

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7, 453000-7, Roboty remontowe i renowacyjne

Roboty remontowe i re

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Starostwa Powiatowego w Gryfinie przy ul. 11 listopada 16D  
INWESTOR : Powiat Gryfiński; ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Zdoliński; Upr. bud. w specj. konstrukcyjno-bud., instalacyjnej, hydrotechnicznej i dróg  
wew.; Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa                                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m.                                                                     | Poszcz.                           | Razem         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1      |                                                                             | <b>Łazienka Wydziału Architektury i Budownictwa I piętro damska</b>                                                                                                            |                                                                          |                                   |               |
| 1 d.1  | KNR-W 4-01<br>0820-08<br>ściany<br>górze półki                              | Rozebranie okładziny ścienniej<br><br>2.02*(1.51+0.4+0.5+1.24+0.81+0.3+0.91+1.16+0.89+0.52)<br>0.16*0.89+0.1*1.02                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>16.645<br>0.244           |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>16.889</b> |
| 2 d.1  | KNNR 2<br>0803-02<br>ściany<br>górze półki<br>lustro                        | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej<br><br>2.02*(1.51+0.4+0.5+1.24+0.81+0.3+0.91+1.16+0.89+0.52)<br>0.16*0.89+0.1*1.02<br>-0.5*0.6                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.645<br>0.244<br>-0.300 |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>16.589</b> |
| 3 d.1  | lustro łazien-<br>kowe                                                      | Lustro łazienkowe o wym. np. 50x60cm, krawędzie fazowane, wklejone w glazurę<br><br>1                                                                                          | kpl<br><br>kpl                                                           | <br><br>1.000                     |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>  |
| 4 d.1  | KNR-W 4-01<br>0109-11<br>0109-12<br>gr. istn. gla-<br>zury przyjęto<br>5cm  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-<br>łość 5 km<br><br>16.889*0.005                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>0.084                     |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>0.084</b>  |
| 5 d.1  |                                                                             | Utylizacja gruzu<br><br>16.889*0.005                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>0.084                     |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>0.084</b>  |
| 6 d.1  | KNR 4-01<br>0211-01<br>podłoga<br>górze półki<br>Pole koła= pi*<br>r^2      | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłó-<br>gach - Skucie terakoty<br>2.58+0.9*1.15<br>-(0.16*0.89+0.1*1.02)<br>-0.008 <-pi*0.05^2>      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.615<br>-0.244<br>-0.008 |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>3.363</b>  |
| 7 d.1  | KNR AT-27<br>0104-03<br>podłoga<br>górze półki<br>Pole koła= pi*<br>r^2     | Wyrównanie podłoża poziomego warstwą zaprawy o średniej grubości 2mm<br><br>2.58+0.9*1.15<br>-(0.16*0.89+0.1*1.02)<br>-0.008 <-pi*0.05^2>                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.615<br>-0.244<br>-0.008 |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>3.363</b>  |
| 8 d.1  | KNR AT-27<br>0104-04<br>podłoga<br>górze półki<br>Pole koła= pi*<br>r^2     | Wyrównanie podłoża poziomego warstwą zaprawy o średniej grubości 2mm - po-<br>grubienie o 1mm<br>Krotność = 3<br>2.58+0.9*1.15<br>-(0.16*0.89+0.1*1.02)<br>-0.008 <-pi*0.05^2> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.615<br>-0.244<br>-0.008 |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>3.363</b>  |
| 9 d.1  | KNR K-32<br>0204-04<br>podłoga<br>górze półki<br>Pole koła= pi*<br>r^2      | Posadzki z płytek gresowych 30x30cm - Płytki podłogowe gresowe 30x30cm anty-<br>poślizgowe<br>2.58+0.9*1.15<br>-(0.16*0.89+0.1*1.02)<br>-0.008 <-pi*0.05^2>                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.615<br>-0.244<br>-0.008 |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>3.363</b>  |
| 10 d.1 | KNNR 8<br>0224-01<br>wpust w pod-<br>łodze                                  | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm<br><br>1                                                                                                                 | szt<br><br>szt                                                           | <br><br>1.000                     |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>  |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15<br>0218-01<br>wpust w pod-<br>łodze                              | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br><br>1                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>1.000                     |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>  |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01<br>0109-11<br>0109-12<br>gr. istn. tera-<br>koty przyjęto<br>5cm | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-<br>łość 5 km<br><br>3.363*0.005                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>0.017                     |               |
|        |                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                      | <b>0.017</b>  |

| Lp.       | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 13<br>d.1 | gr. istn. terakoty przyjęto 5cm                   | Utylizacja gruzu<br>3.363*0.005                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.017        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.017</b> |
