

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 123a i wym. drzwi do sali 124- budynek rektoratu  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Al. Piastów 17  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.06.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                           | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 123a</b>   |                                  |              |               |
| 1        | KNNR 5<br>d.1<br>1207-01  | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>10  | m<br>m                           | 10.000       |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 2        | KNNR 5<br>d.1<br>1208-01  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>10  | m<br>m                           | 10.000       |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 3        | KNNR 5<br>d.1<br>1208-05  | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.050        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.050</b>  |
| 4        | KNNR 5<br>d.1<br>0204-05  | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy<br>5   | m<br>m                           | 5.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 5        | KNNR 5<br>d.1<br>0204-05  | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy<br>10  | m<br>m                           | 10.000       |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 6        | KNNR 5<br>d.1<br>0301-11  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>2                        | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7        | KNNR 5<br>d.1<br>0302-01  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8        | KNNR 5<br>d.1<br>0302-04  | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9        | KNNR 5<br>d.1<br>1203-01  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>3  | szt.<br>szt.                     | 3.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 10       | KNNR 5<br>d.1<br>0306-03  | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11       | KNNR 5<br>d.1<br>0308-03  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12       | KNNR 5<br>d.1<br>0301-13  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 13       | KNNR 5<br>d.1<br>0502-03  | Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W ( n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8)<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 14       | KNNR 5<br>d.1<br>1301-01  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15       | KNNR 5<br>d.1<br>1305-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1  | prób.<br>prób.                   | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16       | KNNR 5<br>d.1<br>1305-02  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>1  | prób.<br>prób.                   | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17       | KNNR-W 9<br>d.1<br>121-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>1   | punkt<br>punkt                   | 1.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18       | KNNR-W 9<br>d.1<br>121-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>2                           | punkt<br>punkt                   | 2.000        |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 19       | KNR 4-03<br>d.1 1120-03                           | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>1                                  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20       | KNR 4-03<br>d.1 1133-09                           | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21       | KNR 4-03<br>d.1 1116-03                           | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>10   | m<br>m                           | 10.000       |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 22       | KNR 4-03<br>d.1 1124-01                           | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b> |   | <b>ROBOTY BUDOWLANE - sala 123a</b>  |                                  |              |               |
| 23       | KNR 4-01<br>d.2 0354-05                           | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup><br>0.90*2.40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.160        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.160</b>  |
| 24       | KNR-W 2-02<br>d.2 1022-01<br>analiza indywidualna | Demontaż skrzydeł drzwiowych<br>0.90*2.40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.160        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.160</b>  |
| 25       | KNR 4-01<br>d.2 0428-03                           | Rozebranie podłóg białych na wpust<br>5.92*1.51  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 26       | KNR 4-01<br>d.2 0428-04                           | Rozebranie legarów<br>5.92*3   | m<br>m                           | 17.760       |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.760</b> |
| 27       | KNR 4-01<br>d.2 0354-15                           | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 28       | KNR 4-01<br>d.2 0706-01                           | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach<br>2                    | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 29       | KNR-W 2-02<br>d.2 1105-03                         | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny<br>poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 30       | KNR-W 2-02<br>d.2 1104-02                         | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 31       | KNR-W 2-02<br>d.2 1104-03                         | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>poz.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 32       | KNR-W 2-02<br>d.2 1130-01                         | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący<br>poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 33       | KNR 4-01<br>d.2 0707-05                           | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi<br>5.92*2+1.51 | m<br>m                           | 13.350       |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.350</b> |
| 34       | KNR-W 2-02<br>d.2 1123-01                         | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T 34/43 z wywinięciem na ściany<br>poz.25*1.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10.280       |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.280</b> |
| 35       | KNR-W 2-02<br>d.2 1123-04                         | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>poz.25*1.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10.280       |               |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.280</b> |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 36       | KNR 4-01<br>d.2 0713-01             | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach<br>(5.92*2+1.51*2)*2.11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.355       |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.355</b> |
| 37       | KNR 4-01<br>d.2 0713-02             | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach<br>5.92*1.51   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 38       | NNRNKB<br>d.2 202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>5.92*1.51  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 39       | NNRNKB<br>d.2 202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>poz.36   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.355       |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.355</b> |
| 40       | KNR 4-01<br>d.2 1204-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>5.92*1.51   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.939        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.939</b>  |
| 41       | KNR 4-01<br>d.2 1204-02             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>poz.36  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.355       |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.355</b> |
