                  |                  |                    |
| <b>6.3.1</b>       |   | <b>Korytarz III piętro</b>   |                                  |                  |                    |
| 285<br>d.6.3<br>.1 | KNR 4-03<br>0306-02   | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym   | szt.                             |                  |                    |

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|                    |                                 | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 286<br>d.6.3<br>.1 | KNR-W 4-03<br>1134-02           | Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych  | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 6+2  | szt.           | 8.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 287<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0501-03             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)                 | kpl.           |         |        |
|                    |                                 | 6+2  | kpl.           | 8.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 288<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0513-22<br>analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw 2x65W - zawieszanych-przelotowych | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 6+2  | szt.           | 8.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 289<br>d.6.3<br>.1 | KNR-W 4-03<br>1001-04           | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie  | m              |         |        |
|                    |                                 | 12   | m              | 12.000  |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 12.000 |
| 290<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0209-02             | Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku  | m              |         |        |
|                    |                                 | 14   | m              | 14.000  |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 14.000 |
| 291<br>d.6.3<br>.1 | KNR-W 4-03<br>1012-01           | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm   | m              |         |        |
|                    |                                 | 12   | m              | 12.000  |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 12.000 |
| 292<br>d.6.3<br>.1 | KNR-W 4-03<br>1014-01           | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                    |                                 | 0.1  | m <sup>3</sup> | 0.100   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 0.100  |
| 293<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0802-07             | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>  | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 294<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm   | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 295<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0309-05             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem                           | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 296<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-14<br>0101-01             | Demontaż rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg<br>Krotność = 0.5                                     | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 297<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0401-04             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących              | aparat         |         |        |
|                    |                                 | 2  | aparat         | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 298<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0402-04             | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przy wej W3        | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 299<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0813-01             | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )                          | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 18   | szt.           | 18.000  |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 18.000 |
| 300<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0813-02             | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )                            | szt.           |         |        |
|                    |                                 | 12   | szt.           | 12.000  |        |
|                    |                                 |  |                | RAZEM   | 12.000 |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 301<br>d.6.3<br>.1 | KNR 5-08<br>0813-03   | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )                     | szt.           |         |        |
|                    |                       | 8   | szt.           | 8.000   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 8.000  |
| 302<br>d.6.3<br>.1 | KNR 4-03<br>1205-05   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | miar.          |         |        |
|                    |                       | 1   | miar.          | 1.000   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 303<br>d.6.3<br>.1 | KNR 4-03<br>1205-06   | Następny pomiar skuteczności zerowania  | miar.          |         |        |
|                    |                       | 4   | miar.          | 4.000   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 4.000  |
| <b>6.3.2</b>       |                       | <b>Oświetlenie ewakuacyjne korytarza III piętra</b>   |                |         |        |
| 304<br>d.6.3<br>.2 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie   | m              |         |        |
|                    |                       | 26+3*5  | m              | 41.000  |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 41.000 |
| 305<br>d.6.3<br>.2 | KNR 5-08<br>0209-02   | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku   | m              |         |        |
|                    |                       | 50  | m              | 50.000  |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 50.000 |
| 306<br>d.6.3<br>.2 | KNR-W 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m              |         |        |
|                    |                       | 41  | m              | 41.000  |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 41.000 |
| 307<br>d.6.3<br>.2 | KNR-W 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                    |                       | 0.4   | m <sup>3</sup> | 0.400   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 0.400  |
| 308<br>d.6.3<br>.2 | KNR 5-08<br>0502-05   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                    | kpl.           |         |        |
|                    |                       | 5   | kpl.           | 5.000   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 5.000  |
| 309<br>d.6.3<br>.2 | KNR 5-08<br>0504-06   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych<br>MONTAŻ NA ŚCIANIE                                       | szt.           |         |        |
|                    |                       | 5   | szt.           | 5.000   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 5.000  |
| 310<br>d.6.3<br>.2 | KNNR-W 9<br>121-02    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punkt          |         |        |
|                    |                       | 1   | punkt          | 1.000   |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 311<br>d.6.3<br>.2 | KNNR-W 9<br>121-03    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt          |         |        |
|                    |                       | 24  | punkt          | 24.000  |        |
|                    |                       |   |                | RAZEM   | 24.000 |

| Lp.                        | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1                          | 45400000-1 | <b>Sala 315</b>  |                |         |             |       |       |       |
| 1.1                        | 45400000-1 | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |                |         |             |       |       |       |
| 1                          | d.1.1      | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.<br>obmiar = 1 kpl  | kpl            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- M --<br>koszt<br>1 kpl/kpl  | kpl            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2                          | d.1.1      | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 19.4513 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3                          | d.1.1      | Zabezpieczenie okien folią i drzwi<br>obmiar = 1.70*1.25*2 = 4.250 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.5100  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |            | -- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 4.6750  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4                          | d.1.1      | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 19.1919 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5                          | d.1.1      | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglano-<br>kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 5.9651  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6                          | d.1.1      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.3108  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |            | -- M --<br>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)<br>0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.7232  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0830  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |            | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1219  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7                          | KNR AT-27<br>d.1.1 0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej<br>obmiar = $4.75 \times 5.14 + 1.16 \times 1.31 = 25.935 \text{ m}^2$  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.2968  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna PCW<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 27.2318 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8                          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = $4.75 \times 5.14 + 1.16 \times 1.31 = 25.935 \text{ m}^2$                                    | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 17.0912 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.5343  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | cement 25 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0078  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8118  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                             | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1815  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9                          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = $4.75 \times 5.14 + 1.16 \times 1.31 = 25.935 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>$0.0716 \times 2 = 0.1432 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 3.7139  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>$0.0105 \times 2 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 0.5446  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>$0.0158 \times 2 = 0.0316 \text{ m-g/m}^2$  | m-g            | 0.8195  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10                         | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = $4.75 \times 5.14 + 1.16 \times 1.31 = 25.935 \text{ m}^2$  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.074 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.9192  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>siatka<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 26.4537 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0285  | 0.000       |       |       | 0.00  |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0441  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.103 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.6713  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 3.2419  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0571  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.147 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.8124  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>prądoprzewodzący klej dyspersyjny<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 7.7805  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0053 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1375  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonową z wywinięciem na ścianę wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,0mm<br>obmiar = (4.75*5.14+1.16*1.31)*1.15 = 29.825 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 12.7949 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczna klasy 34/43 gr min 2,0mm<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 32.5093 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 17.8950 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | pastę podłogową bezbarwną<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.9825  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1312  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0984  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = (4.75*5.14+1.16*1.31)*1.15 = 29.825 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.7580  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 0.8948  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15<br>d.1.1                                     | KNR 4-01<br>1206-05   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem<br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)<br>*1.60 = 33.760 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.635 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 21.4376 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 6.0768  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.8696  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.4517  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 3.3422  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |                       | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała<br>0.517 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 17.4539 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*  |                       | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0001  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*  |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.483 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 16.3061 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*  |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16<br>d.1.1                                     | KNR 4-03<br>0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetłóvkowych<br>obmiar = 4 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.14 r-g/szt.  | r-g             | 4.5600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od R)   | %               | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17<br>d.1.1                                     | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)<br>*1.60+4.75*5.14+1.16*1.31 = 59.695 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 5.4919  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 1.3133  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | wapno suchogazzone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0525  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.0597  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18<br>d.1.1                                     | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży<br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)<br>*1.60+4.75*5.14+1.16*1.31 = 59.695 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |



| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 4.7756  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 13.1329 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0119  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0179  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)<br>*1.60 = 33.760 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 8.2037  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1104  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.0719  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1350  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.6752  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)<br>*1.60 = 33.760 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.159 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 5.3678  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.0021 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0709  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | woda<br>0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.0463  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0675  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | wyciąg<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.4726  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0675  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21<br>d.1.1                | NNRNKB 202<br>2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                   | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 8.0399   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                            | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 125.2661 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1037   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                            | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1297   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 22 KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = (2.00+2.00+1.00) +(1.70*2+1.25)*2+3.20 = 17.500 m     | m               |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m   | r-g             | 5.6000   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                            | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m   | m               | 18.0250  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m  | m-g             | 0.1750   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                            | środek transportowy<br>0.02 m-g/m  | m-g             | 0.3500   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 23 NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome<br>obmiar = 4.75*5.14+1.16*1.31 = 25.935 m <sup>2</sup>                                   | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 1.5561   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                            | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 5.4464   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0052   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                            | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0078   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 24 NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe<br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)*1.60 = 33.760 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2.7008   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                            | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 7.4272   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0068  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0101  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25<br>d.1.1                | KNR-W 2-02<br>1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = (3.83+3.75+5.14+4.75+1.16+1.16+1.31)<br>*1.60+4.75*5.14+1.16*1.31 = 59.695 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 8.2976  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 17.2578 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0179  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26<br>d.1.1                | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = 0.60*0.20*2*25 = 6.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 6.7800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.0380  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.0980  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.4740  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>   | ark.            | 3.3600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27<br>d.1.1                | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 6 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m   | r-g             | 1.3200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.0780  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0360  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m   | ark.            | 1.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28<br>d.1.1                | analiza indywidualna  | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br>obmiar = (2.23*1.50)*2 = 6.690 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
|                            |                       | -- M --  |                 |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa   | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|--|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |  | koszt<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 6.6900  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 29 KNR 4-01<br>0414-11<br>analogia   | Montaż odbojnic na ścianach<br>obmiar = 3.00+5.00+4.00 = 12.000 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m   | r-g             | 3.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>ODBOJNICA płaska 22cm<br>1.1 m/m  | m               | 13.2000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | klej montażowy<br>0.036 kg/m   | kg              | 0.4320  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |  | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 30 KNR 4-01<br>0919-20   | Wymiana klamek z szyldami<br>obmiar = 1 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/szt.  | r-g             | 0.5300  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>klamki<br>1 szt./szt.   | szt.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)  | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 31 KNR 4-01<br>0919-24   | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych +<br>wkładka<br>obmiar = 1 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.88 r-g/szt.  | r-g             | 0.8800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>zamek+ wkładka<br>1 kpl./szt.   | kpl.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)  | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 32 KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi<br>obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.81*2=1.62 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.2400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1                      | 33 KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek<br>i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie<br>skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow.<br>do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.34*(1*2+0.5)=0.85 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 1.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>lakier<br>0.152*(1*2+0.5)=0.38 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.7600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | benzyna do lakierów<br>0.023*(1*2+0.5)=0.0575 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.1150  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |  | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34                         | KNR 4-01             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1.1                      | 0108-09 0108-10      | obmiar = poz.2*0.2 = 5.187 m <sup>3</sup>                                     |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>                               | r-g            | 7.2099  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                      | -- M --<br>kwit na wysyp<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup> | 5.1870  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup> | m-g            | 5.0833  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35                         | analiza indywidualna | Sprzątanie po robotach malarskich   | r-g            |         |             |       |       |       |
| d.1.1                      |                      | obmiar = 2 r-g  |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/r-g   | r-g            | 2.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa         | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1.2 Roboty co</b>       |                  |   |      |         |             |       |       |       |
| 36                         | KNR 4-02         | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku | kpl. |         |             |       |       |       |
| d.1.2                      | 0515-04 z.o.2.5. | obmiar = 2 kpl.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.  | r-g  | 11.1780 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37                         | KNR 4-02         | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt. |         |             |       |       |       |
| d.1.2                      | 0127-01          | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.   | r-g  | 3.6400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                  | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                  | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                  | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |      |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38                         | KNR 4-02<br>d.1.2 0509-01 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 2 szt.                         | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.   | r-g  | 0.9200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Zawór grzej.termostat. fi 15mm<br>1 szt/szt.                             | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)   | %    | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39                         | KNR 4-02<br>d.1.2 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.   | r-g  | 1.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)                                       | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |           |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM    |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Sala 315 |           |           |        |
|-------|--|--|--|----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |          |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM   |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2 45400000-1</b>        |                            | <b>Sala 330</b>  |                |         |             |       |       |       |
| <b>2.1 45400000-1</b>      |                            | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |                |         |             |       |       |       |
| 40                         | analiza indywidualna       | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.<br>obmiar = 1 kpl                            | kpl            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- M --<br>koszt<br>1 kpl/kpl  | kpl            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41                         | KNR 4-01<br>d.2.1 0816-06  | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 20.2395 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42                         | KNR AT-26<br>d.2.1 0103-02 | Zabezpieczenie okien folią<br>obmiar = 1.70*1.25*2 = 4.250 m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.5100  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 4.6750  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43                         | KNR 4-01<br>d.2.1 0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 19.9696 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44                         | KNR 4-01<br>d.2.1 0609-03   | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniwa ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.2068  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45                         | KNR-W 2-02<br>d.2.1 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.4045  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)<br>0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.8335  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0864  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                             | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1268  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46                         | KNR AT-27<br>d.2.1 0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.3493  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna PCW<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 28.3353 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47                         | KNR-W 2-02<br>d.2.1 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 17.7838 | 0.000       | 0.00  |       |       |
|                            |                             | -- M --   |                |         |             |       |       |       |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*  |                       | zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.5559  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | cement 25 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0081  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.8447  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*  |                       | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1889  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48<br>d.2.1                                     | KNR-W 2-02<br>1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.8644  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.5667  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8528  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49<br>d.2.1                                     | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.074 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.9970  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>siatka<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 27.5257 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0297  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0459  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50<br>d.2.1                                     | KNR-W 2-02<br>1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.103 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.7796  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 3.3733  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0594  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 51<br>d.2.1                | KNR-W 2-02<br>1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>obmiar = 5.24*5.15 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.147 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.9669  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>prądoprzewodzący klej dyspersyjny<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 8.0958  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0053 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1430  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52<br>d.2.1                | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywyinięciem na ścianie wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,0mm<br>obmiar = 5.24*5.15*1.15 = 31.034 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 13.3136 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczna klasy 34/43 gr min 2,0mm<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 33.8271 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 18.6204 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | pastę podłogową bezbarwną<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 3.1034  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.1365  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.1024  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53<br>d.2.1                | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = 5.24*5.15*1.15 = 31.034 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.9103  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 0.9310  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54<br>d.2.1                | KNR 4-01<br>1206-05   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem<br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60 = 31.648 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.635 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 20.0965 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 5.6966  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.6901  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*                         |                             | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.3609  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                             | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 3.1332  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                             | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała<br>0.517 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 16.3620 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |                             | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0001  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                         |                             | papier ścierny w arkuszach<br>0.483 ark./m <sup>2</sup>   | ark.            | 15.2860 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55                         | KNR 4-03<br>d.2.1 0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetlówkowych<br>obmiar = 4 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.14 r-g/szt.   | r-g             | 4.5600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od R)  | %               | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56                         | KNR 4-01<br>d.2.1 1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60+5.15*5.24 = 58.634 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 5.3943  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 1.2899  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | wapno suchogaszone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0516  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.0586  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57                         | NNRNKB 202<br>d.2.1 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży<br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60+5.15*5.24 = 58.634 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 4.6907  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 12.8995 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0117  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                             | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0176  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58                         | KNR-W 2-02<br>d.2.1 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60 = 31.648 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 7.6905  | 0.000       | 0.00  |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                         | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.1035   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0674   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                         | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1266   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                         | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6330   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                         | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1013   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59<br>d.2.1                | KNR-W 2-02<br>2011-07   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60 = 31.648 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.159 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 5.0320   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.0021 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0665   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | woda<br>0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0434   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                         | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0633   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                         | wyciąg<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.4431   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                         | środek transportowy<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0633   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60<br>d.2.1                | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 5.15*5.24 = 26.986 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8.3657   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 130.3424 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1079   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                         | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1349   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61<br>d.2.1                | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = (2.00+2.00+1.00) +(1.70*2+1.25)*2 = 14.300 m  | m              |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m   | r-g            | 4.5760   | 0.000       | 0.00  |       |       |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*  |                       | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m  | m               | 14.7290 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m   | m-g             | 0.1430  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.02 m-g/m   | m-g             | 0.2860  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62<br>d.2.1                                     | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome<br>obmiar = 5.15*5.24 = 26.986 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 1.6192  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 5.6671  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0054  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0081  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63<br>d.2.1                                     | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe<br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60 = 31.648 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 2.5318  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 6.9626  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0063  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0095  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64<br>d.2.1                                     | KNR-W 2-02<br>1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = (5.24+4.24+5.15+5.15)*1.60+5.15*5.24 = 58.634 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 8.1501  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 16.9511 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0176  | 0.000       |       |       | 0.00  |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65                         | KNR 4-01<br>d.2.1 1212-19 | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = $0.60 \times 0.20 \times 2 \times 8 \times 2 = 3.840 \text{ m}^2$        | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.3392  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.6643  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                           | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.7027  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                           | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.3034  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                           | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>   | ark.            | 2.1504  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66                         | KNR 4-01<br>d.2.1 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 8 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m   | r-g             | 1.7600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.1040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                           | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.1120  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                           | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0480  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                           | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m   | ark.            | 1.6000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67                         | analiza indywidualna      | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br>obmiar = $(2.23 \times 1.50) \times 2 = 6.690 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- M --<br>koszt<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 6.6900  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68                         | KNR 4-01<br>d.2.1 0354-13 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,<br>obmiar = 1 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/szt.  | r-g             | 0.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69                         | KNR 4-01<br>d.2.1 0322-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 1 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.  | r-g             | 0.6800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.  | szt.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                           | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207 t/szt.   | t               | 0.0021  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                           | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0050  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.   | Podstawa  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*  |   | kratki wentylacyjne<br>1 szt./szt.   | szt.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |   | woda z rurociągu<br>0.002 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0020  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*  |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70  | KNR 4-01<br>d.2.1 0414-11<br>analogia   | Montaż odbojnic na ścianach<br>obmiar = 5.00*3 = 15.000 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m   | r-g             | 3.9000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>ODBOJNICA płaska 22cm<br>1.1 m/m  | m               | 16.5000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | kołki rozporowe<br>0.036 kg/m  | kg              | 0.5400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71  | KNR 4-01<br>d.2.1 0919-20   | Wymiana klamek z sztyldami<br>obmiar = 1 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/szt.  | r-g             | 0.5300  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>klamki<br>1 szt./szt.   | szt.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)  | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72  | KNR 4-01<br>d.2.1 0919-24   | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych +<br>wkładka<br>obmiar = 1 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.88 r-g/szt.  | r-g             | 0.8800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>zamek+ wkładka<br>1 kpl./szt.   | kpl.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)  | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73  | KNR 4-01<br>d.2.1 0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi<br>obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.81*2=1.62 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.2400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74  | KNR 4-01<br>d.2.1 1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek<br>i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie<br>skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow.<br>do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.34*(1*2+0.5)=0.85 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 1.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>lakier<br>0.152*(1*2+0.5)=0.38 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.7600  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa             | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                         |                      | benzyna do lakierów   | dm <sup>3</sup> | 0.1150  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                      | 0.023*(1*2+0.5)=0.0575 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M) | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75                         | KNR 4-01             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami   | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| d.2.1                      | 0108-09 0108-10      | skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = poz.41*0.2 = 5.397 m <sup>3</sup>               |                 |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 7.5018  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                      | -- M --<br>kwit na wysyp<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup>  | 5.3970  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>               | m-g             | 5.2891  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76                         |                      | Sprzątanie po robotach malarskich   | r-g             |         |             |       |       |       |
| d.2.1                      | analiza indywidualna | obmiar = 2 r-g  |                 |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/r-g   | r-g             | 2.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa         | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2.2</b>                 |                  |   |      |         |             |       |       |       |
| <b>Roboty co</b>           |                  |   |      |         |             |       |       |       |
| 77                         | KNR 4-02         | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku | kpl. |         |             |       |       |       |
| d.2.2                      | 0515-04 z.o.2.5. | obmiar = 2 kpl.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.  | r-g  | 11.1780 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78                         | KNR 4-02         | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt. |         |             |       |       |       |
| d.2.2                      | 0127-01          | obmiar = 2 szt.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.   | r-g  | 3.6400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                  | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                  | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.   | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M     | S     |
|---|----------|--|------|---------|-------------|------|-------|-------|
| 4*  |          | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm | szt. | 2.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| 5*  |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                            | %    | 4.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 79  | KNR 4-02 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm                     | szt. |         |             |      |       |       |
| d.2.2   | 0509-01  | obmiar = 2 szt.  |      |         |             |      |       |       |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.                        | r-g  | 0.9200  | 0.000       | 0.00 |       |       |
| 2*  |          | -- M --<br>Zawór grzej.termostat. fi 15mm                    | szt. | 2.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| 3*  |          | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)                            | %    | 5.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 80  | KNR 4-02 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrze-             | szt. |         |             |      |       |       |
| d.2.2   | 0514-07  | walnej do 10.0 m2<br>obmiar = 2 szt.                         |      |         |             |      |       |       |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.                        | r-g  | 1.5000  | 0.000       | 0.00 |       |       |
| 2*  |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)                | %    | 10.0000 | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |           |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM    |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Sala 330 |           |           |        |
|-------|--|--|--|----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |          |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM   |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa   | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M     | S     |
|---|------------|---|-----|---------|-------------|------|-------|-------|
| 3   | 45400000-1 | Sala 329  |     |         |             |      |       |       |
| 3.1   | 45400000-1 | Roboty ogólnobudowlane                            |     |         |             |      |       |       |
| 81  | d.3.1      | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i      | kpl |         |             |      |       |       |
|   |            | montaż tablic- 2szt.<br>obmiar = 1 kpl            |     |         |             |      |       |       |
| 1*  |            | -- M --<br>koszt<br>1 kpl/kpl                     | kpl | 1.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |            |   |     |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 82  | d.3.1      | Demontaż i montaż siedzeń montowanych do pod-     | kpl |         |             |      |       |       |
|   |            | łoża w kompletach - 12 rzędów X 4 szt i 13 rzędów |     |         |             |      |       |       |
|   |            | X 3 szt<br>obmiar = 1 kpl                         |     |         |             |      |       |       |
|   |            | -- M --   |     |         |             |      |       |       |