| 14<br>d.1 | KNR-W 4-02<br>0234-08<br>ustęp                    | Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych<br>1                         | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0233-03<br>ustęp                    | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>1                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 16<br>d.1 | KNNR 4<br>0211-03<br>do istn. ustępu              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 17<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0105-08<br>stare wymienić           | Podejścia dopływowe elastyczne z tworzywa do płuczek ustępowych<br>1                                             | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18<br>d.1 | KNR-W 4-02<br>0234-06<br>umywalka                 | Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych<br>1                                           | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19<br>d.1 | KNNR 8<br>0122-04<br>bateria umywalkowa           | Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych - Materiał do odzysku<br>1                               | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20<br>d.1 | KNKRB 4t1<br>0116-02<br>umywalka                  | Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą wraz szafką<br>1               | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21<br>d.1 | uchwyt na papier                                  | Demontaż przyborów sanitarnych: uchwyt na papier toaletowy - Materiał do odzysku<br>1                            | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22<br>d.1 | uchwyt na papier                                  | Montaż przyborów sanitarnych: uchwyt na papier toaletowy - Materiał z odzysku<br>1                               | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23<br>d.1 | pojemnik na mydło                                 | Demontaż przyborów sanitarnych: pojemnik na mydło - Materiał do odzysku<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24<br>d.1 | pojemnik na mydło                                 | Montaż przyborów sanitarnych: pojemnik na mydło - Materiał z odzysku<br>1                                        | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25<br>d.1 | pojemnik na ręczniki papierowe                    | Demontaż przyborów sanitarnych: pojemnik na ręczniki papierowe - Materiał do odzysku<br>1                        | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26<br>d.1 | pojemnik na ręczniki papierowe                    | Montaż przyborów sanitarnych: pojemnik na ręczniki papierowe - Materiał z odzysku<br>1                           | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 27<br>d.1 | KNNR 8<br>0128-01<br>przepływowy podgrzewacz wody | Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 - Materiał do odzysku<br>1                                  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |              |
|           |                                                   |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.       | Podstawa                                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.                                               | Poszcz.        | Razem         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 28<br>d.1 | KNP 5 0118-01<br>analogia przepływowy podgrzewacz wody             | Przepływowy podgrzewacz wody, mocowany pod umywalką<br>1                                                                               | kpl.<br>kpl.                                       | 1.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 29<br>d.1 | KNR 5-08 0209-02<br>do przesunięcia podgrzewacza wody pod umywalkę | Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym<br>1.5                                                | m<br>m                                             | 1.500          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.500</b>  |
| 30<br>d.1 | KNR 5-08 0813-02<br>do przesunięcia podgrzewacza wody pod umywalkę | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>2                                | szt<br>szt                                         | 2.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 31<br>d.1 | KNNR 5 1303-01<br>po robotach elektrycznych                        | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego<br>1                                                                  | pomiar<br>pomiar                                   | 1.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 32<br>d.1 | KNP 18-13 1346-01<br>po robotach elektrycznych                     | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze<br>1                                           | szt<br>szt                                         | 1.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 33<br>d.1 | KNNR 3 0702-05                                                     | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych łazienkowych<br>0.7*2.05                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1.435          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.435</b>  |
| 34<br>d.1 | KNR-W 4-01 0919-21                                                 | Wymiana okuć drzwiowych - klamki z rozetami - W drzwiach wejściowych głównych<br>1                                                     | szt<br>szt                                         | 1.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 35<br>d.1 | KNR 4-01 0354-13<br>kratki wentylacyjne                            | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych<br>1                                                                                              | szt<br>szt                                         | 1.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 36<br>d.1 | KNR 4-01 0322-02<br>kratki wentylacyjne                            | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach<br>1                                                                                       | szt<br>szt                                         | 1.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 37<br>d.1 | NNRNKB 7 1134-01<br>sufit                                          | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych<br>2.58+0.9*1.15                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 3.615          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>3.615</b>  |
| 38<br>d.1 | NNRNKB 7 1134-02<br>ściany nad glazurą                             | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br>0.76*(0.74+1.48+1.57+1.23+0.81+0.25+0.9*2+1.15*2)                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 7.737          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>7.737</b>  |
| 39<br>d.1 | KNKRB 2 1401-07<br>ściany nad glazurą<br>sufit                     | Malowanie farbą emulsyjną tynków wewn.bez gruntowania, dwukrotne<br>0.76*(0.74+1.48+1.57+1.23+0.81+0.25+0.9*2+1.15*2)<br>2.58+0.9*1.15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.737<br>3.615 |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>11.352</b> |