| 42       | KNR 4-01<br>d.2 1206-04             | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem<br>(5.92*2+1.51*2)*1.60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23.776       |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.776</b> |
| 43       | KNR-W 2-02<br>d.2 1026-01           | Ościeżnice drewniane zwykłe z opaskami profilowanymi jednostronne bejcowane i lakierowane (kolor tak jak pozostałe drzwi na korytarzu)<br>0.90*2.40                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.160        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.160</b>  |
| 44       | KNR-W 2-02<br>d.2 1026-03           | Skrzydła drzwiowe dębowe kasetonowe pełne z kompletem okuć zamek podklamkowy z wkładką bejcowane i lakierowane w kolorze brązowym ( tak jak pozostałe drzwi na korytarzu)<br>0.90*2.40 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.160        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.160</b>  |
| 45       | KNR 4-01<br>d.2 0411-08             | Wymiana elementów podłóg z desek - progi<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46       | KNR 4-01<br>d.2 0708-01             | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm<br>(0.90+2.40*2)*2  | m<br>m                           | 11.400       |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.400</b> |
| 47       | KNR 4-01<br>d.2 1212-31             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm<br>4   | m<br>m                           | 4.000        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 48       | KNR 4-01<br>d.2 1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>12  | m<br>m                           | 12.000       |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 49       | KNR 4-01<br>d.2 1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.10*1.00*2*16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.200        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.200</b>  |
| 50       | KNR 4-01<br>d.2 1209-13             | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m <sup>2</sup><br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 51       | KNR 4-01<br>d.2 0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>poz.23*0.06+poz.25*0.025+poz.26*0.05*0.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.442        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.442</b>  |
| <b>3</b> |                                     | <b>ROBOTY SANITARNE I CO</b>   |                                  |              |               |
| 52       | KNR 4-07<br>d.3 z.sz.r3-3.7.a       | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter<br>1                            | obiett.<br>obiett.               | 1.000        |               |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53       | KNR 4-02<br>d.3 0515-04<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|---|---|----------------|--------------|---------------|
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54       | KNR 4-02<br>d.3 0127-01                           | Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm   | szt.           |              |               |
|          |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55       | KNR 4-02<br>d.3 0514-07                           | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2  | szt.           |              |               |
|          |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 56       | KNR 4-02<br>d.3 0132-01                           | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt.           |              |               |
|          |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57       | KNR 4-02<br>d.3 0114-01                           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  | m              |              |               |
|          |   | 4   | m              | 4.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 58       | KNR 4-02<br>d.3 0235-06                           | Demontaż umywalki   | kpl.           |              |               |
|          |   | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59       | KNR 4-02<br>d.3 0233-03                           | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm   | szt.           |              |               |
|          |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> |   | <b>WYMIANA DRZWI - sala 124</b>   |                |              |               |
| 60       | KNR 4-01<br>d.4 0354-05                           | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 2.24*1.06   | m <sup>2</sup> | 2.374        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.374</b>  |
| 61       | KNR-W 2-02<br>d.4 1022-01<br>analiza indywidualna | Demontaż skrzydeł drzwiowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 2.24*1.06   | m <sup>2</sup> | 2.374        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.374</b>  |
| 62       | KNR-W 2-02<br>d.4 1026-01                         | Ościeżnice drewniane zwykłe szer 43 cm z opaskami profilowanymi obustronnie bejcowane i lakierowane (kolor tak jak pozostałe drzwi na korytarzu)                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 2.24*1.06   | m <sup>2</sup> | 2.374        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.374</b>  |
| 63       | KNR-W 2-02<br>d.4 1026-03                         | Skrzydła drzwiowe dębowe kasetonowe pełne z kompletem okuć zamek podklamkowy z wkładką bejcowane i lakierowane w kolorze brązowym ( tak jak pozostałe drzwi na korytarzu) | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 2.24*1.06   | m <sup>2</sup> | 2.374        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.374</b>  |
| 64       | KNR 4-01<br>d.4 0411-08                           | Wymiana elementów podłóg z desek - progi  | szt.           |              |               |
|          |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 65       | KNR 4-01<br>d.4 1209-13                           | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2  | szt.           |              |               |
|          |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 66       | KNR 4-01<br>d.4 1204-08                           | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - od str. korytarza po wymianie drzwi                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 10  | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 67       | KNR 4-01<br>d.4 1204-02                           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 10  | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |

| Lp.  | Podsta-<br>wa         | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|--|-----------------------|--|----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 123a</b> |                       |  |                |         |                |              |              |              |
| 1  | KNNR 5<br>d.1 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>obmiar = 10.000 m   | m              |         |                |              |              |              |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0798r-g/m  | r-g            | 0.7980  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                  |                       |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2  | KNNR 5<br>d.1 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>obmiar = 10.000 m   | m              |         |                |              |              |              |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0315r-g/m  | r-g            | 0.3150  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                  |                       |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3  | KNNR 5<br>d.1 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za-<br>prawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 0.050 m <sup>3</sup>                                 | m <sup>3</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.03r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.2015  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                       | -- M --<br>Cement CEM I 42,5 - workowany<br>0.191t/m <sup>3</sup>  | t              | 0.0096  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*   |                       | piasek do zapraw<br>1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0550  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*   |                       | Ciasto wapienne<br>0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0080  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                  |                       |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4  | KNNR 5<br>d.1 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze-<br>kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym<br>niż betonowy<br>obmiar = 5.000 m  | m              |         |                |              |              |              |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0609r-g/m  | r-g            | 0.3045  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                       | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m   | m              | 5.2000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                  |                       |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5  | KNNR 5<br>d.1 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze-<br>kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym<br>niż betonowy<br>obmiar = 10.000 m | m              |         |                |              |              |              |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0609r-g/m  | r-g            | 0.6090  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                       | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m   | m              | 10.4000 | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                  |                       |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa         | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6                                 | KNNR 5<br>d.1 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>obmiar = 2.000 szt. | szt. |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0914r-g/szt.  | r-g  | 0.1828  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7                                 | KNNR 5<br>d.1 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt. |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt.   | r-g  | 0.1680  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy<br>1.02szt/szt.  | szt  | 2.0400  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8                                 | KNNR 5<br>d.1 0302-04 | Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach<br>obmiar = 1.000 szt.   | szt. |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092r-g/szt.   | r-g  | 0.0920  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>puszki izolacyjne podtynekowe<br>1.02szt./szt.   | szt. | 1.0200  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | złącza WAGO<br>3szt/szt.  | szt  | 3.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9                                 | KNNR 5<br>d.1 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>obmiar = 3.000 szt  | szt  |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0158r-g/szt   | r-g  | 0.0474  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10                                | KNNR 5<br>d.1 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 1.000 szt.  | szt. |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.189r-g/szt.   | r-g  | 0.1890  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>Łącznik do listew świecznik.st.podst.IP-34<br>1.02szt/szt.   | szt  | 1.0200  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa     | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 11<br>d.1                         | KNNR 5<br>0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 1.000 szt. | szt.        |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.341r-g/szt.  | r-g         | 0.3410  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                   | -- M --<br>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy<br>1.02szt/szt.  | szt         | 1.0200  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %           | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |             |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |             |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |             |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12<br>d.1                         | KNNR 5<br>0301-13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej<br>obmiar = 2.000 szt.   | szt.        |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0158r-g/szt.   | r-g         | 0.0316  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |             |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |             |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |             |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13<br>d.1                         | KNNR 5<br>0502-03 | Oprawy oświetleniowe świetłówkowe do 2x40 W ( n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8)<br>obmiar = 2.000 kpl.   | kpl.        |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/kpl.   | r-g         | 1.4800  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                   | -- M --<br>Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)<br>1szt/kpl.   | szt         | 2.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                   | Świetłówka TL5 HE 250V/35W<br>2.08szt/kpl.   | szt         | 4.1600  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %           | 2.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |             |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |             |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |             |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14<br>d.1                         | KNNR 5<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1.000 pomiar  | po-<br>miar |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar  | r-g         | 1.3000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |             |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |             |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |             |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15<br>d.1                         | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>obmiar = 1.000 prób.   | prób        |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.  | r-g         | 0.3300  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |             |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |             |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |             |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16<br>d.1                         | KNNR 5<br>1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>obmiar = 1.000 prób.   | prób        |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/prób.  | r-g         | 0.2700  | 0.000          | 0.00         |              |              |



| Lp.                               | Podsta-<br>wa           | Opis  | jm    | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17                                | KNNR-W<br>d.1 9 121-02  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>obmiar = 1.000 punkt                                   | punkt |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/punkt  | r-g   | 0.4000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18                                | KNNR-W<br>d.1 9 121-03  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>obmiar = 2.000 punkt             | punkt |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/punkt   | r-g   | 0.3000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19                                | KNR 4-03<br>d.1 1120-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 1.000 szt. | szt.  |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.4935r-g/szt.  | r-g   | 0.4935  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20                                | KNR 4-03<br>d.1 1133-09 | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych<br>obmiar = 1.000 szt.  | szt.  |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.315r-g/szt.   | r-g   | 0.3150  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 21                                | KNR 4-03<br>d.1 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>obmiar = 10.000 m   | m     |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.063r-g/m  | r-g   | 0.6300  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 22                                | KNR 4-03<br>d.1 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>obmiar = 1.000 szt.                           | szt.  |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1785r-g/szt.  | r-g   | 0.1785  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |       |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |       |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |       |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 123a

