

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW  
ADRES INWESTYCJI : Łódź. ul. Tkacka 34/36 Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy nr 3  
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji  
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36  
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki  
DATA OPRACOWANIA : 03,2009 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03,2009 r

Data zatwierdzenia



| Lp.    | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem         |
|--------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 1      | 45000000-7                    | <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- KOD CPV 45111100-9+45262520-2+45320000-6+45410000-4+45421000-4+45431200-9+45432100-5+45442100-8</b>   |  |  |               |
| 1 d.1  | <b>KNR 0-19<br/>0929-10</b>   | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2<br>pom. 112<br>1.4*0.85<br>parter 12/13<br>1.4*0.85  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.190<br>1.190                           |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>2.380</b>  |
| 2 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0535-08</b>   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH Z BLACHY OCYNKOWANEJ<br>1.4*0.35*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>0.980  |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>0.980</b>  |
| 3 d.1  | <b>NNRNKB<br/>202 0541-02</b> | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne<br>1.4*0.35*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>0.980  |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>0.980</b>  |
| 4 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0354-04</b>   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 OSCIEŻA DRZWIOWE<br>pomieszczenie nr 210 II piętro natryski<br>drzwi z korytarza + kabina wc<br>2<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenie wc<br>drzwi z korytarza<br>1<br>parter 12/13<br>drzwi z korytarza+ w pom.wc<br>3<br>pomieszczenie 112,113 I piętro<br>2 | szt.<br><br>szt.<br><br>szt.<br><br>szt.<br>szt.                         | <br><br>2.000<br><br>1.000<br><br>3.000<br>2.000 |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>8.000</b>  |
| 5 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0329-02</b>   | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br>poszerzenie otworów drzwiowych<br>[0.15*2.1]*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1.260  |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>1.260</b>  |
| 6 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0354-13</b>   | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek<br><br>całość<br>6  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>6.000                                    |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>6.000</b>  |
| 7 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0322-02</b>   | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>6   | szt.<br>szt.   | <br>6.000  |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>6.000</b>  |
| 8 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0308-03</b>   | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH<br>4*4  | szt.<br>szt.   | <br>16.000                                       |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>16.000</b> |
| 9 d.1  | <b>KNR 4-01<br/>0811-07</b>   | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej<br><br>pomieszczenie 210 II piętro natryski<br>5.06*3.4<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenie wc<br>1.75*3.90+1.50*1.94<br>pomieszczenie nr 112,113 I piętro pomieszczenie wc+ parter 12/13<br>[3.90*3.4]*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.204<br>9.735<br>26.520                |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>53.459</b> |
| 10 d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0819-15</b>   | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach<br>pomieszczenia nr 210 II piętro natryski<br>5.06*3.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>17.204                                       |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>17.204</b> |
| 11 d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0211-01</b>   | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach<br>pomieszczenia nr 211 II piętro<br>1.75*3.90+1.50*1.94<br>pomieszczenie 112,113 I piętro pomieszczenie wc + parter pom12/13<br>[3.4*3.9]*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>9.735<br>26.520                          |               |
|        |                               |  |  | <b>RAZEM</b>                                     | <b>36.255</b> |
| 12 d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0427-07</b>   | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY<br><br>II piętro pom. 211 pomieszczenie wc   | m <sup>2</sup>   |  |               |

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--|---|----------------|--------------|----------------|
|           |  | [1.76*2.1+1.10*2.1]*2   | m <sup>2</sup> | 12.012       |                |
|           |  | I piętro pomieszczenie 112,113 + parter pom 12/13   | m <sup>2</sup> | 24.024       |                |
|           |  | [1.76*2.1+1.1*2.1]*2*2  |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.036</b>  |
| 13<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0348-03</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | II piętro pomieszczenie nr 210 natryski   | m <sup>2</sup> | 6.949        |                |
|           |  | [1.08+1.14]*3.13  | m <sup>2</sup> | 3.662        |                |
|           |  | 1.17*3.13   | m <sup>2</sup> | 4.268        |                |
|           |  | 0.97*2.20*2   | m <sup>2</sup> | 1.540        |                |
|           |  | [0.3+0.2+0.2]*2.20  |                |              |                |
|           |  | pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenia wc   | m <sup>2</sup> | 3.443        |                |
|           |  | 1.1*3.13  |                |              |                |
|           |  | I piętro pomieszczenie 112,113 pomieszczenie wc + parter pom.12/13  | m <sup>2</sup> | 8.138        |                |
|           |  | [1.50*3.13+1.1*3.13]  | m <sup>2</sup> | 9.390        |                |
|           |  | 1.5*3.13*2  |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.390</b>  |
| 14<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0303-02</b>                | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | I piętro pomieszczenie 113+ parter 12/13  | m <sup>2</sup> | 3.690        |                |
|           |  | 0.9*2.05*2  |                |              |                |
|           |  | parter 112+parter 12/13   | m <sup>2</sup> | 8.138        |                |
|           |  | [1.3*3.13]*2  |                |              |                |
|           |  | zamurowanie otworu drzwiowego   | m <sup>2</sup> | 1.800        |                |
|           |  | 0.9*2.0   |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.628</b>  |
| 15<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0715-02</b>                | Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | obmiar j.w X 2  | m <sup>2</sup> | 27.256       |                |
|           |  | 13.628*2  |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.256</b>  |
| 16<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0819-15</b>                | Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | II piętro pomieszczenie nr 210 natryski   | m <sup>2</sup> | 38.577       |                |
|           |  | [3.4+3.4+5.06+5.06+1.15+1.15+0.15-1.0]*2.1  |                |              |                |
|           |  | II piętro pomieszczenie nr 211 pomieszczenie wc   | m <sup>2</sup> | 28.770       |                |
|           |  | [3.90+3.9+3.4+3.4-0.9]*2.1  |                |              |                |
|           |  | I piętro pomieszczenie 112,113 pomieszczenie wc+ parter pom. 12/13  | m <sup>2</sup> | 57.540       |                |
|           |  | obmiar j.w  |                |              |                |
|           |  | 28.77*2   |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.887</b> |
| 17<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0701-05</b>                | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | obmiar j.w  | m <sup>2</sup> | 124.887      |                |
|           |  | 124.887   |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.887</b> |
| 18<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0803-02</b>                | Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | obmiar j.w  | m <sup>2</sup> | 124.887      |                |
|           |  | 124.887   |                |              |                |
|           |  | parter 112+ parter 12/13  | m <sup>2</sup> | 14.899       |                |
|           |  | [1.13+1.13+0.12]*3.13*2   |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>139.786</b> |
| 19<br>d.1 | <b>KNR -W 2-02<br/>1025-02</b>             | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie  | szt.           |              |                |
|           |  | II piętro pomieszczenia nr 210, 211   | szt.           | 2.000        |                |
|           |  | 2   |                |              |                |
|           |  | I piętro pomieszczenia nr 112   | szt.           | 1.000        |                |
|           |  | 1   |                |              |                |
|           |  | parter 12/13  | szt.           | 1.000        |                |
|           |  | 1   |                |              |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 20<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>1022-01<br/>analogia</b> | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 0.9*2.0*4   | m <sup>2</sup> | 7.200        |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>   |
| 21<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0711-02</b>                | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) po osadzeniu ościeżnic | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 5*4   | m <sup>2</sup> | 20.000       |                |
|           |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 22<br>d.1 | <b>KNR 0-12<br/>0829-03</b>                | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej   | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--|--|----------------|--------------|----------------|
|           |  | obmiar poz. 18<br>124.887  | m <sup>2</sup> | 124.887      |                |
|           |  | pom.112+ parter 12/13<br>[1.3+1.3+0.12]*2.10*2   | m <sup>2</sup> | 11.424       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.311</b> |
| 23<br>d.1 | <b>NNRNKB<br/>202 0842-02</b>  | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomiesz-<br>czeniach o pow. ponad 8 m2<br>wszystkie pomieszczenia<br>120.0   | m              |              |                |
|           |  |  | m              | 120.000      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 24<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1202-07</b>  | Skasowanie wykwitów (zacieków)<br><br>wszystkie pomieszczenia<br>5.0   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 5.000        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 25<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0713-02</b>  | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdziera-<br>niem tapet na stropach, biegach i spocznikach<br>II piętro pom.nr.210<br>3.40*5.06<br>II piętro pom. 211<br>3.4*3.9-1.65*1.94<br>I piętro pomieszczenie nr 112 + parter pom. 12/13<br>3.90*3.40*2                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 17.204       |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 10.059       |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 26.520       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.783</b>  |
| 26<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0713-01</b>  | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdziera-<br>niem tapet na ścianach<br><br>II piętro pom. 210 natryski<br>[3.4+3.4+5.06+5.06+1.15+1.15+0.15-1.0]*1.0<br>II piętro pom.211 pom wc+ I piętro 112/113 + parter 12/13<br>[3.9+3.9+3.4+3.4-0.9+1.13+1.13+0.12-1.0]*1.0*3 | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 18.370       |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 45.240       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.610</b>  |
| 27<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>2004-01</b>  | Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01<br><br>wszystkie pomieszczenia<br>[0.3+0.3]*3.13*3*2<br>[0.3+0.3+0.3]*3.13*2*2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 11.268       |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 11.268       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.536</b>  |
| 28<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>2004-05</b>  | Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-<br>warstw.55-01<br>wszystkie pomieszczenia<br>[0.4+0.4]*3.0*2   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 4.800        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 29<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0607-01<br/>analogia</b>                                       | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome<br>podposadzkowe - UWAGA WYWINIĘCIE min 10 cm na ścianę<br><br>poz.obmiaru 25<br>53.783*1.05  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 56.472       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.472</b>  |
| 30<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>1104-01<br/>analogia</b>                                     | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na<br>ostro - naprawa i wyrównanie podłoża<br><br>obmiar j.w<br>53.783   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 53.783       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.783</b>  |
| 31<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>1104-03</b>  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą-<br>cenie za zmianę grubości o 10 mm<br>53.783*2   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 107.566      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>107.566</b> |
| 32<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0602-02+<br/>KNR 2-02<br/>0602-01<br/>przez analo-<br/>gie</b> | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji<br>asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER - DWIE WARSTWY<br><br>53.783  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 53.783       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.783</b>  |
| 33<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0603-01+<br/>KNR 2-02<br/>0603-02<br/>przez analo-<br/>gie</b> | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji<br>asfalt.- pierwsza warstwa typu ATLAS WODER E, - DWIE WARSTWY<br><br>pomieszczenie nr. 210 II piętro natryski<br>[1.15+2.85+1.15]*2.20*2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  |  | m <sup>2</sup> | 22.660       |                |