| Lp.  | Podstawa                                      | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*   |   | koszt'<br>1 kpl/kpl   | kpl            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83<br>d.3.1  | KNR 4-01<br>0816-06                           | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |   | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 56.0063 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84<br>d.3.1  | KNR-W 4-01<br>0818-05                         | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 2.00*4.80 = 9.600 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |   | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.7280  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85<br>d.3.1  | KNR-W 4-01<br>0403-02<br>analiza indywidualna | Demontaż i montaż podestu w sali<br>obmiar = 2.00*4.80+4.80*0.30 = 11.040 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |   | -- R --<br>robocizna<br>0.41 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.5264  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |   | -- M --<br>wkręty<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.1040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86<br>d.3.1  | KNR-W 4-01<br>0408-01<br>analiza indywidualna | Demontaż i montaż konstrukcji podestu<br>obmiar = 2.00*4.80 = 9.600 m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |   | -- R --<br>robocizna<br>1.99 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 19.1040 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |   | -- M --<br>wkręty<br>0.29 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.7840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87<br>d.3.1  | KNR AT-22<br>0104-01<br>analogia              | Obsadzenie listew ochronnych w narożach z przymocowaniem wkrętami<br>obmiar = 2.00+4.80 = 6.800 m               | m              |         |             |       |       |       |
| 1*   |   | -- R --<br>robocizna<br>0.25 r-g/m  | r-g            | 1.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |   | -- M --<br>kątownik ochronny z metalu lub tworzywa sztucznego<br>1.05 m/m                                       | m              | 7.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |   | kołki rozporowe z wkrętami<br>2.03 szt./m   | szt.           | 13.8040 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88<br>d.3.1  | KNR AT-26<br>0103-02                          | Zabezpieczenie okien folią i drzwi<br>obmiar = 1.70*1.25*5+2.00*1.00 = 12.625 m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |   | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.5150  | 0.000       | 0.00  |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                       | -- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 13.8875 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89<br>d.3.1                | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 55.2595 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90<br>d.3.1                | KNR 4-01<br>0609-03   | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniem ceglanym, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 17.1753 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.6535  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)<br>0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.8409  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2390  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3510  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92<br>d.3.1                | KNR AT-27<br>0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.7338  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>folia ochronna PCW<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 78.4088 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 49.2108 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.5383  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | cement 25 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0224  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.3373  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.5227  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 10.6935 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.5682  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.3597  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.074 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 5.5260  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>siatka<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 76.1685 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0821  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1269  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.103 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 7.6915  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 9.3344  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1643  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>obmiar = 14.50*5.15 = 74.675 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
|                            |                       | -- R --  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                       | robocizna<br>0.147 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 10.9772 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>prądo przewodzący klej dyspersyjny<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 22.4025 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0053 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3958  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,5mm<br>obmiar = 14.50*5.15*1.15+5.15*0.30 = 87.421 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 37.5036 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczna klasy 34/43 gr min 2,5mm<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 95.2889 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 52.4526 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | pastę podłogową bezbarwną<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 8.7421  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3847  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2885  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99<br>d.3.1                | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = 14.50*5.15*1.15 = 85.876 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 10.8204 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2.5763  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100<br>d.3.1               | KNR 4-03<br>0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetlówkowych<br>obmiar = 18 szt.  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.14 r-g/szt.   | r-g            | 20.5200 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od R)  | %              | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101<br>d.3.1               | KNR 4-01<br>0701-02   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 3 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.41 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.2300  | 0.000       | 0.00  |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102<br>d.3.1               | KNR 4-01<br>0716-01   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 obmiar = 3 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.9 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0052 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0156  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | wapno suchogaszzone<br>0.0066 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0198  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | piasek do zapraw<br>0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.0798  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | woda z rurociągu<br>0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.0201  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | kratki wentylacyjne<br>0.04 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 0.1200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |                       | narożniki ochronne typ 'Wema'<br>0.04 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 0.1200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                         |                       | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                        |                       | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103<br>d.3.1               | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = (14.50+13.50+5.15)*1.60+14.50*5.15 = 127.715 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 11.7498 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 2.8097  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | wapno suchogaszzone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.1124  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.1277  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104<br>d.3.1               | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży<br>obmiar = (14.50+13.50+5.15)*1.60+14.50*5.15 = 127.715 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 10.2172 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 28.0973 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0255  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0383  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 105<br>d.3.1               | KNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = $(14.50+14.50+5.15) \cdot 1.60 = 54.640 \text{ m}^2$              | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 13.2775  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.1787   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1164   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2186   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.0928   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1748   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106<br>d.3.1               | KNR-W 2-02<br>2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>obmiar = $(14.50+14.50+5.15) \cdot 1.60 = 54.640 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.159 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 8.6878   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.0021 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.1147   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | woda<br>0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0749   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1093   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | wyciąg<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1093   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107<br>d.3.1               | NNRNKB 202<br>2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = $14.50 \cdot 5.15 = 74.675 \text{ m}^2$   | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 23.1493  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 360.6803 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2987   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3734   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 108<br>d.3.1                                    | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = $(0.40*2+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*5 = 26.850$ m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m   | r-g             | 8.5920  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m   | m               | 27.6555 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m  | m-g             | 0.2685  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.02 m-g/m  | m-g             | 0.5370  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109<br>d.3.1                                    | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome<br>obmiar = $14.50*5.15 = 74.675$ m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.4805  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 15.6818 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0149  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0224  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110<br>d.3.1                                    | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe<br>obmiar = $(14.50+14.50+5.15)*1.60 = 54.640$ m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.3712  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 12.0208 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0109  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0164  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111<br>d.3.1                                    | KNR-W 2-02<br>1510-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = $(14.50+14.50+5.15)*1.60+14.50*5.15 = 129.315$ m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 17.9748 | 0.000       | 0.00  |       |       |
|   |                         | -- M --  |                 |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                                 | farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 37.3850 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0388  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 112<br>d.3.1               | KNR 4-01<br>1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = 0.60*0.20*2*13*5 = 15.600 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 17.6280 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>            | dm <sup>3</sup> | 2.6988  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                       | dm <sup>3</sup> | 2.8548  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.2324  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                 | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>   | ark.            | 8.7360  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113<br>d.3.1               | KNR 4-01<br>1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 10 m             | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m   | r-g             | 2.2000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m                         | dm <sup>3</sup> | 0.1300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m                                    | dm <sup>3</sup> | 0.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                 | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m   | ark.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114<br>d.3.1               | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia | Czyszczenie i szlifowanie oparc siedzeń krzeselek<br>obmiar = 0.20*2.21*26 = 11.492 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.81*2=1.62 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 18.6170 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 115<br>d.3.1               | KNR-W 2-02<br>1036-09           | Lakierowanie dwukrotne oparc siedzeń<br>obmiar = poz.114 = 11.492 m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 8.5041  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>szpachlówka celulozowa<br>0.12 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                      | dm <sup>3</sup> | 1.3790  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | lakier chemoutwardzalny<br>0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 4.7117  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>15 %(od M)   | %               | 15.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



| Lp.   | Podstawa                        | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 116<br>d.3.1                                    | KNR-W 2-02<br>1036-09           | Boazerie - lakierowanie dwukrotne<br>obmiar = $(14.50*1.60)-(1.00*1.60)+(5.20*3.00)+$<br>$(14.50*0.90)+(5.20*1.60) = 58.570 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 43.3418 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>szpachlówka celulozowa<br>0.12 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 7.0284  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                                 | lakier chemoutwardzalny<br>0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 24.0137 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                                 | materiały pomocnicze<br>15 %(od M)   | %               | 15.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 117<br>d.3.1                                    | analiza indywidualna            | Wymiana żaluzji<br>obmiar = $(2.23*1.50)*5 = 16.725 \text{ m}^2$   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- M --<br>koszt<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 16.7250 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 118<br>d.3.1                                    | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru krętek wentylacyjnych,<br>obmiar = 1 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/szt.  | r-g             | 0.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119<br>d.3.1                                    | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z<br>cegł obmiar = 1 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.  | r-g             | 0.6800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.  | szt.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                                 | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207 t/szt.   | t               | 0.0021  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                                 | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0050  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                                 | kratki wentylacyjne<br>1 szt./szt.   | szt.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |                                 | woda z rurociągu<br>0.002 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0020  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*  |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 120<br>d.3.1                                    | KNR 4-01<br>0108-09 0108-<br>10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = $\text{poz.}83*0.2 = 14.935 \text{ m}^3$      | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g             | 20.7597 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>kwit na wysyp<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  | 14.9350 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>$0.72+13*0.02=0.98 \text{ m-g/m}^3$   | m-g             | 14.6363 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 121<br>d.3.1                                    | KNR 4-01<br>0108-09 0108-<br>10 | Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami<br>skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = $\text{poz.}190*0.04 = 0.560 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>                               | r-g            | 0.7784  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                      | -- M --<br>utylicacja<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> | 0.5600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup> | m-g            | 0.5488  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122                        | d.3.1                | Sprzątanie po robotach malarskich<br>obmiar = 2 r-g                           | r-g            |         |             |       |       |       |
| 1*                         | analiza indywidualna | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/r-g   | r-g            | 2.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| Roboty ogólnobudowlane |           |           |        |
|------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                  |           |           |        |
| OGÓŁEM                 |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                         | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>3.2</b>                 |                                  | <b>Roboty co</b>  |      |         |             |       |       |       |
| 123                        | KNR 4-02                         | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku | kpl. |         |             |       |       |       |
| d.3.2                      | 0515-04<br>z.o.2.5.              | obmiar = 5 kpl.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                  | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.  | r-g  | 27.9450 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                  |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                  |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 124                        | KNR 4-02                         | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm  | szt. |         |             |       |       |       |
| d.3.2                      | 0127-01                          | obmiar = 5 szt.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.   | r-g  | 9.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                  | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                  | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                  | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                  |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                  |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125                        | KNR-W 4-02                       | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub                          | szt. |         |             |       |       |       |
| d.3.2                      | 0509-01<br>z.sz.3.2.2.<br>9909-2 | szkolnictwa wyższego<br>obmiar = 1 szt.   |      |         |             |       |       |       |