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

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

| Lp.  | Podsta-<br>wa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|--|--------------------------------|---|----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2  |                                | <b>ROBOTY BUDOWLANE - sala 123a</b>   |                |         |                |              |              |              |
| 23   | KNR 4-01<br>d.2 0354-05        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2<br>obmiar = 2.160 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.1232  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24   | KNR-W 2-<br>d.2 02 1022-<br>01 | Demontaż skrzydeł drzwiowych<br><br>obmiar = 2.160 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | analiza indywidualna<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.51*0.5=0.255r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.5508  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0864  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 3*   |                                | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0432  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25   | KNR 4-01<br>d.2 0428-03        | Rozebranie podłóg białych na wpust<br><br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.5029  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26   | KNR 4-01<br>d.2 0428-04        | Rozebranie legarów<br><br>obmiar = 17.760 m   | m              |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m   | r-g            | 1.4208  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 27   | KNR 4-01<br>d.2 0354-15        | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego<br>obmiar = 2.000 szt.  | szt.           |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/szt.  | r-g            | 0.3800  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28   | KNR 4-01<br>d.2 0706-01        | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach<br>obmiar = 2.000 szt. | szt.           |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.45r-g/szt.  | r-g            | 0.9000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0005t/szt.  | t              | 0.0010  | 0.000          |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                                |                                | wapno suchogaszone<br>0.0007t/szt.   | t              | 0.0014      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | piasek do zapraw<br>0.0027m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0054      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | woda z rurociągu<br>0.0007m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0014      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.01m-g/szt.  | m-g            | 0.0200      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |  |                |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 29                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1105-<br>03 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt<br>dyspersyjny<br><br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.0795r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.7107      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>grunt depresyjny o działaniu wglębnym bez za-<br>wartości rozpuszczalników (dostawca: GOT)<br>1.25kg/m <sup>2</sup>                                     | kg             | 11.1738     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0011m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0098      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                                | środek transportowy<br>0.0007m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0063      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |  |                |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1104-<br>02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra-<br>wy cementowej grubości 20 mm zatarte na<br>gładko<br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.659r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 5.8908      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1841      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | cement 25 z dodatkami<br>0.0003t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0027      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2798      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 6*                                |                                | środek transportowy<br>0.007m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0626      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |  |                |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 31                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1104-<br>03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra-<br>wy cementowej - dodatek lub potrącenie za<br>zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.9201      | 0.000          | 0.00         |              |              |
|                                   |                                | -- M --  |                |             |                |              |              |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                                | zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2816  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*3=0.0474m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4237  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 32                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1130-<br>01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek<br>gruntujący<br><br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.103r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.9207  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>środek gruntujący do tworzenia warstwy prze-<br>wodzącej, bez zawartości rozpuszczalników<br>0.125kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.1174  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0022m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0197  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 33                                | KNR 4-01<br>d.2 0707-05        | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych<br>kat. III na murach na podłożu z cegieł lub beto-<br>nowym na stykach murów z ościeżnicami,<br>opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi<br>obmiar = 13.350 m | m              |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m   | r-g            | 2.0025  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0003t/m   | t              | 0.0040  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | wapno suchogaszzone<br>0.0004t/m  | t              | 0.0053  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | piasek do zapraw<br>0.0013m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0174  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | woda z rurociągu<br>0.0004m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0053  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.01m-g/m  | m-g            | 0.1335  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 34                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1123-<br>01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z<br>warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne<br>klasy T 34/43 z wywinięciem na ściany<br>obmiar = 10.280 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.429r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.4101  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyj-<br>ną homogeniczne klasy T 34/43<br>1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 11.2052 | 0.000          |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                                |                                | klej<br>0.6kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 6.1680  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | pasta podłogowa bezbarwna<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.0280  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0452  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                                | środek transportowy<br>0.0033m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0339  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                                |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 35                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1123-<br>04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -<br>zgrzewanie wykładzin rulonowych<br><br>obmiar = 10.280 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.126r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.2953  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.3084  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                                |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 36                                | KNR 4-01<br>d.2 0713-01        | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych<br>z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na<br>ścianach<br>obmiar = 31.355 m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.37r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 11.6014 | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>wapno suchogaszone<br>0.0011t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0345  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | gips szpachlowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0439  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | piasek do zapraw<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1568  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | woda z rurociągu<br>0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2007  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3136  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b> |                                |  |                |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 37                                | KNR 4-01<br>d.2 0713-02        | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych<br>z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na<br>stropach, biegach i spocznikach<br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.55r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.9165  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>wapno suchogaszone<br>0.0011t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0098  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | gips szpachlowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0125  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | piasek do zapraw<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0447  | 0.000          |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|---|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                                |          | woda z rurociągu<br>0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.0572  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |          | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0894  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 38<br>d.2<br>202 1134-01          | NNRNKB   | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 0.5363  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- M --<br>preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED)<br>0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                               | dm <sup>3</sup> | 1.8772  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0018  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |          | środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0027  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 39<br>d.2<br>202 1134-02          | NNRNKB   | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>obmiar = 31.355 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2.5084  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- M --<br>preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED)<br>0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                               | dm <sup>3</sup> | 6.8981  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0063  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |          | środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0094  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 40<br>d.2<br>1204-01              | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>obmiar = 8.939 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup>  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 1.0637  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- M --<br>farby emulsyjne nawierzchniowe<br>0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.6638  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis  | jm              | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 41                                | KNR 4-01<br>d.2 1204-02        | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>obmiar = 31.355 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.7312      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>farby emulsyjne nawierzchniowe<br>0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 8.9675      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 42                                | KNR 4-01<br>d.2 1206-04        | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem<br>obmiar = 23.776 m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup>  |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.528r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 12.5537     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 4.2797      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.0210      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.0224      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 2.3538      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała<br>0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 6.2055      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                | gips budowlany<br>0.000004t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0001      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                                | papier ścierny w arkuszach<br>0.133ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 3.1622      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 43                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1026-<br>01 | Ościeżnice drewniane zwykłe z opaskami profilowanymi jednostronne bejcowane i lakierowane (kolor tak jak pozostałe drzwi na korytarzu)<br>obmiar = 2.160 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.55r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 3.3480      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.1512      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI)<br>0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.1512      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | szpachlówka celulozowa<br>0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.2160      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | kit trwale plastyczny<br>0.42kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 0.9072      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | pianka poliuretanowa<br>0.04kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 0.0864      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3+M4+M5+M6)  | %               | 15.0000     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                                | ościeżnice drewniane<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 2.1600      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0216      | 0.000          |              |              | 0.00         |