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem          |
|-----------|--|--|--|--|----------------|
|           |  | na ścianach wszystkie pomieszczenia<br>{[3.9+3.9+3.4+3.4-0.9-0.9-0.9-0.9]*3}*0.1   | m <sup>2</sup>   | 3.300  |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.960</b>  |
| 34<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0817-05<br/>anal.</b>      | Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca<br><br>obmiar jak wyżej<br>[3.514+2.20]*10<br>1.15+1.15+1.15+1.15   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>57.140<br>4.600  |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>61.740</b>  |
| 35<br>d.1 | <b>KNR 0-12<br/>1118-04</b>                | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną<br><br>obmiar poz.25<br>53.783   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>53.783   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>53.783</b>  |
| 36<br>d.1 | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż kabin sanitarnych z laminatu HPL o gr.10 mm -ścianki wykonane z wysoko-<br>kociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocują-<br>cych płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na pod-<br>porach.Górny profil usztywniający Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamy-<br>kanie drzwi<br>pomieszczenie nr 210 II piętro natryski<br>[2.1*1.10*2+2.10*0.3]<br>pomieszczenia wc<br>{[1.3+1.05]*2.10}<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenie wc<br>[1.75+1.30]*2.10<br>[1.05+1.30]*2.10<br>pomieszczenie nr 112 I piętro pomieszczenie wc+parter 12/13<br>[2.11+1.3+1.3]*2.10*2<br>1.17*2.10*2<br>[1.05*1.3]*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.250<br><br>4.935<br><br>6.405<br>4.935<br><br>19.782<br>4.914<br>2.730 |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>48.951</b>  |
| 37<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-04</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe-<br>go wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku<br>obmiar poz.25<br>53.783   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>53.783   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>53.783</b>  |
| 38<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02<br/>analogia</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe-<br>go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br><br>obmiar poz.26<br>63.61  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>63.610   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>63.610</b>  |
| 39<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>1505-03</b>                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży<br>gipsowych z gruntowaniem<br>obmiar poz 51+52<br>53.783+63.61   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>117.393  |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>117.393</b> |
| 40<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1202-09</b>                | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad<br>5 m2<br>korytarze przy pomieszczeniach sanitarnych<br>[10.0+10.0]*3.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>60.000   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>60.000</b>  |
| 41<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1204-08</b>                | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z<br>poszpachlowaniem nierówności<br>lokalizacja j.w<br>60.0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>60.000   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>60.000</b>  |
| 42<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1204-02</b>                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br><br>lokalizacja j.w<br>60.0/2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>30.000   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>30.000</b>  |
| 43<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1206-04</b>                | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jed-<br>nokrotnym szpachlowaniem<br>lokalizacja j.w<br>60.0/2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>30.000   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>30.000</b>  |
| 44<br>d.1 | <b>KNR-W 4-01<br/>1216-01</b>              | Zabezpieczenie podłóg folią<br><br>lokalizacja j.w<br>20.0*2.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>40.000   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>40.000</b>  |

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                           | Poszcz                         | Razem         |
|---|---|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 45<br>d.1   | kalk. własna  | Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 5<br><br>dozowniki na mydło<br><br>- szt - 5<br><br>Należy uwzględnić montaż<br>1   | kpl<br><br><br><br><br><br>kpl | <br><br><br><br><br><br>1.000  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.000</b>  |
| 46<br>d.1   | <b>KNR-W 4-01<br/>0109-13+<br/>KNR-W 4-01<br/>0109-16</b> | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km<br>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km<br>obmiar poz. 1+2+4+5+9+10+11+12+13+16+17<br>2.38*0.04+0.98*0.0005+8.0*0.04+1.26*0.12+53.459*0.003+17.204*0.05+36.255*0.01+36.036*0.03+37.39*0.12+124.887*0.003+124.88*0.02 | m³<br><br><br><br><br><br>m³   | <br><br><br><br><br><br>10.390 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>10.390</b> |
| 47<br>d.1   | kalk. własna  | opłata za wysypisko<br><br>10.39  | m³<br><br>m³                   | <br><br>10.390                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>10.390</b> |
| <b>2 45330000 - 9 Roboty instalacyjne wodociągowo kanalizacyjne</b> |   |   |                                |                                |               |
| 48<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0235-08</b>                               | Demontaż ustępu z miską fajansową<br><br>10.0   | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>10.000                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>10.000</b> |
| 49<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0235-06</b>                               | Demontaż umywalki<br><br>10+2   | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>12.000                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>12.000</b> |
| 50<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0235-07</b>                               | Demontaż wanny<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>1.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>1.000</b>  |
| 51<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0216-07</b>                               | Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)<br>8   | szt.<br><br>szt.               | <br><br>8.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>8.000</b>  |
| 52<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0233-04</b>                               | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br><br>10   | szt.<br><br>szt.               | <br><br>10.000                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>10.000</b> |
| 53<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0233-03</b>                               | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br><br>20   | szt.<br><br>szt.               | <br><br>20.000                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>20.000</b> |
| 54<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                               | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>[3.15+3.15+0.35+0.35+0.35]*8  | m<br><br>m                     | <br><br>58.800                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>58.800</b> |
| 55<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0234-10</b>                               | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej<br><br>4   | szt.<br><br>szt.               | <br><br>4.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>4.000</b>  |
| 56<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0236-04</b>                               | Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm<br><br>4   | msc.<br><br>msc.               | <br><br>4.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>4.000</b>  |
| 57<br>d.2   | <b>KNR 4-02<br/>0215-01</b>                               | Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm<br><br>4  | szt.<br><br>szt.               | <br><br>4.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>4.000</b>  |
| 58<br>d.2   | <b>KNR 2-15<br/>0217-01</b>                               | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową<br>2  | szt.<br><br>szt.               | <br><br>2.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>2.000</b>  |
| 59<br>d.2   | <b>KNR 2-15<br/>0217-02</b>                               | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>3   | szt.<br><br>szt.               | <br><br>3.000                  |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>3.000</b>  |
| 60<br>d.2   | <b>KNR 2-15<br/>0205-04</b>                               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>30   | m<br><br>m                     | <br><br>30.000                 |               |
|   |   |   |                                | <b>RAZEM</b>                   | <b>30.000</b> |

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 61<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0208-05</b>   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>9                             | szt.<br>szt. | <br>9.000    |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 62<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0205-03</b>   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>26   | m<br>m       | <br>26.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 63<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0205-02</b>   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>30.0   | m<br>m       | <br>30.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 64<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0208-03</b>   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>30                             | szt.<br>szt. | <br>30.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 65<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0221-02</b>   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.<br>13   | szt.<br>szt. | <br>13.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 66<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0230-05</b> | Postument porcelanowy do umywalek<br>13  | kpl.<br>kpl. | <br>13.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 67<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0233-03</b> | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>12   | kpl.<br>kpl. | <br>12.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 68<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0223-02</b>   | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 69<br>d.2 | <b>KNR 7-28<br/>0207-04</b>   | Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm<br>20                       | otw.<br>otw. | <br>20.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 70<br>d.2 | <b>KNR 4-01<br/>0208-03</b>   | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm<br>36  | szt.<br>szt. | <br>36.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 71<br>d.2 | <b>KNR 4-01<br/>0336-01</b>   | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>60                                     | m<br>m       | <br>60.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 72<br>d.2 | <b>KNR 4-01<br/>0207-01</b>   | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań<br>60          | m<br>m       | <br>60.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 73<br>d.2 | <b>KNR 4-02<br/>0114-03</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm<br>6  | m<br>m       | <br>6.000    |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 74<br>d.2 | <b>KNR 4-02<br/>0132-01</b>   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>12+1  | szt.<br>szt. | <br>13.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 75<br>d.2 | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>26  | szt.<br>szt. | <br>26.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 76<br>d.2 | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm<br>12   | m<br>m       | <br>12.000   |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 77<br>d.2 | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br>160  | m<br>m       | <br>160.000  |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 78<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0104-04</b>   | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych<br>3  | m<br>m       | <br>3.000    |                |
|           |                               |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 79<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0104-03</b>   | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych<br>18 | m<br>m       | <br>18.000   |                |