| Lp.   | Podstawa                              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M     | S     |
|---|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|------|-------|-------|
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.46*1.15=0.529 r-g/szt.  | r-g  | 0.5290  | 0.000       | 0.00 |       |       |
| 2*  |                                       | -- M --<br>Zawór grzej.termostat fi 15 mm<br>1 szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| 3*  |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                       |   |      |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 126   | KNR 4-02<br>d.3.2 0514-07             | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2<br>obmiar = 5 szt.                     | szt. |         |             |      |       |       |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.   | r-g  | 3.7500  | 0.000       | 0.00 |       |       |
| 2*  |                                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)   | %    | 10.0000 | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                       |   |      |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 127   | KNR 4-02<br>d.3.2 0219-04<br>z.o.2.5. | Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku<br>obmiar = 1 kpl. | kpl. |         |             |      |       |       |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>1.7*1.15=1.955 r-g/kpl.   | r-g  | 1.9550  | 0.000       | 0.00 |       |       |
| 2*  |                                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)   | %    | 10.0000 | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                       |   |      |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |           |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM    |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Sala 329 |           |           |        |
|-------|--|--|--|----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |          |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM   |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa             | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M     | S     |
|---|----------------------|--|-----|---------|-------------|------|-------|-------|
| 4   | 45400000-1           | <b>Sala 316</b>                                |     |         |             |      |       |       |
| 4.1   | 45400000-1           | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>                  |     |         |             |      |       |       |
| 128   | d.4.1                | Wnoszenie i wyносzenie mebli<br>obmiar = 1 kpl | kpl |         |             |      |       |       |
| 1*  | analiza indywidualna | -- M --<br>koszt<br>1 kpl/kpl                  | kpl | 1.0000  | 0.000       |      | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |     |         |             | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 129   | d.4.1 analiza indywidualna                          | Wymiana tablic 1,70 X 1,00<br>obmiar = 2 szt  | szt            |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- M --<br>koszt"<br>1 kpl/szt  | kpl            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130   | d.4.1 KNR 4-01<br>0816-06                           | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 51.3713 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131   | d.4.1 KNR-W 4-01<br>0818-05                         | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 2.00*4.80 = 9.600 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.7280  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132   | d.4.1 KNR-W 4-01<br>0403-02<br>analiza indywidualna | Demontaż i montaż podestu w sali<br>obmiar = 2.00*4.80+4.80*0.30 = 11.040 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.41 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.5264  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>wkręty<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.1040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133   | d.4.1 KNR-W 4-01<br>0408-01<br>analiza indywidualna | Demontaż i montaż konstrukcji podestu<br>obmiar = 2.00*4.80 = 9.600 m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>1.99 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 19.1040 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>wkręty<br>0.29 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.7840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134   | d.4.1 KNR AT-22<br>0104-01<br>analogia              | Obsadzenie listew ochronnych w narożach z przymocowaniem wkrętami<br>obmiar = 2.00+4.80 = 6.800 m               | m              |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.25 r-g/m  | r-g            | 1.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>kątownik ochronny z aluminium<br>1.05 m/m  | m              | 7.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | kołki rozporowe z wkrętami<br>2.03 szt./m   | szt.           | 13.8040 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 135   | d.4.1 KNR AT-26<br>0103-02                          | Zabezpieczenie okien folią<br>obmiar = 1.70*1.25*5 = 10.625 m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.2750  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 11.6875 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 136                        | KNR 4-01<br>d.4.1 0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 50.6863 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 137                        | KNR 4-01<br>d.4.1 0609-03   | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniwa ceglano-<br>nego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z beto-<br>nu komórkowego grubości do 15 cm<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 15.7539 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 138                        | KNR-W 2-02<br>d.4.1 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-<br>pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na su-<br>cho - jedna warstwa<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>                | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 6.1029  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)<br>0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 7.1920  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2192  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                             | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3219  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 139                        | KNR AT-27<br>d.4.1 0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizola-<br>cyjne - ułożenie folii ochronnej<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.4248  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna PCW<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 71.9198 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 140                        | KNR-W 2-02<br>d.4.1 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy<br>cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 45.1382 | 0.000       | 0.00  |       |       |
|                            |                             | -- M --  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*  |                       | zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.4110  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | cement 25 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0205  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.1439  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*  |                       | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4795  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 141<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.8085  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.4384  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.1644  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 142<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.074 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 5.0686  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>siatka<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 69.8649 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0753  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1164  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 143<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.103 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 7.0550  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 8.5619  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1507  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 144<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.147 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 10.0688 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>prądoprzewodzący klej dyspersyjny<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 20.5485 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0053 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3630  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 145<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywyinięciem na ścianę wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,5mm<br>obmiar = 13.30*5.15*1.15+5.15*0.30 = 80.314 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 34.4547 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczna klasy 34/43 gr min 2,5mm<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 87.5423 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 48.1884 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | pastę podłogową bezbarwną<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 8.0314  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3534  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*  |                       | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2650  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 146<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = 13.30*5.15*1.15 = 78.769 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.9249  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.3631  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 147<br>d.4.1                                    | KNR 4-03<br>0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetlówkowych<br>obmiar = 16 szt.   | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.14 r-g/szt.  | r-g            | 18.2400 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od R)   | %              | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 148<br>d.4.1                                    | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 13.30*5.15+(12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60) = 125.320 m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 11.5294 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 2.7570  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | wapno suchogazzone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1103  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.1253  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 149<br>d.4.1                                    | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży<br>obmiar = 13.30*5.15+(12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60) = 125.320 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 10.0256 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 27.5704 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0251  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0376  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 150<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = (12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60) = 56.825 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 13.8085 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1858  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                       | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.1210  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2273  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*  |                       | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 1.1365  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*  |                       | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1818  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 151<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-02<br>2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>obmiar = (12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60) = 56.825 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
|   |                       | -- R --   |                 |         |             |       |       |       |