| 40<br>d.1 | KNR 4-03 1133-07<br>plafonier                                      | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>2                                                                 | szt<br>szt                                         | 2.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 41<br>d.1 | KNP 18-01 0172-03<br>plafonier                                     | Montaż opraw zwykłych metalowych zwieszakowych (plafoniera itp.) na gwint E-27, przykręcanych, podłączanych końcowo<br>2               | szt<br>szt                                         | 2.000          |               |
|           |                                                                    |                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa                                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.                                               | Poszcz.         | Razem         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 42<br>d.1 | KNNR 9<br>0402-05<br>gniazdo obok<br>podgrzewa-<br>cza                    | Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego<br>1                                                                                              | szt<br>szt                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 43<br>d.1 | KNR 5-08<br>0309-03<br>gniazdo obok<br>podgrzewa-<br>cza                  | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach<br>1                                                                                       | szt<br>szt                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 44<br>d.1 | KNNR 9<br>0403-09<br>puszka na<br>ścianie                                 | Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych<br>1                                                                                                | szt<br>szt                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 45<br>d.1 | KNR 5-08<br>0303-01<br>puszka na<br>ścianie                               | Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup><br>1                         | szt<br>szt                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 46<br>d.1 | KNR-W 4-02<br>0521-02<br>grzejnik istn.                                   | Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego - Materiał do odzysku<br>1                                                                                                      | kpl<br>kpl                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 47<br>d.1 | KNR 4-07<br>0309-01<br>grzejnik istn.                                     | Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15-18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach<br>1                        | kpl<br>kpl                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 48<br>d.1 | KNK 7-28<br>0209-01<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grze-<br>jnika w ścianie | Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych<br>2.5*2+0.5                                                                             | m<br>m                                             | 5.500           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>5.500</b>  |
| 49<br>d.1 | KNNR 4<br>0112-01<br>nowe rury<br>PP-R 20x3,4<br>PN20 PP-R<br>kl. 1/10bar | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa-<br>nych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2.5*2+0.5                               | m<br>m                                             | 5.500           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>5.500</b>  |
| 50<br>d.1 | KNKRB 5<br>0902-04<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grze-<br>jnika w ścianie  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 15cm<br>2.5*2+0.5                                                                                                                      | m<br>m                                             | 5.500           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>5.500</b>  |
| 51<br>d.1 | KNKRB 5<br>0902-06<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grze-<br>jnika w ścianie  | Tynkowanie pasów tynku o szerokości do 20cm<br>2.5*2+0.5                                                                                                                 | m<br>m                                             | 5.500           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>5.500</b>  |
| 52<br>d.1 | KSNR 2<br>0802-06                                                         | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach<br>5.5*0.2                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1.100           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.100</b>  |
| 53<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0305-06                                                     | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 22mm do grzejnika c.o. płytowego, kon-<br>wektorowego lub członowego na bruzdach<br>1                                            | kpl<br>kpl                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 54<br>d.1 | KNNR 4<br>0418-05                                                         | Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm -<br>Materiał z odzysku<br>1                                                                     | szt<br>szt                                         | 1.000           |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Łazienka Wydziału Architektury i Budownictwa I piętro męska</b>        |                                                                                                                                                                          |                                                    |                 |               |
| 55<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0820-08<br>ściany<br>góra półki                             | Rozebranie okładziny ściennej<br>2*(0.32+0.21+2.21+0.15+0.07*2+0.5+0.89+0.4+1.66+0.13+1.92+2.74+0.69+<br>0.23+0.61+0.23+0.61+1.21+0.57)<br>0.67*0.13+0.61*0.22+0.88*0.13 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.840<br>0.336 |               |
|           |                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>31.176</b> |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 56  | KNNR 2<br>d.2 0803-02                  | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | ściany                                 | $2*(0.32+0.21+2.21+0.15+0.07*2+0.5+0.89+0.4+1.66+0.13+1.92+2.74+0.69+0.23+0.61+0.23+0.61+1.21+0.57)$          | m <sup>2</sup> | 30.840       |               |