| Lp.                               | Podstawa                       | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 10*                               |                                | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0432  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 44                                | KNR-W 2-<br>d.2 02 1026-<br>03 | Skrzydła drzwiowe dębowe kasetonowe pełne z kompletem okuć zamek podklamkowy z wkładką bejcowane i lakierowane w kolorze brązowym ( tak jak pozostałe drzwi na korytarzu) obmiar = 2.160 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.89r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.0824  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.5184  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI)<br>0.23dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.4968  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | szpachlówka celulozowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.7128  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3+M4)  | %               | 15.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | skrzydła drzwiowe drewniane dębowe kasetonowe (dostawca: STB)<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 2.1600  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0864  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                                | środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0648  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 45                                | KNR 4-01<br>d.2 0411-08        | Wymiana elementów podłóg z desek - progi<br><br>obmiar = 1.000 szt.   | szt.            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.75r-g/szt.  | r-g             | 0.7500  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>progi drzwiowe dębowe<br>1szt./szt.  | szt.            | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.06kg/szt.  | kg              | 0.0600  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 46                                | KNR 4-01<br>d.2 0708-01        | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm<br>obmiar = 11.400 m   | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/m   | r-g             | 7.0680  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0008t/m   | t               | 0.0091  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                | wapno suchogaszzone<br>0.001t/m   | t               | 0.0114  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                | piasek do zapraw<br>0.004m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup>  | 0.0456  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                | woda z rurociągu<br>0.001m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup>  | 0.0114  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
|                                   |                                | -- S --   |                 |         |              |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa                | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 7*                                |                         | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t   | m-g             | 0.1140  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                         | 0.01m-g/m<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/m   | m-g             | 0.1140  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 47                                | KNR 4-01<br>d.2 1212-31 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm<br>obmiar = 4.000 m | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/m   | r-g             | 1.0400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.025dm <sup>3</sup> /m                           | dm <sup>3</sup> | 0.1000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.027dm <sup>3</sup> /m                                      | dm <sup>3</sup> | 0.1080  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | benzyna do lakierów<br>0.012dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0480  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                         | papier ścierny w arkuszach<br>0.2ark./m   | ark.            | 0.8000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 48                                | KNR 4-01<br>d.2 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>obmiar = 12.000 m          | m               |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/m   | r-g             | 2.6400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.013dm <sup>3</sup> /m                           | dm <sup>3</sup> | 0.1560  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.014dm <sup>3</sup> /m                                      | dm <sup>3</sup> | 0.1680  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | benzyna do lakierów<br>0.006dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0720  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                         | papier ścierny w arkuszach<br>0.2ark./m   | ark.            | 2.4000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                 |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |   |                 |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |   |                 |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 49                                | KNR 4-01<br>d.2 1212-19 | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>obmiar = 3.200 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup>  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.13r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 3.6160  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>              | dm <sup>3</sup> | 0.5536  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.183dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                         | dm <sup>3</sup> | 0.5856  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | benzyna do lakierów<br>0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.2528  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                         | papier ścierny w arkuszach<br>0.56ark./m <sup>2</sup>   | ark.            | 1.7920  | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                      | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |                 |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 50                                | KNR 4-01<br>d.2 1209-13            | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m <sup>2</sup><br>obmiar = 1.000 szt. | szt.            |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/szt.   | r-g             | 0.4000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>szpachlówka celulozowa na tynki<br>0.045dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.0450  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                    | papier ścierny w arkuszach<br>0.28ark./szt.   | ark.            | 0.2800  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                    | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.044dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0440  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                    | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.047dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0470  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                    | benzyna do lakierów<br>0.021 dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.0210  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |                 |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 51                                | KNR 4-01<br>d.2 0108-09<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km<br>obmiar = 0.442 m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup>  |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>1.39r-g/m <sup>3</sup>  | r-g             | 0.6144  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>utilizacja<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.4420  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                    | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72+13*0.02=0.98m-g/m <sup>3</sup>  | m-g             | 0.4332  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |   |                 |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                    |   |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |   |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - sala 123a