| Lp.                        | Podstawa                | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------|---|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                         | robocizna<br>0.159 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 9.0352   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.0021 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.1193   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | woda<br>0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.0779   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                         | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1137   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                         | wyciąg<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.7956   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                         | środek transportowy<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.1137   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                 | 0.00     |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 152<br>d.4.1               | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 21.2335  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 330.8309 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2740   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                         | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.3425   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                 | 0.00     |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 153<br>d.4.1               | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = (0.40*2+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*5 = 26.850 m                         | m               |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m  | r-g             | 8.5920   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m  | m               | 27.6555  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m   | m-g             | 0.2685   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                         | środek transportowy<br>0.02 m-g/m   | m-g             | 0.5370   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                 | 0.00     |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 154<br>d.4.1               | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome<br>obmiar = 13.30*5.15 = 68.495 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 4.1097   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 14.3840  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0137  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0205  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155<br>d.4.1               | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe<br>obmiar = (12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60) = 56.825 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.5460  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 12.5015 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0114  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0170  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 156<br>d.4.1               | KNR-W 2-02<br>1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = 13.30*5.15+(12.30*1.60)+(12.30*2.35)+(5.15*1.60) = 125.320 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 17.4195 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 36.2300 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0376  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 157<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = 0.60*0.20*2*12*3+0.60*0.20*2*11*2 = 13.920 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 15.7296 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 2.4082  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.5474  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.0997  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>   | ark.            | 7.7952  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 158<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 18 m                                      | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m  | r-g             | 3.9600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.2340  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.2520  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.1080  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m  | ark.            | 3.6000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 159<br>d.4.1               | KNR-W 2-02<br>1036-09 | Boazerie - lakierowanie dwukrotne<br>obmiar = (13.30*1.60)-(1.00*1.60)+(5.20*3.00)+<br>(14.50*0.85)+(5.20*1.60) = 55.925 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 41.3845 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>szpachlówka celulozowa<br>0.12 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 6.7110  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | lakier chemoutwardzalny<br>0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 22.9293 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>15 %(od M)  | %               | 15.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 160<br>d.4.1               | analiza indywidualna  | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br>obmiar = (2.23*1.50)*5 = 16.725 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- M --<br>koszt<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 16.7250 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 161<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>0354-13   | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,<br>obmiar = 2 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/szt.   | r-g             | 0.2400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 162<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 2 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.   | r-g             | 1.3600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.   | szt.            | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207 t/szt.  | t               | 0.0041  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>  | 0.0100  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | kratki wentylacyjne<br>1 szt./szt.  | szt.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | woda z rurociągu<br>0.002 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>  | 0.0040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa:          |   |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 163<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>0816-02<br>analogia   | Szlifowanie drzwi<br>obmiar = $2.00 \times 1.00 \times 2 = 4.000 \text{ m}^2$   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>$0.81 \times 2 = 1.62 \text{ r-g/m}^2$  | r-g             | 6.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 164<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>obmiar = $2.00 \times 1.00 = 2.000 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>$0.34 \times (1 \times 2 + 0.5) = 0.85 \text{ r-g/m}^2$   | r-g             | 1.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |   | -- M --<br>lakier<br>$0.152 \times (1 \times 2 + 0.5) = 0.38 \text{ dm}^3/\text{m}^2$   | dm <sup>3</sup> | 0.7600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |   | benzyna do lakierów<br>$0.023 \times (1 \times 2 + 0.5) = 0.0575 \text{ dm}^3/\text{m}^2$   | dm <sup>3</sup> | 0.1150  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 165<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>0919-20   | Wymiana klamek z sztyldami<br>obmiar = 2 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/szt.   | r-g             | 1.0600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |   | -- M --<br>klamki<br>1 szt./szt.  | szt.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |   | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)   | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 166<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>0920-24   | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych + wkładka<br>obmiar = 2 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>1.05 r-g/szt.   | r-g             | 2.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |   | -- M --<br>zamek drzwiowy na wkładkę z wkładką patentową<br>1 szt./szt.   | szt.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |   | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)   | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 167<br>d.4.1               | KNR 4-01<br>0108-09 0108-10   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = $\text{poz.} 130 \times 0.2 = 13.699 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 19.0416 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |   | -- M --<br>kwit na wysyp<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 13.6990 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |   | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>$0.72 + 13 \times 0.02 = 0.98 \text{ m-g/m}^3$   | m-g             | 13.4250 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 168<br>d.4.1                                    | KNR 4-01<br>0108-09 0108-10 | Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = poz.131*0.04 = 0.384 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.5338  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                             | -- M --<br>utylizacja<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                             | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.3763  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                             |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 169<br>d.4.1                                    | analiza indywidualna        | Sprzątanie po robotach malarskich<br>obmiar = 2 r-g   | r-g            |         |             |       |       |       |
| 1*  |                             | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/r-g   | r-g            | 2.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                             |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa                        | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>4.2</b>                                      |                                 | <b>Roboty co</b>   |      |         |             |       |       |       |
| 170<br>d.4.2                                    | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku<br>obmiar = 5 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.   | r-g  | 27.9450 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 171<br>d.4.2                                    | KNR 4-02<br>0127-01             | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 5 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.  | r-g  | 9.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                                 | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                                 | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 172                        | KNR 4-02<br>d.4.2 0509-01 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 5 szt.                         | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.   | r-g  | 2.3000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Zawór grzej.termostat. fi 15mm<br>1 szt/szt.                             | szt  | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)   | %    | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 173                        | KNR 4-02<br>d.4.2 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2<br>obmiar = 5 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.   | r-g  | 3.7500  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)                                       | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |           |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM    |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Sala 316 |           |           |        |
|-------|--|--|--|----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |          |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM   |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podstawa                   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|----------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>5 45400000-1 Sala 325</b>                 |                            |   |                |         |             |       |       |       |
| <b>5.1 45400000-1 Roboty ogólnobudowlane</b> |                            |   |                |         |             |       |       |       |
| 174  | d.5.1 analiza indywidualna | Wnoszenie i wyносzenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.<br>obmiar = 1 kpl                             | kpl            |         |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- M --<br>koszt<br>1 kpl/kpl   | kpl            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                   |                            |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:                            |                            |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 175  | KNR 4-01<br>d.5.1 0816-06  | Rozebranie posadzek z deszczulek z odwaraniem listew lub cokołów<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 44.4188 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                   |                            |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:                            |                            |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 176  | KNR AT-26<br>d.5.1 0103-02 | Zabezpieczenie okien folią<br>obmiar = 1.70*1.25*4 = 8.500 m <sup>2</sup>                                       | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
|  |                            | -- R --   |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                             | robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.0200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 9.3500  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 177                        | KNR 4-01<br>d.5.1 0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 43.8265 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 178                        | KNR 4-01<br>d.5.1 0609-03   | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglano-<br>kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu<br>komórkowego grubości do 15 cm<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 13.6218 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 179                        | KNR-W 2-02<br>d.5.1 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-<br>pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na su-<br>cho - jedna warstwa<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 5.2769  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)<br>0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 6.2186  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1895  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                             | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2784  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 180                        | KNR AT-27<br>d.5.1 0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizola-<br>cyjne - ułożenie folii ochronnej<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.9613  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna PCW<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 62.1863 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 181                        | KNR-W 2-02<br>d.5.1 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy<br>cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 39.0293 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.2200  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                         |                       | cement 25 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0178  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.8537  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4146  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 182<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 8.4810  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.2437  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.8715  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 183<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.074 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.3827  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>siatka<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 60.4095 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0651  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1007  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 184<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.103 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.1002  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 7.4031  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1303  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 185<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |



| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.147 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8.7061  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>prądotrzewodzący klej dyspersyjny<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 17.7675 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0053 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3139  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 186<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,0mm<br>obmiar = 11.50*5.15*1.15 = 68.109 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 29.2188 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczna klasy 34/43 gr min 2,0mm<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 74.2388 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 40.8654 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | pastą podłogową bezbarwną<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 6.8109  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2997  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2248  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 187<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = 11.50*5.15*1.15 = 68.109 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8.5817  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2.0433  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 188<br>d.5.1               | KNR 4-01<br>1208-02   | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian<br>obmiar = 11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 109.465 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.376 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 41.1588 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 10.9465 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0328  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0004  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 189<br>d.5.1               | KNR 4-01<br>1206-04   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem<br>obmiar = $(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 50.240$ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.528 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 26.5267 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 9.0432  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 4.2704  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.1603  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 4.9738  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała<br>0.261 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 13.1126 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |                       | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0002  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.133 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 6.6819  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 190<br>d.5.1               | KNR 4-03<br>0606-02   | Demontaż i montaż opraw świetlówkowych<br>obmiar = 14 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.14 r-g/szt.  | r-g             | 15.9600 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od R)   | %               | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 191<br>d.5.1               | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = $11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 109.465$ m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 10.0708 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 2.4082  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | wapno suchogazzone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0963  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.1095  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 192<br>d.5.1               | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży<br>obmiar = $11.50*5.15+(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 109.465$ m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 8.7572  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 24.0823 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0219   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0328   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 193<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = (11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 50.240 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 12.2083  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.1643   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1070   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2010   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.0048   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1608   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 194<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>obmiar = (11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 50.240 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.159 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 7.9882   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.0021 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.1055   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | woda<br>0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0688   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1005   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                       | wyciąg<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.7034   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |                       | środek transportowy<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1005   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00           |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 195<br>d.5.1               | NNRNKB 202<br>2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 11.50*5.15 = 59.225 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 18.3598  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 286.0568 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2369  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2961  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 196<br>d.5.1                                    | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = $(2.00+2.00+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*4 = 28.600$ m | m               |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m   | r-g             | 9.1520  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m   | m               | 29.4580 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m  | m-g             | 0.2860  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.02 m-g/m  | m-g             | 0.5720  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 197<br>d.5.1                                    | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome<br>obmiar = $11.50*5.15 = 59.225$ m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 3.5535  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 12.4373 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0118  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0178  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 198<br>d.5.1                                    | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe<br>obmiar = $(11.50+9.50+5.20+5.20)*1.60 = 50.240$ m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.0192  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 11.0528 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0151  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 199<br>d.5.1               | KNR-W 2-02<br>1510-01           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = $11.50 \times 5.15 + (11.50 + 9.50 + 5.20 + 5.20) \times 1.60 = 109.465 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 15.2156 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 31.6463 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0328  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 200<br>d.5.1               | KNR 4-01<br>1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = $0.60 \times 0.20 \times 2 \times 14 \times 3 + 0.60 \times 0.20 \times 2 \times 12 = 12.960 \text{ m}^2$                     | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 14.6448 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.2421  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 2.3717  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.0238  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                 | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 7.2576  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 201<br>d.5.1               | KNR 4-01<br>1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 20 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m  | r-g             | 4.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.2600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.2800  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.1200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                 | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m  | ark.            | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 202<br>d.5.1               | KNR 4-01<br>1207-02<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi ościeżnic<br>obmiar = $(0.90 + 2.00 + 2.00) \times 2 = 9.800 \text{ m}$  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.168 r-g/m   | r-g             | 1.6464  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała<br>0.021 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.2058  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | grunt pokostowy<br>0.046 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.4508  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.   | Podstawa                        | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*  |                                 | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.026 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.2548  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                                 | papier ścierny w arkuszach<br>0.027 ark./m   | ark.            | 0.2646  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |                                 | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.04 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.3920  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*  |                                 | benzyna do lakierów<br>0.015 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.1470  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*  |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 203<br>d.5.1                                    | analiza indywidualna            | Wymiana żaluzji na żaluzje podgumowane do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia<br>obmiar = (2.23*1.50)*4 = 13.380 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- M --<br>koszt<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 13.3800 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 204<br>d.5.1                                    | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,<br>obmiar = 4 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/szt.  | r-g             | 0.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 205<br>d.5.1                                    | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 4 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.  | r-g             | 2.7200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.  | szt.            | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                                 | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207 t/szt.   | t               | 0.0083  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                                 | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                                 | kratki wentylacyjne<br>1 szt./szt.   | szt.            | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |                                 | woda z rurociągu<br>0.002 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup>  | 0.0080  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*  |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 206<br>d.5.1                                    | KNR 4-01<br>0414-11<br>analogia | Montaż odbojnic na ścianach<br>obmiar = 10.00*2+5.00 = 25.000 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m   | r-g             | 6.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                                 | -- M --<br>ODBOJNICA płaska 22cm<br>1.1 m/m  | m               | 27.5000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                                 | klej montażowy'<br>0.036 kg/m  | kg              | 0.9000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 207<br>d.5.1                                    | KNR 4-01<br>0108-09 0108-10     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = poz.175*0.2 = 11.845 m <sup>3</sup>        | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g             | 16.4646 | 0.000       | 0.00  |       |       |