|     | górną półki                            | $0.67*0.13+0.61*0.22+0.88*0.13$                                                                               | m <sup>2</sup> | 0.336        |               |
|     | drzwiczki re-<br>wizyjne               | $-0.2*0.25$                                                                                                   | m <sup>2</sup> | -0.050       |               |
|     | lustro                                 | $-0.5*0.6$                                                                                                    | m <sup>2</sup> | -0.300       |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.826</b> |
| 57  | KNNR 4<br>d.2 0142-03                  | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm pokryte glazurą                                                     | kpl            |              |               |
|     |                                        | 1                                                                                                             | kpl            | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58  |                                        | Lustro łazienkowe o wym. np. 50x60cm, krawędzie fazowane, wklejone w glazurę                                  | kpl            |              |               |
| d.2 | lustro łazien-<br>kowe                 | 1                                                                                                             | kpl            | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59  | KNR-W 4-01<br>d.2 0109-11<br>0109-12   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odleg-<br>łość 5 km                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|     | gr. istn. gla-<br>zury przyjęto<br>5cm | $31.176*0.005$                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.156        |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.156</b>  |
| 60  |                                        | Utylizacja gruzu                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | gr. istn. gla-<br>zury przyjęto<br>5cm | $31.176*0.005$                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.156        |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.156</b>  |
| 61  | KNR 4-01<br>d.2 0211-01                | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach - Skucie terakoty           | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | podłoga                                | $0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92$                                                                     | m <sup>2</sup> | 7.989        |               |
|     | górną półki                            | $-(0.67*0.13+0.61*0.22+0.88*0.13)$                                                                            | m <sup>2</sup> | -0.336       |               |
|     | Pole koła= $\pi*r^2$                   | $-0.008 <-\pi*0.05^2>$                                                                                        | m <sup>2</sup> | -0.008       |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.645</b>  |
| 62  | KNR AT-27<br>d.2 0104-03               | Wyrównanie podłoża poziomego warstwą zaprawy o średniej grubości 2mm                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | podłoga                                | $0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92$                                                                     | m <sup>2</sup> | 7.989        |               |
|     | górną półki                            | $-(0.67*0.13+0.61*0.22+0.88*0.13)$                                                                            | m <sup>2</sup> | -0.336       |               |
|     | Pole koła= $\pi*r^2$                   | $-0.008 <-\pi*0.05^2>$                                                                                        | m <sup>2</sup> | -0.008       |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.645</b>  |
| 63  | KNR AT-27<br>d.2 0104-04               | Wyrównanie podłoża poziomego warstwą zaprawy o średniej grubości 2mm - po-<br>grubienie o 1mm<br>Krotność = 3 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | podłoga                                | $0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92$                                                                     | m <sup>2</sup> | 7.989        |               |
|     | górną półki                            | $-(0.67*0.13+0.61*0.22+0.88*0.13)$                                                                            | m <sup>2</sup> | -0.336       |               |
|     | Pole koła= $\pi*r^2$                   | $-0.008 <-\pi*0.05^2>$                                                                                        | m <sup>2</sup> | -0.008       |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.645</b>  |
| 64  | KNR K-32<br>d.2 0204-04                | Posadzki z płytek gresowych 30x30cm - Płytki podłogowe gresowe 30x30cm anty-<br>poślizgowe                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | podłoga                                | $0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92$                                                                     | m <sup>2</sup> | 7.989        |               |
|     | górną półki                            | $-(0.67*0.13+0.61*0.22+0.88*0.13)$                                                                            | m <sup>2</sup> | -0.336       |               |
|     | Pole koła= $\pi*r^2$                   | $-0.008 <-\pi*0.05^2>$                                                                                        | m <sup>2</sup> | -0.008       |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.645</b>  |
| 65  | KNNR 8<br>d.2 0224-01                  | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm                                                         | szt            |              |               |
|     | wpust w pod-<br>łodze                  | 1                                                                                                             | szt            | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 66  | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01              | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                             | szt.           |              |               |