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--|---|--------------|--------------|----------------|
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 80<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0104-02</b>                | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 70      | m<br>m       | 70.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 81<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0104-01</b>                | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 142     | m<br>m       | 142.000      |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 82<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0110-04</b>                | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) 230                                   | m<br>m       | 230.000      |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>230.000</b> |
| 83<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0112-04</b>                | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 3   | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 84<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0112-03</b>                | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 5   | szt.<br>szt. | 5.000        |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 85<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0112-02</b>                | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 10  | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 86<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0112-01</b>                | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm-polewaczko-we 10  | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 87<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0120-03</b>                | Drzwiczki stalowe do zaworów 6  | szt.<br>szt. | 6.000        |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 88<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0107-01</b>                | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 24+4 | szt.<br>szt. | 28.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 89<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0107-07</b>                | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 12                   | szt.<br>szt. | 12.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 90<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0137-03</b>              | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 13  | szt.<br>szt. | 13.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 91<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0137-09</b>              | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3  | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 92<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0137-05</b>              | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1   | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 93<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0114-01</b>                | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm pod baterie i kompakty 30.0  | szt.<br>szt. | 30.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>3</b>  | <b>45331100 - 7</b>                        | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>  |              |              |                |
| 94<br>d.3 | <b>KNR 4-01<br/>0339-04</b>                | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 46   | m<br>m       | 46.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 95<br>d.3 | <b>KNR-W 4-03<br/>1012-02<br/>analogia</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm po ułożeniu rur 46  | m<br>m       | 46.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 96<br>d.3 | <b>KNR 4-02<br/>0506-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 46  | m<br>m       | 46.000       |                |
|           |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 97<br>d.3 | <b>KNR 2-15<br/>0403-02</b>                | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 46           | m<br>m       | 46.000       |                |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 98<br>d.3  | <b>KNR 4-02<br/>0520-02</b>                            | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2   | kpl.           |              |                |
|            |  | 7  | kpl.           | 7.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 99<br>d.3  | <b>KNR 4-02<br/>0517-03</b>                            | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowe-<br>go i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm        | kpl.           |              |                |
|            |  | 6  | kpl.           | 6.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 100<br>d.3 | <b>KNR 4-02<br/>0509-01</b>                            | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm   | szt.           |              |                |
|            |  | 6  | szt.           | 6.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 101<br>d.3 | <b>KNR 4-02<br/>0516-04</b>                            | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego  | kpl.           |              |                |
|            |  | 6  | kpl.           | 6.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 102<br>d.3 | <b>KNR INSTAL<br/>0308-02</b>                          | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.   | szt.           |              |                |
|            |  | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 103<br>d.3 | <b>KNR INSTAL<br/>0309-09</b>                          | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm   | szt.           |              |                |
|            |  | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 104<br>d.3 | <b>KNR 2-15<br/>0404-02</b>                            | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych  | m              |              |                |
|            |  | 600  | m              | 600.000      |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 105<br>d.3 | <b>KNR 2-15<br/>0512-01</b>                            | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji   | szt.           |              |                |
|            |  | 6  | szt.           | 6.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 106<br>d.3 | <b>KNR 4-01<br/>0108-01</b>                            | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 2.0  | m <sup>3</sup> | 2.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 107<br>d.3 | <b>KNR 4-01<br/>0108-01 +<br/>KNR 4-01<br/>0108-04</b> | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 15 km | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 2.0  | m <sup>3</sup> | 2.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>4</b>   | <b>45,33,12,00-<br/>8</b>                              | <b>Modernizacja wentylacji</b>   |                |              |                |
| 108<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0114-02</b>                            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział<br>kształtek do 55 %                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 5.426  | m <sup>2</sup> | 5.426        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.426</b>   |
| 109<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0114-02</b>                            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział<br>kształtek do 55 %                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 2.041  | m <sup>2</sup> | 2.041        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.041</b>   |
| 110<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0138-01</b>                            | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i alu-<br>miniowych   | szt.           |              |                |
|            |  | 8  | szt.           | 8.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 111<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0137-01</b>                            | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych   | szt.           |              |                |
|            |  | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 112<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0149-02</b>                            | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanało-<br>wych   | szt.           |              |                |
|            |  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 113<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0155-02</b>                            | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm   | szt.           |              |                |
|            |  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 114<br>d.4 | <b>KNR 2-17<br/>0208-01</b>                            | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200<br>mm (masa do 25 kg)                                    | szt.           |              |                |
|            |  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 115<br>d.4 | <b>analiza włas-<br/>na</b>                            | próbne uruchomienie  | kpl.           |              |                |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |                             | 1  | kpl.           | 1.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 116<br>d.4 | <b>KNR 7-28<br/>0207-08</b> | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm   | otw.           |              |                |
|            |                             | 1  | otw.           | 1.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 117<br>d.4 | <b>KNR 7-28<br/>0207-09</b> | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy   | otw.           |              |                |
|            |                             | Krotność = 2   | otw.           | 1.000        |                |
|            |                             | 1  |                |              |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 118<br>d.4 | <b>KNR 7-28<br/>0208-02</b> | Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm  | otw.           |              |                |
|            |                             | 1  | otw.           | 1.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 119<br>d.4 | <b>KNR 3<br/>0503-05</b>    | Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 5.0  | m <sup>2</sup> | 5.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| <b>5</b>   | <b>45000000-7</b>           | <b>roboty elektryczne KOD CPV - 45310000-3</b>   |                |              |                |
| 120<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>1116-03</b> | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m              |              |                |
|            |                             | pomieszczenie 210+111  | m              | 100.000      |                |
|            |                             | 50.0+50.0  |                |              |                |
|            |                             | pomieszczenie nr 12/13+112   | m              | 80.000       |                |
|            |                             | 40.0+40.0  |                |              |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| 121<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>1133-02</b> | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych  | szt.           |              |                |
|            |                             | 3+3+2+3+3  | szt.           | 14.000       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 122<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>1001-04</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie   | m              |              |                |
|            |                             | 180  | m              | 180.000      |                |
|            |                             | dla wentylatora dachowego  | m              | 30.000       |                |
|            |                             | 30   |                |              |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 123<br>d.5 | <b>KNR 5-08<br/>0209-02</b> | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku  | m              |              |                |
|            |                             | 210  | m              | 210.000      |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 124<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>1012-01</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm   | m              |              |                |
|            |                             | 180  | m              | 180.000      |                |
|            |                             | 30   | m              | 30.000       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 125<br>d.5 | <b>KNR 5-08<br/>0504-07</b> | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych  | szt.           |              |                |
|            |                             | 8  | szt.           | 8.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 126<br>d.5 | <b>KNR 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych  | szt.           |              |                |
|            |                             | 2+1  | szt.           | 3.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 127<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>0403-01</b> | Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (3 odgałęzienia ) z podłączeniem i zadławieniem przewodów | szt.           |              |                |
|            |                             | 30   | szt.           | 30.000       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 128<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>0308-02</b> | Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle  | szt.           |              |                |
|            |                             | 5+2+1  | szt.           | 8.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 129<br>d.5 | <b>KNR 5-08<br/>0309-02</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem   | szt.           |              |                |
|            |                             | 5+1  | szt.           | 6.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 130<br>d.5 | <b>KNR 4-03<br/>1202-01</b> | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar.        |              |                |
|            |                             | 5  | pomiar.        | 5.000        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 1                         | 45000000-7 | <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- KOD CPV 45111100-9+45262520-2+45320000-6+45410000-4+45421000-4+45431200-9+45432100-5+45442100-8</b>                                       |                |         |             |      |      |      |
| 1                         | KNR 0-19   | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 0929-10    | obmiar =<br>pom. 112<br>1.4*0.85 1.190<br>parter 12/13<br>1.4*0.85 1.190<br>RAZEM 2.380m <sup>2</sup>  |                |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna 4.12r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 9.8056  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |            | -- M --<br>kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 11.7810 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |            | Pianka poliuretanowa 0.14kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.3332  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |            | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.025kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.0595  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |            | Gips budowlany szpachlowy 0.0021t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0050  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |            | Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 3.78kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 8.9964  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |            | materiały pomocnicze 1.5%  | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |            | okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 2.3800  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 9*                        |            | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0952  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 10*                       |            | środek transportowy"" 0.06m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1428  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                |         |             |      |      |      |
| 2                         | KNR 4-01   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku PARAPETÓW ZE- WNETRZNYCH Z BLACHY OCYNKOWANEJ | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 0535-08    | obmiar = 1.4*0.35*2 = 0.980m <sup>2</sup>  |                |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.2940  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                |         |             |      |      |      |
| 3                         | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm parapety ze- wnetrzne   | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 0541-02    | obmiar = 1.4*0.35*2 = 0.980m <sup>2</sup>  |                |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.3230  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |            | -- M --<br>blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 1.2054  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |            | wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 16.8560 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |            | zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0010  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |            | materiały pomocnicze 1.5%  | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |            | -- S --<br>środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0078  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                |         |             |      |      |      |
| 4                         | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m <sup>2</sup> OSCIEŻA DRZWIOWE  | szt.           |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 0354-04    | obmiar =<br>pomieszczenie nr 210 II piętro natryski  |                |         |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis   | jm                        | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------|-------------|------|------|---|
| 1*                        |                           | drzwi z korytarza + kabina wc<br>2<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenie wc<br>drzwi z korytarza<br>1<br>parter 12/13<br>drzwi z korytarza+ w pom.wc<br>3<br>pomieszczenie 112,113 I piętro<br>2<br>RAZEM<br>8.000szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.16r-g/szt. | r-g                       | 9.2800  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                           |         |             |      |      |   |
| 1*                        | 5 KNR 4-01<br>d.1 0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br>obmiar = $[0.15 \times 2.1] \times 4 = 1.260m^2$<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.08r-g/m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup><br><br>r-g | 1.3608  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                           |         |             |      |      |   |
| 1*                        | 6 KNR 4-01<br>d.1 0354-13 | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek<br>obmiar = 6szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.12r-g/szt.  | szt.<br><br>r-g           | 0.7200  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                           |         |             |      |      |   |
| 1*                        | 7 KNR 4-01<br>d.1 0322-02 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 6szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.  | szt.<br><br>r-g           | 4.0800  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2szt/szt.  | szt                       | 12.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                           | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207t/szt.  | t                         | 0.0124  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                           | piasek do zapraw""<br>0.005m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>            | 0.0300  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 5*                        |                           | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm<br>1szt/szt.   | szt                       | 6.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 6*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %                         | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                           |         |             |      |      |   |
| 1*                        | 8 KNR 4-01<br>d.1 0308-03 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH<br>obmiar = $4 \times 4 = 16.000$ szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/szt.  | szt.<br><br>r-g           | 15.3600 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt/szt.  | szt                       | 64.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                           | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00215t/szt.  | t                         | 0.0344  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                           | piasek do zapraw""<br>0.005m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>            | 0.0800  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %                         | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
|                           |                           | -- S --  |                           |         |             |      |      |   |