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis   | jm      | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|---------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>                          |                                 | <b>ROBOTY SANITARNE I CO</b>   |         |         |              |              |              |              |
| 52<br>d.3                         | KNR 4-07<br>z.sz.r3-<br>3.7.a   | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter<br>obmiar = 1.000 obiekt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>2.7r-g/obiekt.   | obiekt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                 |  | r-g     | 2.7000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |         |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |         |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |         |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 53<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0515-04<br>z.o.2.5. | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego człono-<br>wego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 -<br>materiały z odzysku<br>obmiar = 1.000 kpl.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>4.86*1.15=5.589r-g/kpl.<br><br>-- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)  | kpl.    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                 |  | r-g     | 5.5890  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                 |  | %       | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |         |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |         |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |         |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 54<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0127-01             | Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o<br>śr. 15 mm<br>obmiar = 1.000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.82r-g/szt.<br><br>-- M --<br>zawory przelotowe powrotne śr. 15 mm<br>1szt./szt.<br>złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynko-<br>wane śr. 15 mm<br>1szt./szt.<br>przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowa-<br>ne śr. 15 mm<br>1szt./szt.<br>haki do rur<br>1szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>4%(od M) | szt.    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                 |  | r-g     | 1.8200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                 |  | szt.    | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                 |  | szt.    | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                                 |  | szt.    | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                                 |  | szt.    | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                                 |  | %       | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |         |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |         |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |         |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 55<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0514-07             | Próba szczelności grzejnika o powierzchni<br>ogrzewalnej do 10.0 m2<br>obmiar = 1.000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.75r-g/szt.<br><br>-- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)   | szt.    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                 |  | r-g     | 0.7500  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                 |  | %       | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |         |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |         |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |         |         | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 56<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0132-01             | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br><br>obmiar = 1.000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.<br><br>-- M --   | szt.    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                 |  | r-g     | 0.7000  | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa       | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                     | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm                                       | szt. | 2.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | 2szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                       | %    | 4.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 57<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br>obmiar = 4.000 m         | m    |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m  | r-g  | 0.6400  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)   | %    | 10.0000 | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 58<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0235-06 | Demontaż umywalki<br>obmiar = 1.000 kpl.   | kpl. |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/kpl.  | r-g  | 1.0000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>korki<br>1szt./kpl.   | szt. | 1.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 59<br>d.3                         | KNR 4-02<br>0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>obmiar = 1.000 szt. | szt. |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.   | r-g  | 0.5800  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)   | %    | 10.0000 | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |      |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |      |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE I CO

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podsta-<br>wa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|--|--------------------------------|--|-----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4  |                                | <b>WYMIANA DRZWI - sala 124</b>  |                 |         |                |              |              |              |