|     | wpust w pod-<br>łodze                  | 1                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 67  | KNR-W 4-01<br>d.2 0109-11<br>0109-12   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odleg-<br>łość 5 km                              | m <sup>3</sup> |              |               |

| Lp.    | Podstawa                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz.        | Razem        |
|--------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|
|        | gr. istn. terakoty przyjęto 5cm                 | 7.645*0.005                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                   | 0.038          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>0.038</b> |
| 68 d.2 | gr. istn. terakoty przyjęto 5cm                 | Utylizacja gruzu<br>7.645*0.005                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.038          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>0.038</b> |
| 69 d.2 | KNR-W 4-02 0234-08 ustęp                        | Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych<br>1                                                                         | kpl<br>kpl                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 70 d.2 | KNR-W 4-02 0111-01 zawór istn.                  | Wymiana podejścia wodociągowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii o średnicy 15mm o połączeniu sztywnym - Obniżenie zaworu wodnego bliżej płuczki<br>1 | szt<br>szt                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 71 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03                              | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>2                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | 2.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b> |
| 72 d.2 | KNNR 4 0208-03 podłączenie do nowego ustępu     | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2                                            | m<br>m                           | 2.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b> |
| 73 d.2 | KNNR 4 0211-03 do nowego ustępu do istn. ustępu | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych<br>1<br>1                                            | szt<br>szt<br>szt                | 1.000<br>1.000 |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b> |
| 74 d.2 | KNR INSTAL 0105-08 stare wymienić + nowe        | Podejścia dopływowe elastyczne z tworzywa do płuczek ustępowych<br>2                                                                                             | szt<br>szt                       | 2.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b> |
| 75 d.2 | KNR 2-15u2 0601-02 do płuczki nowego ustępu     | Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych<br>2                                                                                             | m<br>m                           | 2.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b> |
| 76 d.2 | KNR-W 4-02 0234-06 umywalka                     | Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych<br>1                                                                                           | kpl<br>kpl                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 77 d.2 | KNNR 8 0122-04 bateria umywalkowa               | Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych - Materiał do odzysku<br>1                                                                               | szt<br>szt                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 78 d.2 | KNKRB 4t1 0116-02 umywalka                      | Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą wraz szafką<br>1                                                               | kpl.<br>kpl.                     | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 79 d.2 | uchwyt na papier                                | Demontaż przyborów sanitarnych: uchwyt na papier toaletowy - Materiał do odzysku<br>1                                                                            | szt<br>szt                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 80 d.2 | uchwyt na papier                                | Montaż przyborów sanitarnych: uchwyt na papier toaletowy - Materiał z odzysku<br>1                                                                               | szt<br>szt                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 81 d.2 | pojemnik na mydło                               | Demontaż przyborów sanitarnych: pojemnik na mydło - Materiał do odzysku<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | 1.000          |              |
|        |                                                 |                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b> |
| 82 d.2 |                                                 | Montaż przyborów sanitarnych: pojemnik na mydło - Materiał z odzysku                                                                                             | szt                              |                |              |

| Lp.       | Podstawa                                                                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
|           | pojemnik na mydło                                                                                  | 1                                                                                                                                 | szt                              | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 83<br>d.2 | pojemnik na ręczniki papierowe                                                                     | Demontaż przyborów sanitarnych: pojemnik na ręczniki papierowe - Materiał do odzysku<br>1                                         | szt<br>szt                       | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 84<br>d.2 | pojemnik na ręczniki papierowe                                                                     | Montaż przyborów sanitarnych: pojemnik na ręczniki papierowe - Materiał z odzysku<br>1                                            | szt<br>szt                       | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 85<br>d.2 | KNNR 8 0128-01 przepływowy podgrzewacz wody                                                        | Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm <sup>3</sup> - Materiał do odzysku<br>1                                       | szt<br>szt                       | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 86<br>d.2 | KNP 5 0118-01 przepływowy podgrzewacz wody                                                         | Podgrzewacze wody (bojlery) o pojemności do 150dm <sup>3</sup> np. Wijas Perferct 5000 lub równoważny, mocowany pod umywalką<br>1 | kpl<br>kpl                       | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 87<br>d.2 | KNR 5-08 0209-02 do przesunięcia podgrzewacza wody pod umywalkę                                    | Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym<br>1.5                               | m<br>m                           | 1.500        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b> |