| Lp.                       | Podstawa    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|---------------------------|-------------|--|----------------|---------|-------------|------|---|------|
| 6*                        |             | betoniarka wolnospadowa elektryczna"   | m-g            | 0.1600  | 0.00000     |      |   | 0.00 |
| 7*                        |             | 0.01m-g/szt.<br>wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.05m-g/szt.   | m-g            | 0.8000  | 0.00000     |      |   | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |             |  |                |         |             |      |   |      |
| 9                         | KNR 4-01    | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej<br>obmiar =<br>pomieszczenie 210 II piętro natryski<br>5.06*3.4 17.204<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenie wc<br>1.75*3.90+1.50*1.94 9.735<br>pomieszczenie nr 112,113 I piętro pomieszczenie wc+ parter 12/13<br>[3.90*3.4]*2 26.520<br>RAZEM 53.459m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |      |   |      |
| 1*                        | d.1 0811-07 | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 49.1823 | 0.00000     | 0.00 |   |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |             |  |                |         |             |      |   |      |
| 10                        | KNR 4-01    | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach<br>obmiar = 5.06*3.4 = 17.204m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |   |      |
| 1*                        | d.1 0819-15 | -- R --<br>robocizna<br>4.8r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 82.5792 | 0.00000     | 0.00 |   |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |             |  |                |         |             |      |   |      |
| 11                        | KNR 4-01    | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach<br>obmiar =<br>pomieszczenia nr 211 II piętro<br>1.75*3.90+1.50*1.94 9.735<br>pomieszczenie 112,113 I piętro pomieszczenie wc + parter pom12/13<br>[3.4*3.9] *2 26.520<br>RAZEM 36.255m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |      |   |      |
| 1*                        | d.1 0211-01 | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 34.8048 | 0.00000     | 0.00 |   |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |             |  |                |         |             |      |   |      |
| 12                        | KNR 4-01    | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY<br>obmiar =<br>II piętro pom. 211 pomieszczenie wc<br>[1.76*2.1+1.10*2.1]*2 12.012<br>I piętro pomieszczenie 112,113 + parter pom 12/13<br>[1.76*2.1+1.1*2.1]*2*2 24.024<br>RAZEM 36.036m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |   |      |
| 1*                        | d.1 0427-07 | -- R --<br>robocizna<br>0.39r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 14.0540 | 0.00000     | 0.00 |   |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |             |  |                |         |             |      |   |      |
| 13                        | KNR 4-01    | Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar =<br>II piętro pomieszczenie nr 210 natryski<br>[1.08+1.14]*3.13 6.949<br>1.17*3.13 3.662<br>0.97*2.20*2 4.268<br>[0.3+0.2+0.2]*2.20 1.540<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenia wc<br>1.1*3.13 3.443<br>I piętro pomieszczenie 112,113 pomieszczenie wc + parter pom.12/13<br>[1.50*3.13+1.1*3.13] 8.138<br>1.5*3.13*2 9.390<br>RAZEM 37.390m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |   |      |
| 1*                        | d.1 0348-03 |  |                |         |             |      |   |      |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.95r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 35.5205  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                |          |             |      |      |      |
| 14<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0303-02 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar =<br>I piętro pomieszczenie 113+ parter 12/13<br>0.9*2.05*2 3.690<br>pom.112+parter 12/13<br>[1.3*3.13]*2 8.138<br>zamurowanie otworu drzwiowego<br>0.9*2.0 1.800<br>RAZEM 13.628m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.59r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 35.2965  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                     | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>48.6szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 662.3208 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                     | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>6.38kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 86.9466  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                     | wapno suchogazzone<br>3.56kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 48.5157  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                     | piasek do zapraw'<br>0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.4361   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                     | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna'<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6814   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 8*                        |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"<br>0.26m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.5433   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                |          |             |      |      |      |
| 15<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0715-02 | Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br>obmiar = 13.628*2 = 27.256m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 16.0810  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                     | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0042t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.1145   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                     | wapno suchogazzone<br>0.0046t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.1254   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                     | piasek do zapraw<br>0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.5124   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                     | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm<br>0.02szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 0.5451   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                     | narożniki ochronne typ 'Wema'<br>0.02szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 0.5451   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                     | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.8177   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 9*                        |                     | betoniarka wolnospadowa elektryczna"<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8177   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                |          |             |      |      |      |
| 16<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0819-15 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek<br>obmiar =<br>II piętro pomieszczenie nr 210 natryski  | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 1*                        |                               | <p>[3.4+3.4+5.06+5.06+1.15+1.15+0.15-1.0]*<br/>2.1 38.577<br/>II piętro pomieszczenie nr 211 pomieszczenie wc<br/>[3.90+3.9+3.4+3.4-0.9]*2.1 28.770<br/>I piętro pomieszczenie 112, 113 pomieszczenie wc+ parter pom. 12/13<br/>obmiar j.w<br/>28.77*2 57.540<br/>RAZEM 124.887m<sup>2</sup></p> <p>-- R --<br/>robocizna<br/>1.38r-g/m<sup>2</sup></p> | r-g             | 172.3441 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |                 |          |             |      |      |      |
| 1*                        | 17 KNR 4-01<br>d.1 0701-05    | <p>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br/>obmiar = 124.887m<sup>2</sup></p> <p>-- R --<br/>robocizna<br/>0.33r-g/m<sup>2</sup></p>   | r-g             | 41.2127  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |                 |          |             |      |      |      |
| 1*                        | 18 KNR 2-02<br>d.1 0803-02    | <p>Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach<br/>obmiar =<br/>obmiar j.w<br/>124.887 124.887<br/>pom'112+ parter 12/13<br/>[1.13+1.13+0.12]*3.13*2 14.899<br/>RAZEM 139.786m<sup>2</sup></p> <p>-- R --<br/>robocizna<br/>0.4868r-g/m<sup>2</sup></p>  | r-g             | 68.0478  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                               | <p>-- M --<br/>zaprawa cementowo wapienna M 15<br/>0.0186m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p>  | m <sup>3</sup>  | 2.6000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                               | <p>Zaprawa cementowo-wapienna<br/>0.002m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p>  | m <sup>3</sup>  | 0.2796   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                               | <p>materiały pomocnicze<br/>1.5%</p>  | %               | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                               | <p>-- S --<br/>wyciąg<br/>0.0306m-g/m<sup>2</sup></p>   | m-g             | 4.2775   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |                 |          |             |      |      |      |
| 1*                        | 19 KNR -W 2-02<br>d.1 1025-02 | <p>Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie<br/>obmiar =<br/>II piętro pomieszczenia nr 210, 211<br/>2 2.000<br/>I piętro pomieszczenia nr 112<br/>1 1.000<br/>parter 12/13<br/>1 1.000<br/>RAZEM 4.000szt.</p> <p>-- R --<br/>robocizna<br/>1.38r-g/szt.</p>                                   | r-g             | 5.5200   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                               | <p>-- M --<br/>farba olejna do gruntowania<br/>0.06dm<sup>3</sup>/szt.</p>  | dm <sup>3</sup> | 0.2400   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                               | <p>farba olejna nawierzchniowa<br/>0.05dm<sup>3</sup>/szt.</p>  | dm <sup>3</sup> | 0.2000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                               | <p>materiały pomocnicze<br/>15%</p>   | %               | 15.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                               | <p>ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie<br/>1szt/szt.</p>  | szt             | 4.0000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 6*                        |                                   | -- S --<br>wyciąg  | m-g            | 0.1200   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 7*                        |                                   | 0.03m-g/szt.<br>środek transportowy"   | m-g            | 0.0800   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                                   | 0.02m-g/szt.   |                |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |          |             |      |      |      |
| 20<br>d.1                 | KNR-W 2-02<br>1022-01<br>analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne<br>jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone<br>obmiar = $0.9 \times 2.0 \times 4 = 7.200m^2$   | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna   | r-g            | 3.6720   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
|                           |                                   | 0.51r-g/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Skrzyd.pł.drzwi gr.42mm,pełne,okl. z otworami w<br>dolnej części skrzydła   | szt            | 4.0320   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 0.56szt/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 3*                        |                                   | -- S --<br>wyciąg  | m-g            | 0.2880   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                                   | 0.04m-g/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 4*                        |                                   | środek transportowy""  | m-g            | 0.1440   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                                   | 0.02m-g/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |          |             |      |      |      |
| 21<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0711-02               | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych<br>kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia-<br>nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły<br>i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) po osadzeniu<br>ościeżnic<br>obmiar = $5 \times 4 = 20.000m^2$ | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna   | r-g            | 25.8000  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
|                           |                                   | 1.29r-g/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25   | t              | 0.1040   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 0.0052t/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 3*                        |                                   | wapno suchogazzone   | t              | 0.1320   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 0.0066t/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 4*                        |                                   | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0.5320   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze   | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 1.5%   |                |          |             |      |      |      |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t  | m-g            | 1.0000   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                                   | 0.05m-g/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 7*                        |                                   | betoniarka wolnospadowa elektryczna  | m-g            | 0.8000   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                                   | 0.04m-g/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |          |             |      |      |      |
| 22<br>d.1                 | KNR 0-12<br>0829-03               | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20<br>cm - na klej<br>obmiar =<br>obmiar poz. 18<br>124.887<br>pom.112+ parter 12/13<br>[1.3+1.3+0.12]*2.10*2<br>RAZEM<br>11.424<br>136.311m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna   | r-g            | 253.2658 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
|                           |                                   | 1.858r-g/m <sup>2</sup>  |                |          |             |      |      |      |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I   | m <sup>2</sup> | 139.0372 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 3*                        |                                   | Zapr.klej.sucha do płytek ceram. typu Atlas  | kg             | 708.8172 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 5.2kg/m <sup>2</sup>   |                |          |             |      |      |      |
| 4*                        |                                   | zaprawa spoinująca - wodoodporna   | kg             | 74.9711  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                                   | 0.55kg/m <sup>2</sup>  |                |          |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.037m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 5.0435   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 7*                        |                       | środek transportowy'<br>0.024m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.2715   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          |             |      |      |      |
| 23<br>d.1                 | NNRNKB 202<br>0842-02 | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy li-<br>cowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o<br>pow. ponad 8 m <sup>2</sup><br>obmiar = 120.0m   | m              |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0715r-g/m  | r-g            | 8.5800   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                       | -- M --<br>listwa wykończająca<br>1.02m/m  | m              | 122.4000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002m-g/m   | m-g            | 0.0240   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.0003m-g/m   | m-g            | 0.0360   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          |             |      |      |      |
| 24<br>d.1                 | KNR 4-01<br>1202-07   | Skasowanie wykwitów (zacieków)<br>obmiar = 5.0m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.381r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.9050   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                       | -- M --<br>wapno suchogaszone<br>0.0035t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0175   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                       | Piasek zwykły<br>0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0300   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                       | wapno hydrauliczne<br>0.002t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0100   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                       | alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%<br>)<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          |             |      |      |      |
| 25<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0713-02   | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych<br>z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na<br>stropach, biegach i spocznikach<br>obmiar =<br>II piętro pom.nr.210<br>3.40*5.06 17.204<br>II piętro pom. 211<br>3.4*3.9-1.65*1.94 10.059<br>I piętro pomieszczenie nr 112 + parter pom. 12/<br>13<br>3.90*3.40*2 26.520<br>RAZEM 53.783m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.55r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 29.5807  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                       | -- M --<br>wapno suchogaszone<br>0.0011t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0592   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                       | gips szpachlowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0753   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                       | Piasek zwykły<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2689   | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | -- S --<br>wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.5378  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |      |      |      |
| 26                        | KNR 4-01<br>d.1 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych<br>z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na<br>ścianach<br>obmiar =<br>II piętro pom. 210 natryski<br>[3.4+3.4+5.06+5.06+1.15+1.15+0.15-1.0]*<br>1.0 18.370<br>II piętro pom.211 pom wc+ I piętro 112/113 +<br>parter 12/13<br>[3.9+3.9+3.4+3.4-0.9+1.13+1.13+0.12-1.0]*1.0*<br>3 45.240<br>RAZEM 63.610m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.37r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 23.5357 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>wapno suchogazzone<br>0.0011t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0700  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | gips szpachlowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0891  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | Piasek zwykły<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3181  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | -- S --<br>wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.6361  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |      |      |      |
| 27                        | KNR 2-02<br>d.1 2004-01 | Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach<br>metal.pojedyń.jednowarstw.55-01<br>obmiar =<br>wszystkie pomieszczenia<br>[0.3+0.3]*3.13*3*2 11.268<br>[0.3+0.3+0.3]*3.13*2*2 11.268<br>RAZEM 22.536m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.08r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 46.8749 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 23.6628 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | kształtowniki stalowe profilowane U 55x075<br>0.72kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 16.2259 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | kształtowniki stalowe profilowane C 55x075<br>2.64kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 59.4950 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | kołki do wstrzeliwania'<br>4.06szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 91.4962 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | wkręty do płyt gipsowych<br>0.0347kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.7820  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                         | gips budowlany szpachlowy<br>0.00132t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0297  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                         | Taśma spoinowa papierowa perforowana<br>2.264m/m <sup>2</sup>  | m              | 51.0215 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 9*                        |                         | filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm'<br>0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 0.7685  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 10*                       |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 11*                       |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.025m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.5634  | 0.00000     |      |      | 0.00 |

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 12*                       |                                   | środek transportowy<br>0.0165m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3718  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |      |      |      |
| 28<br>d.1                 | KNR 2-02<br>2004-05               | Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01<br>obmiar = $[0.4+0.4]*3.0*2 = 4.800m^2$  | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>2.4162r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 11.5978 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 5.0400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                                   | kształtowniki stalowe profilowane U 55x075<br>0.72kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 3.4560  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                                   | kształtowniki stalowe profilowane C 55x075<br>2.64kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 12.6720 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                                   | kołki do wstrzeliwania<br>4.06szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 19.4880 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                                   | wkręty do płyt gipsowych<br>0.0347kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.1666  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                                   | gips budowlany szpachlowy<br>0.00132t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0063  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                                   | taśma papierowa perforowana szer.50 mm<br>gr.0.2 mm<br>2.264m/m <sup>2</sup>  | m              | 10.8672 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 9*                        |                                   | filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm<br>0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 0.1637  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 10*                       |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 11*                       |                                   | -- S --<br>wyciąg<br>0.025m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1200  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 12*                       |                                   | środek transportowy<br>0.0165m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0792  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |      |      |      |
| 29<br>d.1                 | KNR 2-02<br>0607-01<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzko-<br>we - UWAGA WYWINIĘCIE min 10 cm na ścia-<br>nę<br>obmiar = $53.783*1.05 = 56.472m^2$ | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.3596r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 20.3073 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 67.7664 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.6325  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 5*                        |                                   | środek transportowy<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3840  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |   |                |         |             |      |      |      |
| 30<br>d.1                 | KNR-W 2-02<br>1104-01<br>analogia | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro - napra-<br>wa i wyrównanie podłoża<br>obmiar = $53.783m^2$  | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.356r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 19.1467 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Zaprawa cementowa M-12<br>0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.1079  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa  | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 4*                        |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0309m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.6619   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 5*                        |   | środek transportowy"<br>0.006m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.3227   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |          |             |      |      |      |
| 31<br>d.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>obmiar = 53.783*2 = 107.566m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.0716r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 7.7017   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.1294   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.6995   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |          |             |      |      |      |
| 32<br>d.1                 | KNR 2-02<br>0602-02+KNR<br>2-02 0602-01<br>przez analogie | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER - DWIE WARSTWY<br>obmiar = 53.783m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.0587+0.0635=0.1222r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 6.5723   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>płynna folia typu Atlas Woder E , Folbit Kreislser<br>3.0kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 161.3490 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0004+0.0005=0.0009m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0484   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 5*                        |   | środek transportowy<br>0.0004+0.0004=0.0008m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0430   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |          |             |      |      |      |
| 33<br>d.1                 | KNR 2-02<br>0603-01+KNR<br>2-02 0603-02<br>przez analogie | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa typu ATLAS WODER E, - DWIE WARSTWY<br>obmiar =<br>pomieszczenie nr. 210 II piętro natryski<br>[1.15+2.85+1.15]*2.20*2 22.660<br>na ścianach wszystkie pomieszczenia<br>{[3.9+3.9+3.4+3.4-0.9-0.9-0.9-0.9]*3}*0.1 3.300<br>RAZEM 25.960m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.0966+0.082=0.1786r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.6365   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>płynna folia typu Atlas Woder E.Folbit Kreislser<br>3.0kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 77.8800  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005+0.0004=0.0009m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0234   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |          |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 34<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0817-05 anal. | Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca<br>obmiar =<br>obmiar jak wyżej<br>[3.514+2.20]*10 57.140<br>1.15+1.15+1.15+1.15 4.600<br>RAZEM 61.740m  | m              |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m   | r-g            | 11.7306  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>taśma uszczelniająca<br>1.1m/m   | m              | 67.9140  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |                |          |             |      |      |      |
| 35<br>d.1                 | KNR 0-12<br>1118-04       | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną<br>obmiar = 53.783m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.5692r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 138.1793 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>płytki z kamieni sztucznych gat I[ przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN"<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 54.8587  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11<br>5.2kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 279.6716 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | zaprawa spoinująca"<br>0.55kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 29.5807  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.058m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.1194   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 7*                        |                           | środek transportowy"<br>0.0391m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.1029   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |                |          |             |      |      |      |
| 36<br>d.1                 | kalk. własna              | Montaż kabin sanitarnych z laminatu HPL o gr.10 mm -ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na podporach.Górny profil usztywniający Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi<br>obmiar =<br>pomieszczenie nr 210 II piętro natryski<br>[2.1*1.10*2+2.10*0.3] 5.250<br>pomieszczenia wc<br>{[1.3+1.05]*2.10} 4.935<br>pomieszczenie nr 211 II piętro pomieszczenie wc<br>[1.75+1.30]*2.10 6.405<br>[1.05+1.30]*2.10 4.935<br>pomieszczenie nr 112 I piętro pomieszczenie wc+parter 12/13<br>[2.11+1.3+1.3]*2.10*2 19.782<br>1.17*2.10*2 4.914<br>[1.05*1.3]*2 2.730<br>RAZEM 48.951m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.5r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 73.4265  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>kabiny prefabrykowane<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 48.9510  | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|------------|--|-----------------|---------|-------------|------|------|------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                 |         |             |      |      |      |
| 37                        | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne  | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 2011-04    | grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 53.783m <sup>2</sup> |                 |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.273r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 14.6828 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |            | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00336t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1807  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %               | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |            | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2151  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 5*                        |            | wyciąg<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 1.0757  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 6*                        |            | środek transportowy<br>0.0033m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1775  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                 |         |             |      |      |      |
| 38                        | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne  | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 2011-02    | grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 63.61m <sup>2</sup>  |                 |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.243r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 15.4572 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |            | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.00327t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.2080  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |            | narożniki aluminiowe<br>1.1m/m <sup>2</sup>  | m               | 69.9710 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %               | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |            | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2544  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 6*                        |            | wyciąg<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 1.2722  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 7*                        |            | środek transportowy""""<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.2036  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                 |         |             |      |      |      |
| 39                        | KNR 2-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem                | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 1505-03    | obmiar = 53.783+63.61 = 117.393m <sup>2</sup>  |                 |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.1756r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 20.6142 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |            | -- M --<br>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                      | dm <sup>3</sup> | 32.4005 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %               | 1.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0352  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |                 |         |             |      |      |      |
| 40                        | KNR 4-01   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2                               | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |      |
| d.1                       | 1202-09    | obmiar = [10.0+10.0]*3.0 = 60.000m <sup>2</sup>  |                 |         |             |      |      |      |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.092r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 5.5200  | 0.00000     | 0.00 |      |      |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 2*                        |                       | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0.022kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 1.3200  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                       | wapno suchogazzone<br>0.00088t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0528  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                       | piasek do zapraw'<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.0600  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                 |         |             |      |      |   |
| 41<br>d.1                 | KNR 4-01<br>1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności<br>obmiar = 60.0m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.095r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 5.7000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                       | -- M --<br>gips szpachlowy<br>0.0003t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0180  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                 |         |             |      |      |   |
| 42<br>d.1                 | KNR 4-01<br>1204-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>obmiar = 60.0/2 = 30.000m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 3.5700  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                       | -- M --<br>farby emulsyjne nawierzchniowe akrylowa<br>0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 8.5800  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                 |         |             |      |      |   |
| 43<br>d.1                 | KNR 4-01<br>1206-04   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem<br>obmiar = 60.0/2 = 30.000m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.528r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 15.8400 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 5.4000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                       | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 2.5500  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                       | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.2900  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 5*                        |                       | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 2.9700  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 6*                        |                       | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe<br>0.261kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 7.8300  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 7*                        |                       | gips budowlany<br>0.000004t/m <sup>2</sup>   | t               | 0.0001  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 8*                        |                       | papier ścierny w arkuszach<br>0.133ark/m <sup>2</sup>  | ark             | 3.9900  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 9*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                 |         |             |      |      |   |
| 44<br>d.1                 | KNR-W 4-01<br>1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią<br>obmiar = 20.0*2.0 = 40.000m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.057r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2.2800  | 0.00000     | 0.00 |      |   |

| Lp.                       | Podstawa  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2*                        |   | -- M --<br>folia polietylenowa<br>0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 14.2800 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |         |             |      |      |      |
| 45<br>d.1                 | kalk. własna                                    | Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 5<br><br>dozowniki na mydło - szt - 5<br><br>Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl   | kpl            |         |             |      |      |      |
| 1*                        |   | -- M --<br>akcesoria<br>10szt/kpl   | szt            | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |         |             |      |      |      |
| 46<br>d.1                 | KNR-W 4-01<br>0109-13+<br>KNR-W 4-01<br>0109-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km<br>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km<br>obmiar = $2.38*0.04+0.98*0.0005+8.0*0.04+1.26*0.12+53.459*0.003+17.204*0.05+36.255*0.01+36.036*0.03+37.39*0.12+124.887*0.003+124.88*0.02 = 10.390m^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>1.81r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 18.8059 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |   | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.93+0.04*14=1.49m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 15.4811 | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |         |             |      |      |      |
| 47<br>d.1                 | kalk. własna                                    | opłata za wysypisko<br>obmiar = 10.39m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |   | -- M --<br>opłata<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 10.3900 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |                |         |             |      |      |      |

## PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- KOD CPV 45111100-9+45262520-2+45320000-6+45410000-4+45421000-4+45431200-9+45432100-5+45442100-8

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|---|
| <b>2 45330000 - 9 Roboty instalacyjne wodociągowo kanalizacyjne</b> |                         |  |      |         |             |      |      |   |
| 48  | KNR 4-02<br>d.2 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową<br>obmiar = 10.0kpl.                                       | kpl. |         |             |      |      |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>3.44r-g/kpl.   | r-g  | 34.4000 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm<br>1szt/kpl.                            | szt  | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*  |                         | Sznur konopny - smołowany<br>0.09kg/kpl.   | kg   | 0.9000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*  |                         | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm<br>1szt/kpl.                                 | szt  | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 5*  |                         | materiały pomocnicze<br>4%   | %    | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                         |  |      |         |             |      |      |   |
| 49  | KNR 4-02<br>d.2 0235-06 | Demontaż umywalki<br>obmiar = 10+2 = 12.000kpl.  | kpl. |         |             |      |      |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/kpl.  | r-g  | 12.0000 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm<br>1szt/kpl.                       | szt  | 12.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>4%   | %    | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                         |  |      |         |             |      |      |   |
| 50  | KNR 4-02<br>d.2 0235-07 | Demontaż wanny<br>obmiar = 1kpl.   | kpl. |         |             |      |      |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.61r-g/kpl.   | r-g  | 2.6100  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm<br>1szt/kpl.                                 | szt  | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*  |                         | sznur konopny smołowany'<br>0.05kg/kpl.  | kg   | 0.0500  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*  |                         | materiały pomocnicze<br>4%   | %    | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                         |  |      |         |             |      |      |   |
| 51  | KNR 4-02<br>d.2 0216-07 | Wymiana wpustu ściekowego<br>podłogowego o śr. 50 mm<br>(kratka niklowana)<br>obmiar = 8szt. | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.8r-g/szt.  | r-g  | 6.4000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną<br>1szt/szt.                         | szt  | 8.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>4%   | %    | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                         |  |      |         |             |      |      |   |
| 52  | KNR 4-02<br>d.2 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw-<br>nych o śr. 100 mm<br>obmiar = 10szt.          | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.  | r-g  | 7.0000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%   | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                         |  |      |         |             |      |      |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|---|
| 53                        | KNR 4-02<br>d.2 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>obmiar = 20szt.  | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.  | r-g  | 11.6000 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 54                        | KNR 4-02<br>d.2 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>obmiar = $[3.15+3.15+0.35+0.35+0.35]*8 = 58.800m$ | m    |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/m   | r-g  | 15.2880 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 55                        | KNR 4-02<br>d.2 0234-10 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - re-wizji żeliwnej<br>obmiar = 4szt.   | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.42r-g/szt.  | r-g  | 1.6800  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 56                        | KNR 4-02<br>d.2 0236-04 | Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm<br>obmiar = 4msc.  | msc  |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.25r-g/msc.  | r-g  | 5.0000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 57                        | KNR 4-02<br>d.2 0215-01 | Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm<br>obmiar = 4szt.   | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.08r-g/szt.  | r-g  | 4.3200  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne<br>1szt/szt.  | szt  | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | sznur konopny smołowany<br>0.4kg/szt.   | kg   | 1.6000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>4%  | %    | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 58                        | KNR 2-15<br>d.2 0217-01 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową<br>obmiar = 2szt.                                   | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.35*0.955=0.33425r-g/szt.$  | r-g  | 0.6685  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Czyszczak kanaliz.z PCW fi 75 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3*                        |                      | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 2szt/szt.  | szt  | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                      | materiały pomocnicze 0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0200  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |      |         |             |      |      |      |
| 59                        | KNR 2-15 d.2 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.              | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.41*0.955=0.39155r-g/szt.   | r-g  | 1.1747  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                      | -- M --<br>Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.   | szt  | 3.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                      | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 2szt/szt.  | szt  | 6.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                      | materiały pomocnicze 0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t'<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0300  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |      |         |             |      |      |      |
| 60                        | KNR 2-15 d.2 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 30m                         | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.299*0.955=0.285545r-g/m  | r-g  | 8.5664  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                      | -- M --<br>Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m  | m    | 24.1800 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                      | Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm 0.7szt/m  | szt  | 21.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                      | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m   | szt  | 4.5900  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                      | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/m   | szt  | 30.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                      | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 1.25szt/m  | szt  | 37.5000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                      | materiały pomocnicze 0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t"<br>0.006m-g/m   | m-g  | 0.1800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |      |         |             |      |      |      |
| 61                        | KNR 2-15 d.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 9szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.43*0.955=1.36565r-g/szt.   | r-g  | 12.2909 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                      | -- M --<br>Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm 3szt/szt.  | szt  | 27.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                      | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/szt.  | szt  | 9.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                      | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 4szt/szt.  | szt  | 36.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze 0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                      | -- S --  |      |         |             |      |      |      |

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|----------|---|------|----------|-------------|------|------|------|
| 6*                         |          | samochód dostawczy 0.9 t <sup>***</sup><br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0900   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |      |          |             |      |      |      |
| 62 KNR 2-15<br>d.2 0205-03 |          | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>obmiar = 26m                          | m    |          |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.2645*0.955=0.252598r-g/m  | r-g  | 6.5675   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm<br>0.816m/m   | m    | 21.2160  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                         |          | Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 75 mm<br>0.7szt/m   | szt  | 18.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                         |          | rury przepustowe z PCW śr. 75 mm<br>0.153m/m  | m    | 3.9780   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                         |          | Uchwyt do rur PCW fi 75 mm<br>1szt/m  | szt  | 26.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                         |          | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm<br>1.25szt/m  | szt  | 32.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                         |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>***</sup><br>0.005m-g/m  | m-g  | 0.1300   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |      |          |             |      |      |      |
| 63 KNR 2-15<br>d.2 0205-02 |          | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>obmiar = 30.0m                        | m    |          |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.216*0.955=0.20628r-g/m  | r-g  | 6.1884   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm<br>0.836m/m   | m    | 25.0800  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                         |          | Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm<br>0.84szt/m  | szt  | 25.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                         |          | rury przepustowe z PCW<br>0.153m/m  | m    | 4.5900   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                         |          | Uchwyt do rur PCV fi 50 mm<br>1szt/m  | szt  | 30.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                         |          | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>1.4szt/m   | szt  | 42.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                         |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>***</sup><br>0.004m-g/m  | m-g  | 0.1200   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |      |          |             |      |      |      |
| 64 KNR 2-15<br>d.2 0208-03 |          | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 30szt. | szt. |          |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.64*0.955=0.6112r-g/szt.   | r-g  | 18.3360  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 90.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                         |          | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 30.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                         |          | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>4szt/szt.  | szt  | 120.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.01m-g/szt.                              | m-g  | 0.3000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 65                        | KNR 2-15<br>d.2 0221-02   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.<br>obmiar = 13szt.                   | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.96*0.955=1.8718r-g/szt.   | r-g  | 24.3334 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe biała o szer 50 cm gat.I<br>1.0szt/szt. | szt  | 13.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | Wspornik do umywalki porcelanowej<br>1szt/szt.  | szt  | 13.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego<br>1szt/szt.  | szt  | 13.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.06m-g/szt.                              | m-g  | 0.7800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 66                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0230-05 | Postument porcelanowy do umywarek<br>obmiar = 13kpl.  | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/kpl.  | r-g  | 6.2400  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Postument porcelanowy do umywalki biały gat I<br>1szt/kpl.                             | szt  | 13.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1%  | %    | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.06m-g/kpl.   | m-g  | 0.7800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 67                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>obmiar = 12kpl.                                       | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.64r-g/kpl.  | r-g  | 43.6800 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt gat I<br>1szt/kpl.                            | szt  | 12.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | Sedes "KOMPAKT" gat.I<br>1szt/kpl.  | szt  | 12.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1%  | %    | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.09m-g/kpl.   | m-g  | 1.0800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 68                        | KNR 2-15<br>d.2 0223-02   | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego<br>obmiar = 1kpl.                             | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.  | r-g  | 0.8309  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
|                           |                           | -- M --   |      |         |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2*                        |                         | spusty do wanien z tworzywa sztucznego<br>1szt/kpl.   | szt  | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm<br>gat.I<br>1szt/kpl.  | szt  | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.05m-g/kpl.  | m-g  | 0.0500  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |      |
| 69                        | KNR 7-28<br>d.2 0207-04 | Przebicie otworów w stropach pustakowych o<br>grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o<br>śr.do 200 mm<br>obmiar = 20otw.            | otw. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/otw.  | r-g  | 24.2000 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>zaprawa'<br>0.027m³/otw.   | m³   | 0.5400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1%  | %    | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |      |
| 70                        | KNR 4-01<br>d.2 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen-<br>tach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm<br>obmiar = 36szt.                                | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.43r-g/szt.  | r-g  | 51.4800 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |      |
| 71                        | KNR 4-01<br>d.2 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia-<br>nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien-<br>nej<br>obmiar = 60m                        | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.64r-g/m   | r-g  | 38.4000 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |      |
| 72                        | KNR 4-01<br>d.2 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju<br>do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach<br>bez deskowań i stemplowań<br>obmiar = 60m | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.17r-g/m   | r-g  | 10.2000 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.004t/m  | t    | 0.2400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | piasek do betonów zwykłych<br>0.007m³/m   | m³   | 0.4200  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny<br>0.012m³/m  | m³   | 0.7200  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | woda z rurociągu'<br>0.004m³/m  | m³   | 0.2400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>2%  | %    | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                         | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna""<br>0.02m-g/m   | m-g  | 1.2000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 8*                        |                         | żuraw okienny przenośny<br>0.09m-g/m  | m-g  | 5.4000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |      |
| 73                        | KNR 4-02<br>d.2 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 40-50 mm<br>obmiar = 6m  | m    |         |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|---|
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m  | r-g  | 1.8000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 74                        | KNR 4-02<br>d.2 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>obmiar = 12+1 = 13.000szt.   | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.   | r-g  | 9.1000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm<br>2szt/szt.  | szt  | 26.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>4%  | %    | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 75                        | KNR 4-02<br>d.2 0133-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>obmiar = 26szt.  | szt. |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt.  | r-g  | 6.7600  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 76                        | KNR 4-02<br>d.2 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 25-32 mm<br>obmiar = 12m   | m    |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/m   | r-g  | 2.6400  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 77                        | KNR 4-02<br>d.2 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr. 15-20 mm<br>obmiar = 160m  | m    |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m   | r-g  | 25.6000 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |      |         |             |      |      |   |
| 78                        | KNR 2-15<br>d.2 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o<br>śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o<br>połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz-<br>kalnych<br>obmiar = 3m | m    |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.557*0.955=0.531935r-g/m   | r-g  | 1.5958  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm<br>1.03m/m   | m    | 3.0900  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm<br>0.44szt/m   | szt  | 1.3200  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                         | Hak odkuwany do rur fi 32-100 mm<br>0.33szt/m   | szt  | 0.9900  | 0.00000     |      | 0.00 |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|---|-----|----------|-------------|------|------|------|
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.4%  | %   | 1.4000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t"<br>0.0195m-g/m   | m-g | 0.0585   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |     |          |             |      |      |      |
| 79                        | KNR 2-15<br>d.2 0104-03 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o<br>śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o<br>połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz-<br>kalnych<br>obmiar = 18m  | m   |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.4846*0.955=0.462793r-g/m  | r-g | 8.3303   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm<br>1.03m/m   | m   | 18.5400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm<br>0.57szt/m   | szt | 10.2600  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm<br>0.5szt/m   | szt | 9.0000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.4%  | %   | 1.4000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t"<br>0.0152m-g/m   | m-g | 0.2736   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |     |          |             |      |      |      |
| 80                        | KNR 2-15<br>d.2 0104-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o<br>śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o<br>połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz-<br>kalnych<br>obmiar = 70m  | m   |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.4329*0.955=0.41342r-g/m   | r-g | 28.9394  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm<br>1.03m/m   | m   | 72.1000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm<br>0.62szt/m   | szt | 43.4000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm<br>0.5szt/m   | szt | 35.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.4%  | %   | 1.4000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.01m-g/m   | m-g | 0.7000   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |     |          |             |      |      |      |
| 81                        | KNR 2-15<br>d.2 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o<br>śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o<br>połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz-<br>kalnych<br>obmiar = 142m | m   |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.3853*0.955=0.367962r-g/m  | r-g | 52.2506  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm<br>1.03m/m   | m   | 146.2600 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm<br>0.54szt/m   | szt | 76.6800  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm<br>0.5szt/m   | szt | 71.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.4%  | %   | 1.4000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                        | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 6*                         |          | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0075m-g/m  | m-g  | 1.0650  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |  |      |         |             |      |      |      |
| 82 KNR 2-15<br>d.2 0110-04 |          | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>obmiar = 230m | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0838*0.955=0.080029r-g/m   | r-g  | 18.4067 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm<br>0.02m/m  | m    | 4.6000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                         |          | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm<br>0.002szt/m   | szt  | 0.4600  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                         |          | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.002szt/m  | szt  | 0.4600  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                         |          | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm<br>0.006szt/m   | szt  | 1.3800  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.9%   | %    | 0.9000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                         |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001m-g/m   | m-g  | 0.0230  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |  |      |         |             |      |      |      |
| 83 KNR 2-15<br>d.2 0112-04 |          | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm<br>obmiar = 3szt.                                | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.34*0.955=0.3247r-g/szt.  | r-g  | 0.9741  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                         |          | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm<br>2.04szt/szt.   | szt  | 6.1200  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.9%   | %    | 0.9000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                         |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0300  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |  |      |         |             |      |      |      |
| 84 KNR 2-15<br>d.2 0112-03 |          | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm<br>obmiar = 5szt.                                | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.29*0.955=0.27695r-g/szt.   | r-g  | 1.3848  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 5.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                         |          | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm<br>2.06szt/szt.   | szt  | 10.3000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.9%   | %    | 0.9000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                         |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0500  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |  |      |         |             |      |      |      |
| 85 KNR 2-15<br>d.2 0112-02 |          | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm<br>obmiar = 10szt.                               | szt. |         |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|--|------|----------|-------------|------|------|------|
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.25 \times 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.   | r-g  | 2.3875   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Zawór przelot. z żel.ciąg. ocynk. fi 20 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 10.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm<br>2.06szt/szt.   | szt  | 20.6000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.9%   | %    | 0.9000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |          |             |      |      |      |
| 86                        | KNR 2-15<br>d.2 0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 15 mm-polewaczkowe<br>obmiar = 10szt.   | szt. |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.  | r-g  | 2.1010   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Zawór przelot. z żel.ciąg. ocynk. fi 15 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 10.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm<br>2.06szt/szt.   | szt  | 20.6000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.9%   | %    | 0.9000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |          |             |      |      |      |
| 87                        | KNR 2-15<br>d.2 0120-03 | Drzwiczki stalowe do zaworów<br>obmiar = 6szt.   | szt. |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.86 \times 0.955 = 0.8213$ r-g/szt.  | r-g  | 4.9278   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Drzwiczki stal.do zaworów o wym.150x150 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 6.0000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.7%   | %    | 0.7000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0600   | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |          |             |      |      |      |
| 88                        | KNR 2-15<br>d.2 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm<br>obmiar = $24 + 4 = 28.000$ szt. | szt. |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.26 \times 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.  | r-g  | 6.9524   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm<br>4.12szt/szt.  | szt  | 115.3600 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | haki do rur śr. 10-32 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 28.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.4%   | %    | 1.4000   | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |          |             |      |      |      |
| 89                        | KNR 2-15<br>d.2 0107-07 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm<br>obmiar = 12szt.                                    | szt. |          |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.38 \times 0.955 = 0.3629$ r-g/szt.  | r-g  | 4.3548   | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm'<br>2.06szt/szt.   | szt  | 24.7200  | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3*                        |                           | haki do rur śr. 10-32 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 12.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | Przyt.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm<br>1szt/szt.   | szt  | 12.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.4%   | %    | 1.4000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| 90                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma<br>zaworami o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 13szt.          | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.01r-g/szt.   | r-g  | 13.1300 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw<br>gat. I<br>1szt/szt.                             | szt  | 13.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %    | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.019m-g/szt.   | m-g  | 0.2470  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| 91                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o<br>śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 3szt.                    | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.877r-g/szt.  | r-g  | 2.6310  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>baterie natryskowe mosiężne z natryskiem prze-<br>suwanym o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt. | szt  | 3.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %    | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/szt.  | m-g  | 0.0420  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| 92                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0137-05 | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15<br>mm<br>obmiar = 1szt.                                     | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/szt.  | r-g  | 1.0000  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %    | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/szt.  | m-g  | 0.0140  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| 93                        | KNR 2-15<br>d.2 0114-01   | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm pod baterie<br>i kompakt<br>obmiar = 30.0szt.                           | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.17*0.955=0.16235r-g/szt.   | r-g  | 4.8705  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę-<br>ża o śr.nom. 15 mm<br>1szt/szt.                | szt  | 30.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| <i>Lp.</i>                | <i>Podstawa</i> | <i>Opis</i>                  | <i>jm</i> | <i>Nakłady</i> | <i>Koszt jedn.</i> | <i>R</i> | <i>M</i> | <i>S</i> |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|-----------|----------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 3*                        |                 | materiały pomocnicze<br>0.9% | %         | 0.9000         | 0.00000            |          | 0.00     |          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                 |                              |           |                |                    |          |          |          |