| Lp.                        | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                      | -- M --<br>kwit na wysyp<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup> | 11.8450 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup> | m-g            | 11.6081 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 208<br>d.5.1               | analiza indywidualna | Sprzątanie po robotach malarskich<br>obmiar = 2 r-g                           | r-g            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/r-g   | r-g            | 2.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| Roboty ogólnobudowlane |           |           |        |
|------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|                        |           |           |        |
| OGÓŁEM                 |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>5.2</b>                 |                                 | <b>Roboty co</b>   |      |         |             |       |       |       |
| 209<br>d.5.2               | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku<br>obmiar = 4 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.   | r-g  | 22.3560 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 210<br>d.5.2               | KNR 4-02<br>0127-01             | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.  | r-g  | 7.2800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 211<br>d.5.2               | KNR 4-02<br>0509-01             | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.  | r-g  | 1.8400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
|                            |                                 | -- M --  |      |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm                                    | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------|---|---------------------------------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |          | Zawór grzej.termostat. fi 15mm  | szt                                   | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |          | 1 szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>5 %(od M)                                     | %                                     | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                                       |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |   | 0.00                                  |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 212                        | KNR 4-02 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2<br>obmiar = 4 szt. | szt.                                  |         |             |       |       |       |
| d.5.2                      | 0514-07  |   |                                       |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          |   | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt. | r-g     | 3.0000      | 0.000 | 0.00  |       |
| 2*                         |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)                                       | %                                     | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                                       |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |   | 0.00                                  |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |           |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM    |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                   | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------------|---|---|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5.3                        | 45400000-1                 | Sala 328  |   |         |             |       |       |       |
| 5.3.1                      | 45400000-1                 | Roboty ogólnobudowlane  |   |         |             |       |       |       |
| 213                        | d.5.3 analiza indywidualna | Wnoszenie i wynoszenie mebli oraz demontaż i montaż tablic- 2szt.<br>obmiar = 1 kpl                             | kpl   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            |   | -- M --<br>koszt<br>1 kpl/kpl                   | kpl     | 1.0000      | 0.000 |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |   |   |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |   | 0.00  |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 214                        | KNR 4-01                   | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>                                  |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0816-06                    |   |   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g   | 50.2125 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |   |   |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |   | 0.00  |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 215                        | KNR-W 4-01                 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 2.00*5.12 = 10.240 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup>                                  |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0818-05                    |   |   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g   | 1.8432  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |   |   |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |   | 0.00  |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 216                        | KNR-W 4-01                 | Demontaż i montaż podestu w sali<br>obmiar = 2.00*5.12+5.12*0.30 = 11.776 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup>                                  |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0403-02                    |   |   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            |   | -- R --<br>robocizna<br>0.41 r-g/m <sup>2</sup> | r-g     | 4.8282      | 0.000 | 0.00  |       |
| 2*                         |                            | -- M --<br>wkręty<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg  | 1.1776  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %   | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |



| Lp.                        | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 217                        | KNR-W 4-01           | Demontaż i montaż konstrukcji podestu<br>obmiar = 2.00*5.12 = 10.240 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.99 r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>wkręty<br>0.29 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0408-01              |   |                |         |             |       |       |       |
| .1                         | analiza indywidualna |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      |   | r-g            | 20.3776 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                      | kg  | 2.9696         | 0.000   |             | 0.00  |       |       |
| 3*                         |                      | %   | 2.0000         | 0.000   |             |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 218                        | KNR AT-22            | Obsadzenie listew ochronnych w narożach z<br>przymocowaniem wkrętami<br>obmiar = 2.00+5.12 = 7.120 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.25 r-g/m<br><br>-- M --<br>kątownik ochronny z metalu lub tworzywa sztucznego<br>1.05 m/m<br>kołki rozporowe z wkrętami<br>2.03 szt./m<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M) | m              |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0104-01              |   |                |         |             |       |       |       |
| .1                         | analogia             |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      |   | r-g            | 1.7800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                      | m   | 7.4760         | 0.000   |             | 0.00  |       |       |
| 3*                         |                      | szt.  | 14.4536        | 0.000   |             |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                      | %   | 1.5000         | 0.000   |             |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 219                        | KNR AT-26            | Zabezpieczenie okien folią i drzwi<br>obmiar = 1.70*1.25*4 = 8.500 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>folia ochronna<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0103-02              |   |                |         |             |       |       |       |
| .1                         |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      |   | r-g            | 1.0200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                      | m <sup>2</sup>  | 9.3500         | 0.000   |             | 0.00  |       |       |
| 3*                         |                      | %   | 2.0000         | 0.000   |             |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 220                        | KNR 4-01             | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0804-07              |   |                |         |             |       |       |       |
| .1                         |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | r-g   | 49.5430        | 0.000   | 0.00        |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 221                        | KNR 4-01             | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglano-<br>kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu<br>komórkowego grubości do 15 cm<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.23 r-g/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0609-03              |   |                |         |             |       |       |       |
| .1                         |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                      | r-g   | 15.3985        | 0.000   | 0.00        |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                      |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 222                        | KNR-W 2-02           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-<br>pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na su-<br>cho - jedna warstwa<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup><br><br>-- R --  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0608-03              |   |                |         |             |       |       |       |
| .1                         |                      |   |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                             | robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 5.9652  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)<br>0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 7.0298  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2142  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                             | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3147  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 223                        | KNR AT-27<br>d.5.3 0509-02  | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| .1                         |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.3475  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia ochronna PCW<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 70.2975 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 224                        | KNR-W 2-02<br>d.5.3 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| .1                         |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 44.1201 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.3792  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | cement 25 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0201  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.0955  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                             | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4687  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 225                        | KNR-W 2-02<br>d.5.3 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| .1                         |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.5872  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.4060  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.1156  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                          | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 226                        | KNR-W 2-02<br>d.5.3 1116-07<br>.1 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.074 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 4.9543  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>siatka<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 68.2890 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0736  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                                   | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1138  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 227                        | KNR-W 2-02<br>d.5.3 1130-01<br>.1 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.103 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 6.8959  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 8.3688  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1473  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 228                        | KNR-W 2-02<br>d.5.3 1130-02<br>.1 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.147 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 9.8417  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>prądotrwały klej dyspersyjny<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 20.0850 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0053 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3548  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 229                        | KNR-W 2-02<br>d.5.3 1123-01<br>.1 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonową z wywyinięciem na ścianie wykładzina klasy 34/43 homogeniczna klasy Tgr min 2,5mm<br>obmiar = 13.00*5.15*1.15+5.15*0.30 = 78.538 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 33.6928 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczna klasy 34/43 gr min 2,0mm<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 85.6064 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 47.1228 | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.                        | Podstawa   | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*                         |            | posta podłogowa bezbarwna<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>                                       | kg              | 7.8538  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.3456  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                         |            | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2592  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 230                        | KNR-W 2-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 1123-04    | zgrzewanie wykładzin rulonowych  |                 |         |             |       |       |       |
| .1                         |            | obmiar = 13.00*5.15*1.15 = 76.993 m <sup>2</sup>   |                 |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 9.7011  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |            | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>           | kg              | 2.3098  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 231                        | KNR 4-01   | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 1208-02    | obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60 = 54.880   |                 |         |             |       |       |       |
| .1                         |            | m <sup>2</sup>   |                 |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.376 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 20.6349 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |            | -- M --<br>wodorotlenek sodowy techniczny granulowany<br>(85%)<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 5.4880  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |            | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                 | m <sup>3</sup>  | 0.0165  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |            | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0002  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 232                        | KNR 4-01   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 1206-05    | tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpach-   |                 |         |             |       |       |       |
| .1                         |            | lowaniem<br>obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60 = 54.880                               |                 |         |             |       |       |       |
|                            |            | m <sup>2</sup>   |                 |         |             |       |       |       |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.635 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 34.8488 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |            | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                       | dm <sup>3</sup> | 9.8784  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |            | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | 4.6648  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |            | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>           | dm <sup>3</sup> | 2.3598  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |            | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | 5.4331  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |            | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała<br>0.517 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>      | dm <sup>3</sup> | 28.3730 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |            | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0002  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                         |            | papier ścierny w arkuszach<br>0.483 ark./m <sup>2</sup>                                  | ark.            | 26.5070 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                         |            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |            |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                          | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 233                        | KNR 4-03<br>d.5.3 0606-02<br>.1   | Demontaż i montaż opraw świetlówkowych<br>obmiar = 16 szt.  | szt.            |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.14 r-g/szt.   | r-g             | 18.2400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od R)  | %               | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 234                        | KNR 4-01<br>d.5.3 1202-09<br>.1   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br>obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60+13.00*5.15 = 121.830 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 11.2084  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 2.6803   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | wapno suchogazzone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1072   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.1218   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 235                        | NNRNKB 202<br>d.5.3 1134-02<br>.1 | (z.VII) Gruntowanie podłoża<br>obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60+13.00*5.15 = 121.830 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 9.7464   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 26.8026  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0244   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                                   | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0365   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 236                        | NNRNKB 202<br>d.5.3 2013-01<br>.1 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60 = 54.880 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 14.2688  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 257.9360 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2195   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                                   | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2744   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa                | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 237<br>d.5.3<br>.1                              | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 20.7545  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 323.3685 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2678   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.3348   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |                 |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 238<br>d.5.3<br>.1                              | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = (2.00+2.00+1.00)*2+(1.70*2+1.25)*4 = 28.600 m                      | m               |          |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m  | r-g             | 9.1520   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m  | m               | 29.4580  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m   | m-g             | 0.2860   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.02 m-g/m   | m-g             | 0.5720   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |                 |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 239<br>d.5.3<br>.1                              | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome<br>obmiar = 13.00*5.15 = 66.950 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 4.0170   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 14.0595  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0134   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*  |                         | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0201   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |                 |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 240<br>d.5.3<br>.1                              | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe<br>obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60 = 54.880 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 4.3904   | 0.000       | 0.00  |       |       |
|   |                         | -- M --   |                 |          |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                       | preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 12.0736 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0110  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0165  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 241<br>d.5.3<br>.1         | KNR-W 2-02<br>1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = (13.00+11.00+5.15+5.15)*1.60+13.00*5.15 = 121.830 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 16.9344 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 35.2211 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0365  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 242<br>d.5.3<br>.1         | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = 0.60*0.20*2*21*4 = 20.160 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 22.7808 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 3.4877  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 3.6893  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.5926  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 11.2896 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 243<br>d.5.3<br>.1         | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 10 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m  | r-g             | 2.2000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.1300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.0600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m  | ark.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 244   | d.5.3 analiza indywidualna | Wymiana żaluzji<br>obmiar = $(2.23 \times 1.50) \times 4 = 13.380 \text{ m}^2$     | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*  |                            | -- M --<br>koszt<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup> | 13.3800 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 245   | d.5.3 KNR 4-01 0354-13     | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych,<br>obmiar = 1 szt.                         | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*  |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.12 r-g/szt.  | r-g            | 0.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 246   | d.5.3 KNR 4-01 0322-02     | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 1 szt.          | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*  |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.  | r-g            | 0.6800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                            | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt./szt.                                    | szt.           | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                            | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207 t/szt.                               | t              | 0.0021  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                            | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.                                     | m <sup>3</sup> | 0.0050  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |                            | kratki wentylacyjne<br>1 szt./szt.   | szt.           | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |                            | woda z rurociągu<br>0.002 m <sup>3</sup> /szt.                                     | m <sup>3</sup> | 0.0020  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*  |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 % (od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 247   | d.5.3 KNR 4-01 0414-11     | Montaż odbojnic na ścianach<br>obmiar = $10.00 \times 2 + 5.00 = 25.000 \text{ m}$ | m              |         |             |       |       |       |
| 1*  | .1 analogia                | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m   | r-g            | 6.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                            | -- M --<br>ODBOJNICA płaska 22cm<br>1.1 m/m  | m              | 27.5000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                            | kołki rozporowe<br>0.036 kg/m  | kg             | 0.9000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |                            | materiały pomocnicze<br>2 % (od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 248   | d.5.3 KNR 4-01 0919-20     | Wymiana klamek z szyldami<br>obmiar = 2 szt.                                       | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*  | .1                         | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/szt.  | r-g            | 1.0600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |                            | -- M --<br>klamki<br>1 szt./szt.   | szt.           | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |                            | materiały pomocnicze<br>8 % (od M)   | %              | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 249   | d.5.3 KNR 4-01 0919-24     | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych + wkładka<br>obmiar = 2 szt.                  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*  | .1                         |  |                |         |             |       |       |       |