| 88<br>d.2 | KNR 5-08 0813-02 do przesunięcia podgrzewacza wody pod umywalkę                                    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>2               | szt<br>szt                       | 2.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 89<br>d.2 | KNNR 5 1303-01 po robotach elektrycznych                                                           | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego<br>1                                                             | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 90<br>d.2 | KNP 18-13 1346-01 po robotach elektrycznych                                                        | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze<br>1                                      | szt<br>szt                       | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 91<br>d.2 | KNR-W 4-02 0234-01 pisuar                                                                          | Demontaż pisuaru z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych<br>1                                                             | kpl<br>kpl                       | 1.000        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 92<br>d.2 | KNR-W 2-02 1029-05 istn. kabina HPL                                                                | Ścianki ustępowe z HPL kolor biały - Demontaż<br>1.16*2+1*2                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.320        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b> |
| 93<br>d.2 | KNR-W 2-02 1029-05 nowa 2-stanowiskowa zabudowa z HPL, rozdzielanie + ścianka czołowa z 2 drzwiami | Ścianki ustępowe z HPL kolor biały<br>1*1.16*2+2*1.92                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.160        |              |
|           |                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.160</b> |
| 94<br>d.2 | KNNR 3 0702-05                                                                                     | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych łazienkowych                                                                   | m <sup>2</sup>                   |              |              |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     | drzwi łazienkowe wew.     | 0.75*2.05                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.538        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.538</b>  |
| 95  | KNR-W 4-01<br>d.2 0919-21 | Wymiana okuć drzwiowych - klamki z rozetami - W drzwiach wejściowych głównych<br>1                                                                                                                                       | szt<br>szt     | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 96  | KNR 4-01<br>d.2 0354-13   | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych<br>2                                                                                                                                                                                | szt<br>szt     | 2.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 97  | KNR 4-01<br>d.2 0322-02   | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach<br>2                                                                                                                                                                         | szt<br>szt     | 2.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 98  | KNR-W 4-02<br>d.2 0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 10 elementami<br>grzejnik żew-<br>liny<br>1                                                                                                              | kpl<br>kpl     | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99  | KNR 4<br>d.2 0418-05      | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm<br>nowy grzejnik<br>płytkowy<br>1                                                                                                               | szt<br>szt     | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 100 | KNR 8<br>d.2 0407-04      | Demontaż zaworu termostatycznego o średnicy 10-15mm i głowicy termostatycznej<br>zawór ter-<br>mostatyczny<br>z głowicą<br>1                                                                                             | kpl<br>kpl     | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 101 | KNR 0-31<br>d.2 0208-01   | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi<br>zawór ter-<br>mostatyczny<br>z głowicą<br>1                         | kpl<br>kpl     | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 102 | KNR INSTAL<br>d.2 0305-03 | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 22mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - Wraz z przesunięciem grzejnika do ściany<br>do nowego<br>grzejnika<br>1                            | kpl<br>kpl     | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 103 | KNP 1<br>d.2 0101A-01     | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50kg w jednym poziomie do 10m<br>przyjęto, że 1<br>żeberko waży<br>6kg<br>(10*6)/1000                                                                             | t<br>t         | 0.060        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.060</b>  |
| 104 | KNP 1<br>d.2 0101A-04     | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50kg - dodatek do kol. 01, 02, 03 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>przyjęto, że 1<br>żeberko waży<br>6kg<br>(10*6)/1000                     | t<br>t         | 0.060        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.060</b>  |
| 105 | KNP 1<br>d.2 0101A-06     | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50kg - dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia<br>przyjęto, że 1<br>żeberko waży<br>6kg<br>(10*6)/1000                                                            | t<br>t         | 0.060        |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.060</b>  |