## PODSUMOWANIE

*Roboty instalacyjne wodociągowo kanalizacyjne*

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

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.   | Podstawa                              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| <b>3 45331100 - 7 Instalacja centralnego ogrzewania</b> |                                       |   |      |         |             |      |      |      |
| 94  | KNR 4-01<br>d.3 0339-04               | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 46m  | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2.06r-g/m   | r-g  | 94.7600 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                                       |   |      |         |             |      |      |      |
| 95  | KNR-W 4-03<br>d.3 1012-02<br>analogia | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm po ułożeniu rur<br>obmiar = 46m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0525r-g/m   | r-g  | 2.4150  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                                       |   |      |         |             |      |      |      |
| 96  | KNR 4-02<br>d.3 0506-02               | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm<br>obmiar = 46m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.24r-g/m   | r-g  | 11.0400 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*  |                                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                                       |   |      |         |             |      |      |      |
| 97  | KNR 2-15<br>d.3 0403-02               | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku<br>obmiar = 46m        | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.5181 \cdot 0.955 = 0.494786r-g/m$  | r-g  | 22.7602 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*  |                                       | -- M --<br>Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm<br>1.04m/m  | m    | 47.8400 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*  |                                       | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm<br>0.41szt/m   | szt  | 18.8600 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*  |                                       | Acetylen rozpuszczony techniczny<br>0.01kg/m  | kg   | 0.4600  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*  |                                       | Tlen sprężony techniczny<br>0.013m³/m   | m³   | 0.5980  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*  |                                       | materiały pomocnicze<br>1%  | %    | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*  |                                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0101m-g/m  | m-g  | 0.4646  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                                       |   |      |         |             |      |      |      |
| 98  | KNR 4-02<br>d.3 0520-02               | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2<br>obmiar = 7kpl.  | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/kpl.  | r-g  | 3.3600  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*  |                                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                                       |   |      |         |             |      |      |      |
| 99  | KNR 4-02<br>d.3 0517-03               | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm<br>obmiar = 6kpl. | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*  |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2.08r-g/kpl.  | r-g  | 12.4800 | 0.00000     | 0.00 |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2*                        |                           | -- M --<br>rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm<br>1.05m/kpl.  | m    | 6.3000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników<br>1szt/kpl.  | szt  | 6.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>5%  | %    | 5.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 100                       | KNR 4-02<br>d.3 0509-01   | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm<br>obmiar = 6szt.  | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.46r-g/szt.  | r-g  | 2.7600  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Zawór grzejnikowy termostatyczny typu Danfos<br>z poj. reg. fi 15 mm<br>1szt/szt.              | szt  | 6.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | zawory powrotne śr 15 mm<br>7t  | t    | 7.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>5%  | %    | 5.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 101                       | KNR 4-02<br>d.3 0516-04   | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego<br>obmiar = 6kpl.   | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.59r-g/kpl.  | r-g  | 9.5400  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000<br>1kpl/kpl.   | kpl  | 6.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>5%  | %    | 5.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 102                       | KNR INSTAL<br>d.3 0308-02 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o<br>śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.<br>obmiar = 4szt.           | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/szt.   | r-g  | 1.2000  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do<br>wody o śr.nom. 15 mm<br>1szt/szt.                 | szt  | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>3%  | %    | 3.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0400  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| 103                       | KNR INSTAL<br>d.3 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o<br>śr. 15 mm<br>obmiar = 4szt.                             | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.  | r-g  | 0.8800  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                           | -- M --<br>odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopo-<br>wym) do instalacji c.o. mosiężne<br>1szt/szt. | szt  | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>3%  | %    | 3.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
|                           |                           | -- S --   |      |         |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|--|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 4*                        |  | środek transportowy'<br>0.01m-g/szt.   | m-g            | 0.0400  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |      |      |      |
| 104                       | KNR 2-15<br>d.3 0404-02                          | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.<br>c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 600m  | m              |         |             |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>$0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m   | r-g            | 57.3000 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta-<br>lacyjne czarne<br>0.06m/m  | m              | 36.0000 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |      |      |      |
| 105                       | KNR 2-15<br>d.3 0512-01                          | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem re-<br>gulacji<br>obmiar = 6szt.  | szt.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>$0.374 \cdot 0.955 = 0.35717$ r-g/szt.   | r-g            | 2.1430  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |      |      |      |
| 106                       | KNR 4-01<br>d.3 0108-01                          | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-<br>ległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>obmiar = 2.0m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>$1.31$ r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 2.6200  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t'<br>$0.69$ m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.3800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |      |      |      |
| 107                       | KNR 4-01<br>d.3 0108-01 +<br>KNR 4-01<br>0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-<br>ległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za<br>każdy nast. 15 km<br>obmiar = 2.0m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t""<br>$0.69$ m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.3800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 2*                        |  | samochód skrzyniowy do 5 t""<br>$0.03 \cdot 15 = 0.45$ m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.9000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |                |         |             |      |      |      |

## PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| <b>4</b>                  | <b>45,33,12,00-8</b>    | <b>Modernizacja wentylacji</b>  |                |         |             |      |      |      |
| 108                       | KNR 2-17<br>d.4 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>obmiar = 5.426m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.07*0.955*1.1=2.174535r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 11.7990 | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>kanał fi 160-3000<br>0.3686szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | kanał fi 160-2300<br>0.1843szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | kanał fi 160-2500<br>0.1843szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | złączka mufowa fi 160<br>0.3686szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | zaślepka fi 160<br>0.3686szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                         | mocowanie kanału<br>0.41szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 2.2247  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 9*                        |                         | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.08m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4341  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |      |      |      |
| 109                       | KNR 2-17<br>d.4 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>obmiar = 2.041m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.07*0.955*1.1=2.174535r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.4382  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>kanał fi 200-2000<br>0.48998szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | kanał fi 200-500<br>0.48998szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | trójnik fi 160-200<br>0.48998szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | łuk 90st. fi 200<br>0.48998szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | przewód went. B/I do fi 200 z bl. oc.<br>0.61m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 1.2450  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                         | kształtka went. B/I 100-200 z bl. oc.<br>0.41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 0.8368  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                         | mocowanie kanału<br>0.41szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 0.8368  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 9*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 10*                       |                         | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.08m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1633  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |      |      |      |
| 110                       | KNR 2-17<br>d.4 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych<br>obmiar = 8szt.                          | szt.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.92*0.955*1.1=0.96646r-g/szt.  | r-g            | 7.7317  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>kratki wentylacyjne RWS 325*-x75<br>1szt/szt.  | szt            | 8.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                         | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|-----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 4*                          |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.02m-g/szt.  | m-g  | 0.1600  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |      |      |      |
| 111 KNR 2-17<br>d.4 0137-01 |          | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm -<br>do przewodów murowanych<br>obmiar = 2szt.   | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>2.13*0.955*1.1=2.237565r-g/szt.   | r-g  | 4.4751  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                          |          | -- M --<br>kratki wentylacyjne MV 450<br>1szt/szt.  | szt  | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                          |          | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                          |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.1m-g/szt.   | m-g  | 0.2000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |      |      |      |
| 112 KNR 2-17<br>d.4 0149-02 |          | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o<br>śr.do 250 mm,w układach kanałowych<br>obmiar = 1szt.  | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>4.4*0.955=4.202r-g/szt.   | r-g  | 4.2020  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                          |          | -- M --<br>podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o<br>śr.do 250 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                          |          | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych<br>kołowych o śr.do 250 mm<br>2.08szt/szt.   | szt  | 2.0800  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                          |          | uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty<br>gumowej o gr. 5 mm<br>1.03szt/szt.  | szt  | 1.0300  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                          |          | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości<br>z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi<br>M 12x160 mm<br>12.48szt/szt.             | szt  | 12.4800 | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                          |          | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z<br>gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami<br>M8 o dług.do 50 mm<br>0.19kg/szt. | kg   | 0.1900  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                          |          | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                          |          | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup><br>0.18m-g/szt.  | m-g  | 0.1800  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |   |      |         |             |      |      |      |
| 113 KNR 2-17<br>d.4 0155-02 |          | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o<br>śr.do 200 mm<br>obmiar = 1szt.   | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>2.9*0.955=2.7695r-g/szt.  | r-g  | 2.7695  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                          |          | -- M --<br>tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200<br>mm<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                          |          | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych<br>typ C o śr.do 200 mm<br>2szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                          |          | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych<br>prostokątnych<br>1.04szt/szt.   | szt  | 1.0400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 5*                        |                         | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm  | szt            | 2.1400  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | 2.14szt/szt.<br>śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm                    | kg             | 0.2000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 7*                        |                         | 0.2kg/szt.<br>materiały pomocnicze  | %              | 0.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 8*                        |                         | 0.5%<br>-- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup>  | m-g            | 0.2100  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                         | 0.21m-g/szt.  |                |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |      |      |      |
| 114                       | KNR 2-17<br>d.4 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)<br>obmiar = 1szt.                                    | szt.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>5.19*0.955*1.1=5.452095r-g/szt.   | r-g            | 5.4521  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm   | kg             | 0.1300  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | 0.13kg/szt.<br>śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm                     | kg             | 0.2100  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | 0.21kg/szt.<br>wentylator dachowy WD-16 900 jednofazowy o masie do 20 kg  | szt            | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | 1szt/szt.<br>materiały pomocnicze   | %              | 0.8000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | 0.8%<br>-- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup>  | m-g            | 0.1200  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
|                           |                         | 0.12m-g/szt.  |                |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |      |      |      |
| 115                       | analiza własna<br>d.4   | próbne uruchomienie<br>obmiar = 1kpl.   | kpl.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>8.0r-g/kpl.   | r-g            | 8.0000  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |      |      |      |
| 116                       | KNR 7-28<br>d.4 0207-08 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm<br>obmiar = 1otw.                                 | otw.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.56r-g/otw.  | r-g            | 2.5600  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.003m <sup>3</sup> /otw.   | m <sup>3</sup> | 0.0030  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1%  | %              | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |      |      |      |
| 117                       | KNR 7-28<br>d.4 0207-09 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy<br>Krotność = 2<br>obmiar = 1otw. | otw.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.59*2=1.18r-g/otw.   | r-g            | 1.1800  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>zaprawa<br>0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /otw.   | m <sup>3</sup> | 0.0020  | 0.00000     |      | 0.00 |      |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1%   | %              | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |      |      |      |
| 118                       | KNR 7-28<br>d.4 0208-02 | Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m <sup>2</sup> -<br>konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100<br>mm<br>obmiar = 1otw.   | otw.           |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>4.65r-g/otw.   | r-g            | 4.6500  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>lepik asfaltowy na zimno<br>1.8kg/otw.  | kg             | 1.8000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicz-<br>nych<br>0.79m <sup>2</sup> /otw.   | m <sup>2</sup> | 0.7900  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1%   | %              | 1.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |      |      |      |
| 119                       | KNNR 3 0503-<br>d.4 05  | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.wy-<br>stęp.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)<br>obmiar = 5.0m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.69r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.4500  | 0.00000     | 0.00 |      |      |
| 2*                        |                         | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrze-<br>wana palnikiem na gaz propan butan<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 5.9000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 3*                        |                         | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 4*                        |                         | gaz propan-butan<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>4%   | %              | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |      |
| 6*                        |                         | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| 7*                        |                         | środek transportowy""<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1000  | 0.00000     |      |      | 0.00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |      |      |      |

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---|----------|---|------|----------|-------------|------|------|---|
| <b>5 45000000-7 roboty elektryczne KOD CPV - 45310000-3</b> |          |   |      |          |             |      |      |   |
| 120   | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m    |          |             |      |      |   |
| d.5   | 1116-03  | obmiar =<br>pomieszczenie 210+111<br>50.0+50.0 100.000<br>pomieszczenie nr 12/13+112<br>40.0+40.0 80.000<br>RAZEM 180.000m                |      |          |             |      |      |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.063r-g/m  | r-g  | 11.3400  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |          |   |      |          |             |      |      |   |
| 121   | KNR 4-03 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych   | szt. |          |             |      |      |   |
| d.5   | 1133-02  | obmiar = 3+3+2+3+3 = 14.000szt.   |      |          |             |      |      |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.483r-g/szt.   | r-g  | 6.7620   | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |          |   |      |          |             |      |      |   |
| 122   | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie   | m    |          |             |      |      |   |
| d.5   | 1001-04  | obmiar =<br>180 180.000<br>dla wentylatora dachowego<br>30 30.000<br>RAZEM 210.000m   |      |          |             |      |      |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.1208r-g/m   | r-g  | 25.3680  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |          |   |      |          |             |      |      |   |
| 123   | KNR 5-08 | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku  | m    |          |             |      |      |   |
| d.5   | 0209-02  | obmiar = 210m   |      |          |             |      |      |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0451*0.955=0.043071r-g/m  | r-g  | 9.0449   | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |          | -- M --<br>przewód wtykowy typu YDYt-250V 3 X 1.5 mm <sup>2</sup>   | m    | 218.4000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*  |          | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |          |   |      |          |             |      |      |   |
| 124   | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m    |          |             |      |      |   |
| d.5   | 1012-01  | obmiar =<br>180 180.000<br>30 30.000<br>RAZEM 210.000m  |      |          |             |      |      |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0315r-g/m   | r-g  | 6.6150   | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |          |   |      |          |             |      |      |   |
| 125   | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych | szt. |          |             |      |      |   |
| d.5   | 0504-07  | obmiar = 8szt.  |      |          |             |      |      |   |
| 1*  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.34*0.955=0.3247r-g/szt.   | r-g  | 2.5976   | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*  |          | -- M --<br>Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 z kloszem i świet. kompletne  | szt  | 8.1600   | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*  |          | 1.02szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%  | %    | 2.5000   | 0.00000     |      | 0.00 |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|---------------------------|-------------------------|---|-------------|---------|-------------|------|------|---|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |             |         |             |      |      |   |
| 126                       | KNR 5-08<br>d.5 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu<br>opraw oświetleniowych żarowych zwykłych<br>przykręcanych, końcowych<br>obmiar = 2+1 = 3.000szt.   | szt.        |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.33*0.955=0.31515r-g/szt.  | r-g         | 0.9455  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl.<br>1szt/szt.   | szt         | 3.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | Żarówka halogenowa 60W 220V 78mm<br>1.04szt/szt.  | szt         | 3.1200  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %           | 2.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |             |         |             |      |      |   |
| 127                       | KNR 4-03<br>d.5 0403-01 | Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw<br>sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów<br>kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałę-<br>zienia ) z podłączeniem i zadławieniem przewo-<br>dów<br>obmiar = 30szt. | szt.        |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.6111r-g/szt.  | r-g         | 18.3330 | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>puszki<br>1.02szt/szt.   | szt         | 30.6000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | Listwa zaciskowa LZ-10 lub LZM-10<br>1.02szt/szt.   | szt         | 30.6000 | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>4%  | %           | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |             |         |             |      |      |   |
| 128                       | KNR 4-03<br>d.5 0308-02 | Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-bieguno-<br>wego lub przycisku na cegle<br>obmiar = 5+2+1 = 8.000szt.  | szt.        |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.7875r-g/szt.  | r-g         | 6.3000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501<br>1.02szt/szt.   | szt         | 8.1600  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>4%  | %           | 4.0000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |             |         |             |      |      |   |
| 129                       | KNR 5-08<br>d.5 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-<br>wych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach<br>z podłączeniem<br>obmiar = 5+1 = 6.000szt.  | szt.        |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.154*0.955=0.14707r-g/szt.   | r-g         | 0.8824  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| 2*                        |                         | -- M --<br>gniazda podtynkowe<br>1.02szt/szt.   | szt         | 6.1200  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %           | 2.5000  | 0.00000     |      | 0.00 |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |             |         |             |      |      |   |
| 130                       | KNR 4-03<br>d.5 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego<br>obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 5pomiar.  | po-<br>miar |         |             |      |      |   |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar.  | r-g         | 6.5000  | 0.00000     | 0.00 |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |             |         |             |      |      |   |

roboty elektryczne KOD CPV - 45310000-3

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

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**