| Lp.                        | Podstawa   | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|--|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.88 r-g/szt.   | r-g             | 1.7600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>zamek+ wkładka<br>1 kpl./szt.  | kpl.            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)   | %               | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.5.3                      | 250 KNR 4-01<br>0816-02<br>.1 analogia   | Szlifowanie drzwi<br>obmiar = 2.00*1.00*2 = 4.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.81*2=1.62 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 6.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.5.3                      | 251 KNR 4-01<br>1210-10<br>.1 z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>obmiar = 2.00*1.00*2 = 4.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>0.34*(1*2+0.5)=0.85 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 3.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>lakier<br>0.152*(1*2+0.5)=0.38 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.5200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | benzyna do lakierów<br>0.023*(1*2+0.5)=0.0575 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.2300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |  | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.5.3                      | 252 KNR 4-01<br>0108-09 0108-<br>.1 10   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = poz.214*0.2 = 13.390 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 18.6121 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>kwit na wysyp<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 13.3900 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g             | 13.1222 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.5.3                      | 253 KNR 4-01<br>0108-09 0108-<br>.1 10   | Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = poz.215*0.04 = 0.410 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |  | -- R --<br>robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 0.5699  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |  | -- M --<br>utylizacja<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.4100  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g             | 0.4018  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |  |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |  |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                   | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 254                        | d.5.3 analiza indywidualna | Sprzątanie po robotach malarskich<br>obmiar = 2 r-g | r-g  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/r-g                   | r-g  | 2.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                            |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>5.3.2</b>               |          | <b>Roboty co</b>   |      |         |             |       |       |       |
| 255                        | KNR 4-02 | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku<br>obmiar = 4 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0515-04  |  |      |         |             |       |       |       |
| .2                         | z.o.2.5. |  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.   | r-g  | 22.3560 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |  |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |  | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 256                        | KNR 4-02 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0509-01  |  |      |         |             |       |       |       |
| .2                         |          |  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.  | r-g  | 1.8400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |          | -- M --<br>Zawór grzej.termostat. fi 15mm<br>1 szt./szt.   | szt  | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)  | %    | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |  |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |  | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 257                        | KNR 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| d.5.3                      | 0127-01  |  |      |         |             |       |       |       |
| .2                         |          |  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.  | r-g  | 7.2800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |          | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |          | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |          | przeciwokrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane<br>śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |  |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |  | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 258                        | KNR 4-02<br>d.5.3 0514-07<br>.2 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup><br>obmiar = 4 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.   | r-g  | 3.0000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)   | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|        |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|--------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|        |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM  |  |  |  |           |           |           |        |
| OGÓŁEM |  |  |  |           |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|        |  |  |  | Sala 328 |           |           |        |
|--------|--|--|--|----------|-----------|-----------|--------|
|        |  |  |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM  |  |  |  |          |           |           |        |
| OGÓŁEM |  |  |  |          |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|        |  |  |  | Sala 325 |           |           |        |
|--------|--|--|--|----------|-----------|-----------|--------|
|        |  |  |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM  |  |  |  |          |           |           |        |
| OGÓŁEM |  |  |  |          |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>6</b>                   | <b>45453000-7</b>           | <b>Korytarz IIIp - część II</b>  |                |         |             |       |       |       |
| <b>6.1</b>                 | <b>45400000-1</b>           | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |                |         |             |       |       |       |
| 259                        | KNR-W 4-01<br>d.6.1 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg i drzwi i okien folią<br>obmiar = 100.10+2.00*1.00*10+1.50*2.20+1.70*<br>1.30*2 = 127.820 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.057 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 7.2857  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                             | -- M --<br>folia polietylenowa<br>0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 45.6317 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                             |  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 260                        | KNR 4-01<br>d.6.1 1208-02   | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian<br>obmiar = (5.50+5.00+7.80+25.80*2)*1.60-1.00*<br>1.60*10 = 95.840 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.376 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 36.0358 | 0.000       | 0.00  |       |       |
|                            |                             | -- M --  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                       | wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 9.5840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.0288  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0004  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 261<br>d.6.1               | KNR 4-01<br>1206-04   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem<br>obmiar = poz.260 = 95.840 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.528 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 50.6035 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 17.2512 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 8.1464  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 4.1211  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 9.4882  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe<br>0.261 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 25.0142 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |                       | gips budowlany<br>0.000004 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0004  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.133 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 12.7467 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 262<br>d.6.1               | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = (5.50+5.00+7.80+25.80*2)*1.63+2.38*1.63+2.38*25.80+7.80*5.00 = 218.220 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 20.0762 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 4.8008  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | wapno suchogaszzone<br>0.00088 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1920  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | piasek do zapraw<br>0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.2182  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 263<br>d.6.1               | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe<br>obmiar = (5.50+5.00+7.80+25.80*2)*1.63+2.38*1.63 = 117.816 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 9.4253  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 25.9195 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0236  | 0.000       |       |       | 0.00  |

| Lp.  | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*   |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0353  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 264<br>d.6.1   | KNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = poz.263 = 117.816 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 28.6293 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.3853  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                       | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.2509  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.4713  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                       | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 2.3563  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*   |                       | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.3770  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 265<br>d.6.1   | KNR-W 2-02<br>2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm<br>obmiar = poz.263 = 117.816 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.159 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 18.7327 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.0021 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.2474  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                       | woda<br>0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.1614  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.2356  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                       | wyciąg<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 1.6494  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*   |                       | środek transportowy<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2356  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |                       |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 266<br>d.6.1   | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>obmiar = 2.38*25.80+7.80*5.00 = 100.404 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 6.0242  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 21.0848 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0201  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*   |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0301  | 0.000       |       |       | 0.00  |

| Lp.                        | Podstawa                | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 267<br>d.6.1               | NNRNKB 202<br>2015-01   | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 2.38*25.80+7.80*5.00 = 100.404 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 31.1252  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 484.9513 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.4016   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                         | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.5020   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 268<br>d.6.1               | KNR 9-03(wł)<br>0502-05 | Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>obmiar = 3.23+2.20*2+1.50+1.26*2+1.78*4 = 18.770 m                                     | m               |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/m   | r-g             | 6.0064   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie<br>1.03 m/m   | m               | 19.3331  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m  | m-g             | 0.1877   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                         | środek transportowy<br>0.02 m-g/m  | m-g             | 0.3754   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 269<br>d.6.1               | NNRNKB 202<br>1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>obmiar = 2.38*25.80+7.80*5.00 = 100.404 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 6.0242   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 21.0848  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0201   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                         | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0301   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                 |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0.00            |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 270<br>d.6.1               | NNRNKB 202<br>1134-02   | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>obmiar = poz.263 = 117.816 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.08 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 9.4253   | 0.000       | 0.00  |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                       | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 25.9195 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0236  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                       | środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0353  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 271<br>d.6.1               | KNR-W 2-02<br>1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>obmiar = poz.269 = 100.404 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 13.9562 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 29.0268 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0301  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 272<br>d.6.1               | KNR-W 2-02<br>1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor pastelowy<br>obmiar = poz.270 = 117.816 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.139 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 16.3764 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba emulsyjna'<br>0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 34.0606 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0353  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 273<br>d.6.1               | KNR 4-01<br>1212-19   | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = 0.60*0.20*2*11*2 = 5.280 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.13 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 5.9664  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.9134  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.9662  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | benzyna do lakierów<br>0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.4171  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 2.9568  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   | 0.00            |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.   | Podstawa  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 274<br>d.6.1                                    | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 8 m  | m               |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m   | r-g             | 1.7600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.1040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.1120  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |   | benzyna do lakierów<br>0.006 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0480  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |   | papier ścierny w arkuszach<br>0.2 ark./m   | ark.            | 1.6000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 275<br>d.6.1                                    | KNR 4-01<br>1211-04   | Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup><br>obmiar = 1.60*2.20+2.00*1.00*4 = 11.520 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.49 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 5.6448  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>papier ścierny w arkuszach<br>0.43 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 4.9536  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | benzyna<br>0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 5.7600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 276<br>d.6.1                                    | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-05<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szybami o pow. ponad 0,1 m <sup>2</sup> każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>obmiar = 1.60*2.20 = 3.520 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.34*(1*2+0.5)=0.85 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 2.9920  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>lakier ogólnego stosowania<br>0.138*(1*2+0.5)=0.345 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.2144  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | benzyna do lakierów<br>0.023*(1*2+0.5)=0.0575 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.2024  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 277<br>d.6.1                                    | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-01<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami<br>obmiar = 2.00*1.00*3 = 6.000 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.34*(1*2+0.5)=0.85 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 5.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |   | -- M --<br>lakier ogólnego stosowania<br>0.138*(1*2+0.5)=0.345 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.0700  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |   | benzyna do lakierów<br>0.023*(1*2+0.5)=0.0575 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.3450  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |                 |         |             |       |       |       |



| Lp.                        | Podstawa                          | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 278<br>d.6.1               | KNR-W 4-01<br>0813-05<br>analogia | Demontaż i montaż cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek na zaprawie klejowej wraz z oczyszczeniem płytek obmiar = 4 m | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.79 r-g/m  | r-g            | 3.1600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                   | -- M --<br>klej<br>0.0013 t/m   | t              | 0.0052  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                   | fuga<br>0.003 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0120  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 279<br>d.6.1               | analiza indywidualna              | Sprzątanie codzienne w trakcie robotach malarskich obmiar = 1 kpl   | kpl            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                   | -- M --<br>koszt"<br>1 kpl./kpl   | kpl.           | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                   |   |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                   |   | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>6.2 45331100-7</b>      |                                 |   |      |         |             |       |       |       |
| <b>Roboty co</b>           |                                 |   |      |         |             |       |       |       |
| 280<br>d.6.2               | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku obmiar = 2 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.  | r-g  | 11.1780 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10. %(od R)  | %    | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |   | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 281<br>d.6.2               | KNR 4-02<br>0127-01<br>analogia | Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.82 r-g/szt.   | r-g  | 3.6400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>zawory powrotny śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                                 | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                                 | haki do rur<br>1 szt./szt.  | szt. | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| Lp.  | Podstawa                                       | Opis   | jm      | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|--|--|---------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6*   |  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %       | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |  |         |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 282<br>d.6.2   | KNR-W 4-02<br>0509-01<br>z.sz.3.2.2.<br>9909-2 | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego<br>obmiar = 2 szt.                                 | szt.    |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.46*1.15=0.529 r-g/szt.   | r-g     | 1.0580  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |  | -- M --<br>Zawór grzej.termostat fi 15 mm<br>1 szt/szt.  | szt     | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %       | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |  |         |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 283<br>d.6.2   | KNR 4-02<br>0514-07                            | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2<br>obmiar = 2 szt.  | szt.    |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.  | r-g     | 1.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od M)  | %       | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |  |         |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 284<br>d.6.2   | KNR 4-07<br>z.sz.r3-3.7.a                      | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pięter<br>obmiar = 1 obiekt. | obiekt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>2.7 r-g/obiekt.  | r-g     | 2.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |  |         |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Roboty co |           |           |        |
|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |           |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>6.3 Roboty elektryczne</b>                        |                     |   |      |         |             |       |       |       |
| <b>6.3.1 Korytarz III piętro</b>                     |                     |   |      |         |             |       |       |       |
| 285<br>d.6.3   | KNR 4-03<br>0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.336 r-g/szt.  | r-g  | 0.6720  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                     | -- M --<br>Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.<br>1.02 szt/szt.                                    | szt  | 2.0400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                     | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |                     |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.  | Podstawa                                 | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|--|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 286  | KNR-W 4-03<br>d.6.3 1134-02<br>.1        | Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych<br>obmiar = 6+2 = 8.000 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.221 r-g/szt.  | r-g  | 1.7680  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 287  | KNR 5-08<br>d.6.3 0501-03<br>.1          | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)<br>obmiar = 6+2 = 8.000 kpl.                 | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.  | r-g  | 1.0696  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |  | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>1 szt/kpl.   | szt  | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |  | kołki kotwiące<br>1 szt/kpl.  | szt  | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 288  | KNR 5-08<br>d.6.3 0513-22<br>.1 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw 2x65W - zawieszanych-przelotowych<br>obmiar = 6+2 = 8.000 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.56*0.955=0.5348 r-g/szt.  | r-g  | 4.2784  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |  | -- M --<br>Luxiona RUBIN LUX 2X58W T8 SLA E RUBIN LUX<br>1 szt/szt.   | szt  | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |  | Światłówka LF 58W<br>2.08 szt/szt.  | szt  | 16.6400 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |  | Zapłonnik do świetlówek 4-65 W<br>1 szt/szt.  | szt  | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 289  | KNR-W 4-03<br>d.6.3 1001-04<br>.1        | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>obmiar = 12 m  | m    |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.121 r-g/m   | r-g  | 1.4520  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 290  | KNR 5-08<br>d.6.3 0209-02<br>.1          | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku<br>obmiar = 14 m  | m    |         |             |       |       |       |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0.0451*0.955=0.043071 r-g/m   | r-g  | 0.6030  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |  | -- M --<br>Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m   | m    | 14.5600 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: 0.00 |  |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 291  | KNR-W 4-03<br>d.6.3 1012-01<br>.1        | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>obmiar = 12 m   | m    |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0315 r-g/m   | r-g            | 0.3780  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 292<br>d.6.3<br>.1         | KNR-W 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>obmiar = 0.1 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.4030  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.191 t/m <sup>3</sup>  | t              | 0.0191  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | Piasek zwykły<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1100  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                       | Ciasto wapienne<br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0160  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %              | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 293<br>d.6.3<br>.1         | KNR 5-08<br>0802-07   | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle<br>objęt.do 1dm3<br>obmiar = 2 szt.  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1617*0.955=0.154424 r-g/szt.   | r-g            | 0.3088  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 294<br>d.6.3<br>.1         | KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych<br>o śr.do 60mm<br>obmiar = 2 szt.   | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.   | r-g            | 0.1681  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą<br>1.02 szt/szt.   | szt            | 2.0400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 295<br>d.6.3<br>.1         | KNR 5-08<br>0309-05   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych<br>natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z<br>podłączeniem<br>obmiar = 2 szt.  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.   | r-g            | 0.4202  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.<br>1.02 szt/szt.   | szt            | 2.0400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 296<br>d.6.3<br>.1         | KNR 5-14<br>0101-01   | Demontaż rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaz-<br>nikowych i nastawczych o masie do 20 kg<br>Krotność = 0.5<br>obmiar = 2 szt. | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.1*0.955*0.5=1.48025 r-g/szt.   | r-g            | 2.9605  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|--|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 297                        | KNR 5-08<br>d.6.3 0401-04<br>.1 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów<br>- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły<br>- aparat o 3-4 otworach mocujących<br>obmiar = 2 aparat | aparat      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.67*0.955=1.59485 r-g/aparat  | r-g         | 3.1897  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>śruby, podkładki, nakrętki<br>0.24 kg/aparat  | kg          | 0.4800  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 298                        | KNR 5-08<br>d.6.3 0402-04<br>.1 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przy wej W3<br>obmiar = 2 szt.  | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.24*0.955=0.2292 r-g/szt.   | r-g         | 0.4584  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>tablica rozdzielcza + osprzęt<br>1 szt/szt.   | szt         | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 299                        | KNR 5-08<br>d.6.3 0813-01<br>.1 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br>obmiar = 18 szt.                    | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.  | r-g         | 0.3593  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 300                        | KNR 5-08<br>d.6.3 0813-02<br>.1 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )<br>obmiar = 12 szt.                      | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0242*0.955=0.023111 r-g/szt.   | r-g         | 0.2773  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 301                        | KNR 5-08<br>d.6.3 0813-03<br>.1 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )<br>obmiar = 8 szt.                       | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0275*0.955=0.026263 r-g/szt.   | r-g         | 0.2101  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 302                        | KNR 4-03<br>d.6.3 1205-05<br>.1 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>obmiar = 1 pomiar.   | po-<br>miar |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.5 r-g/pomiar.  | r-g         | 0.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 303                        | KNR 4-03<br>d.6.3 1205-06<br>.1 | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>obmiar = 4 pomiar.   | po-<br>miar |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.28 r-g/pomiar.   | r-g         | 1.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |             |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |             | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Korytarz III piętro

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>6.3.2 Oświetlenie ewakuacyjne korytarza III piętra</b> |            |  |                |         |             |       |       |       |
| 304   | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m              |         |             |       |       |       |
| d.6.3   | 1001-04    | obmiar = 26+3*5 = 41.000 m   |                |         |             |       |       |       |
| .2  |            |  |                |         |             |       |       |       |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>0.121 r-g/m  | r-g            | 4.9610  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                                |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:   |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 305   | KNR 5-08   | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2                             | m              |         |             |       |       |       |
| d.6.3   | 0209-02    | (podłoże nie-beton.) układany w tynku                                      |                |         |             |       |       |       |
| .2  |            | obmiar = 50 m  |                |         |             |       |       |       |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>0.0451*0.955=0.043071 r-g/m                        | r-g            | 2.1536  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |            | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2                                  | m              | 52.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |            | 1.04 m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                            | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                                |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:   |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 306   | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm   | m              |         |             |       |       |       |
| d.6.3   | 1012-01    | obmiar = 41 m  |                |         |             |       |       |       |
| .2  |            |  |                |         |             |       |       |       |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>0.0315 r-g/m                                       | r-g            | 1.2915  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                                |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:   |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 307   | KNR-W 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cemen-                              | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| d.6.3   | 1014-01    | towo-wapienne  |                |         |             |       |       |       |
| .2  |            | obmiar = 0.4 m <sup>3</sup>  |                |         |             |       |       |       |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>                            | r-g            | 1.6120  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |            | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                      | t              | 0.0764  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |            | 0.191 t/m <sup>3</sup><br>Piasek zwykły                                    | m <sup>3</sup> | 0.4400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*  |            | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>Ciasto wapienne                      | m <sup>3</sup> | 0.0640  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*  |            | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %              | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                                |            |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:   |            |  |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 308   | KNR 5-08   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe                             | kpl.           |         |             |       |       |       |
| d.6.3   | 0502-05    | przykręcane na cegle mocowane na kołkach kot-                              |                |         |             |       |       |       |
| .2  |            | wiąjących (ilość mocowań 2)  |                |         |             |       |       |       |
|   |            | obmiar = 5 kpl.  |                |         |             |       |       |       |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>0.12*0.955=0.1146 r-g/kpl.                         | r-g            | 0.5730  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*  |            | -- M --<br>kołki kotwiące  | szt            | 10.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*  |            | 2 szt/kpl.<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                          | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:                                |            |  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                        | Opis   | jm        | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 309                        | KNR 5-08<br>d.6.3 0504-06<br>.2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu<br>opraw oświetleniowych ewakuacyjnych MONTAŻ<br>NA ŚCIANIE<br>obmiar = 5 szt.  | szt.      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.35*0.955=0.33425 r-g/szt.  | r-g       | 1.6713  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                                 | -- M --<br>Luxiona ED-200P Euroslim LED<br>1.02 szt/szt.   | szt       | 5.1000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %         | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |           |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 310                        | KNNR-W 9<br>d.6.3 121-02<br>.2  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna-<br>czonych punktach pomiarowych płaszczyzny robo-<br>czej - pomiar pierwszy<br>obmiar = 1 punkt                        | punk<br>t |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.4 r-g/punkt  | r-g       | 0.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |           |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 311                        | KNNR-W 9<br>d.6.3 121-03<br>.2  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna-<br>czonych punktach pomiarowych płaszczyzny robo-<br>czej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>obmiar = 24 punkt | punk<br>t |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.15 r-g/punkt   | r-g       | 3.6000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                 |  |           |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                 |  |           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne korytarza III piętra

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Korytarz IIIp - część II

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|       |  |           |           | CAŁY KOSZTORYS |  |
|-------|--|-----------|-----------|----------------|--|
| RAZEM |  | Robocizna | Materialy | Sprzęt         |  |
| RAZEM |  |           |           |                |  |
|       |  |           |           | OGÓŁEM         |  |

Słownie: zero i 00/100 zł