| 106 | KNK 7-28<br>d.2 0209-01   | Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grzej-<br>nika w ścianie<br>3.03*2+1+1.9*2+0.5+1.38*2+0.97*2+0.4*2                                          | m<br>m         | 16.860       |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.860</b> |
| 107 | KNR 4<br>d.2 0112-01      | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grzej-<br>nika w ścianie<br>3.03*2+1+1.9*2+0.5+1.38*2+0.97*2+0.4*2 | m<br>m         | 16.860       |               |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.860</b> |

| Lp. | Podstawa                                                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                                                 | Poszcz.                                | Razem         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| 108 | KNKRB 5<br>d.2 0902-04<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grzej-<br>nika w ścianie               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 15cm<br><br>3.03*2+1+1.9*2+0.5+1.38*2+0.97*2+0.4*2                                                                                                                                                                     | m<br><br>m                                                           | <br><br>16.860                         |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>16.860</b> |
| 109 | KNKRB 5<br>d.2 0902-06<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grzej-<br>nika w ścianie               | Tynkowanie pasów tynku o szerokości do 20cm<br><br>3.03*2+1+1.9*2+0.5+1.38*2+0.97*2+0.4*2                                                                                                                                                                | m<br><br>m                                                           | <br><br>16.860                         |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>16.860</b> |
| 110 | KSNR 2<br>d.2 0802-06<br>na ukrycie rur<br>c.o. od grzej-<br>nika w ścianie                | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach<br><br>(3.03*2+1+1.9*2+0.5+1.38*2+0.97*2+0.4*2)*0.2                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>3.372                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>3.372</b>  |
| 111 | KNR INSTAL<br>d.2 0305-06                                                                  | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 22mm do grzejnika c.o. płytowego, kon-<br>wektorowego lub członowego na bruzdach<br>1                                                                                                                            | kpl<br><br>kpl                                                       | <br><br>1.000                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>1.000</b>  |
| 112 | KNR AT-27<br>d.2 0104-03<br>podłoga                                                        | Wyrównanie podłoża poziomego warstwą zaprawy o średniej grubości 2mm<br><br>0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>7.989                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>7.989</b>  |
| 113 | NNRNKB 7<br>d.2 1134-01<br>podłoga                                                         | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych<br><br>0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>7.989                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>7.989</b>  |
| 114 | NNRNKB 7<br>d.2 1134-02<br>ściany nad<br>glazurą<br>okna<br>ościeża+pa-<br>rapet           | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br><br>1.03*(0.8+0.31+0.21+2.2+1.38+0.88+0.42+1.62+1.94+2.76+0.71+0.22+0.88+<br>0.22+0.64+2.75)<br>-2*0.98*0.92<br>(0.2*0.98*2+0.2*0.92*2)*2                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.478<br>-1.803<br>1.520          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>18.195</b> |
| 115 | KNKRB 2<br>d.2 1401-07<br>podłoga<br>ściany nad<br>glazurą<br>okna<br>ościeża+pa-<br>rapet | Malowanie farbą emulsyjną tynków wewn.bez gruntowania, dwukrotne<br><br>0.77*0.33+0.98*2.21+0.35*0.88+2.74*1.92<br>1.03*(0.8+0.31+0.21+2.2+1.38+0.88+0.42+1.62+1.94+2.76+0.71+0.22+0.88+<br>0.22+0.64+2.75)<br>-2*0.98*0.92<br>(0.2*0.98*2+0.2*0.92*2)*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.989<br>18.478<br>-1.803<br>1.520 |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>26.184</b> |
| 116 | KNR 4-03<br>d.2 1133-07<br>plafonier                                                       | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br><br>2                                                                                                                                                                               | szt<br><br>szt                                                       | <br><br>2.000                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>2.000</b>  |
| 117 | KNP 18-01<br>d.2 0172-03<br>plafonier                                                      | Montaż opraw zwykłych metalowych zwieszakowych (plafoniera itp.) na gwint E-<br>27, przykręcanych, podłączanych końcowo<br>2                                                                                                                             | szt<br><br>szt                                                       | <br><br>2.000                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>2.000</b>  |
| 118 | KNNR 9<br>d.2 0402-05<br>gniazdo obok<br>podgrzewa-<br>cza                                 | Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego<br><br>1                                                                                                                                                                          | szt<br><br>szt                                                       | <br><br>1.000                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>1.000</b>  |
| 119 | KNR 5-08<br>d.2 0309-03<br>gniazdo obok<br>podgrzewa-<br>cza                               | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w pus-<br>kach<br>1                                                                                                                                                                   | szt<br><br>szt                                                       | <br><br>1.000                          |               |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | <b>RAZEM</b>                           | <b>1.000</b>  |