| 60   | KNR 4-01<br>d.4 0354-05        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = 2.374 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 1.2345  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                                |  |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 61   | KNR-W 2-<br>d.4 02 1022-<br>01 | Demontaż skrzydeł drzwiowych<br><br>obmiar = 2.374 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | analiza indywidualna<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.51*0.5=0.255r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 0.6054  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0950  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 3*   |                                | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0475  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                                |  |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 62   | KNR-W 2-<br>d.4 02 1026-<br>01 | Ościeżnice drewniane zwykłe szer 43 cm z opaskami profilowanymi obustronnie bejcowane i lakierowane (kolor tak jak pozostałe drzwi na korytarzu)<br>obmiar = 2.374 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup>  |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.55r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.6797  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.1662  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                | farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI)<br>0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.1662  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                | szpachlówka celulozowa<br>0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.2374  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*   |                                | kit trwale plastyczny<br>0.42kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 0.9971  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*   |                                | pianka poliuretanowa<br>0.04kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 0.0950  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*   |                                | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3+M4+M5+M6)   | %               | 15.0000 | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 8*   |                                | ościeżnice drewniane'<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 2.3740  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 9*   |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0237  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 10*  |                                | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0475  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                                |  |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 63   | KNR-W 2-<br>d.4 02 1026-<br>03 | Skrzydła drzwiowe dębowe kasetonowe pełne z kompletem okuć zamek podklamkowy z wkładką bejcowane i lakierowane w kolorze brązowym ( tak jak pozostałe drzwi na korytarzu)<br>obmiar = 2.374 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.89r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 4.4869  | 0.000          | 0.00         |              |              |
|  |                                | -- M --  |                 |         |                |              |              |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa           | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                         | farba olejna do gruntowania<br>0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.5698  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI)<br>0.23dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.5460  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | szpachlówka celulozowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.7834  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                         | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3+M4)   | %               | 15.0000 | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                         | skrzydła drzwiowe drewniane dębowe kaseto-<br>nowe' (dostawca: STB)<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 2.3740  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0950  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                         | środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0712  | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                 |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 64                                | KNR 4-01<br>d.4 0411-08 | Wymiana elementów podłóg z desek - progi<br><br>obmiar = 1.000 szt.  | szt.            |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.75r-g/szt.   | r-g             | 0.7500  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>progi drzwiowe dębowe<br>1szt./szt.   | szt.            | 1.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.06kg/szt.   | kg              | 0.0600  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                 |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 65                                | KNR 4-01<br>d.4 1209-13 | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienni-<br>ków i innych elementów o powierzchni do 0.52<br>m <sup>2</sup><br>obmiar = 1.000 szt.  | szt.            |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/szt.  | r-g             | 0.4000  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>szpachlówka celulozowa na tynki<br>0.045dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0450  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | papier ścierny w arkuszach<br>0.28ark./szt.  | ark.            | 0.2800  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                         | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-<br>nia<br>0.044dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0440  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                         | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-<br>nia<br>0.047dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 0.0470  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                         | benzyna do lakierów<br>0.021dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.0210  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %               | 2.0000  | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                 |         |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                 |         | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                 |         | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 66                                | KNR 4-01<br>d.4 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie far-<br>bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach-<br>lowaniem nierówności - od str. korytarza po wy-<br>mianie drzwi<br>obmiar = 10.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.095r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 0.9500  | 0.000          | 0.00         |              |              |
|                                   |                         | -- M --  |                 |         |                |              |              |              |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa           | Opis   | jm              | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                         | gips szpachlowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 3.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %               | 2.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                 |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                 |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                 | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 67                                | KNR 4-01<br>d.4 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi<br>starych tynków wewnętrznych ścian<br>obmiar = 10.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |             |                |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 1.1900      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                         | -- M --<br>farby emulsyjne nawierzchniowe<br>0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                              | dm <sup>3</sup> | 2.8600      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                         | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %               | 2.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                 |             |                |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                         |  |                 |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |  |                 | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

WYMIANA DRZWI - sala 124

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł