

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Nowy kod          |  |
| 45311200-2        | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych                 |
| 45410000-4        | Tynkowanie   |
| 45431100-8        | Kładzenie terakoty   |
| 45431200-9        | Kładzenie glazury  |
| 45442100-8        | Roboty malarskie   |
| 45453000-7        | Roboty remontowe i renowacyjne                             |
| 45332200-5        | Roboty instalacyjne hydrauliczne                           |
| 45332300-6        | Roboty instalacyjne kanalizacyjne                          |
| NAZWA INWESTYCJI: | Remont łazienek w piwnicy i łazienki dla niepełnosprawnych |
| ADRES INWESTYCJI: | ul Marszałkowska 8, 00-590 Warszawa                        |
| NAZWA INWESTORA:  | TR Warszawa  |
| ADRES INWESTORA:  | ul Marszałkowska 8, 00-590 Warszawa                        |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Tomasz Koba

DATA OPRACOWANIA:

03.02.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|--|---|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |  |   |      |              |               |
| 1                 |  | <b>Łazienka dla niepełnosprawnych</b>   |      |              |               |
| 1.1               |  | <b>Roboty budowlane</b>   |      |              |               |
| 1.1.1             |  | <b>Ściany</b>   |      |              |               |
| 1                 | KNR-W 4-01<br>0820-08<br>analiza<br>indywidualna | Rozebranie okładziny ściennej R*0,5   | m2   |              |               |
|                   |  | 2,65 * 2,83   | m2   | 7,500        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,500</b>  |
| 2                 | KNR 7-28<br>0203-11                              | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 25 cm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.   | otw. |              |               |
|                   |  | 1   | otw. | 1,000        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 3                 | KNR 4-03<br>1012-02                              | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m    |              |               |
|                   |  | 10  | m    | 10,000       |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 4                 | KNR AT-12<br>0101-04 z.o.<br>4.2.                | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.                           | m2   |              |               |
|                   |  | 1,59 * 2,65 + 0,5 * 0,4   | m2   | 4,414        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,414</b>  |
| 5                 | KNR AT-12<br>0101-06 z.o.<br>4.2.                | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. | m2   |              |               |
|                   |  | 1,59 * 2,65 + 0,5 * 0,4   | m2   | 4,414        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,414</b>  |
| 6                 | KNR 4-01<br>0711-03                              | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  | m2   |              |               |
|                   |  | 2   | m2   | 2,000        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 7                 | analiza<br>indywidualna                          | Przegląd ściany i wykonanie niezbędnych napraw  | m2   |              |               |
|                   |  | poz.1   | m2   | 7,500        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,500</b>  |
| 8                 | KNR AT-22<br>0101-02                             | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  | m2   |              |               |
|                   |  | 2,83 * 2  | m2   | 5,660        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,660</b>  |
| 9                 | NNRNKB<br>202 2803-04                            | Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm  | m2   |              |               |
|                   |  | poz.8 + 1,59 * 2 - 0,6 * 1,15   | m2   | 8,150        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,150</b>  |
| 10                | KNNR 2<br>0802-06                                | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach  | m2   |              |               |
|                   |  | 1,65 * (2,83 + 1,59)  | m2   | 7,293        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,293</b>  |
| 11                | KNR 2-02<br>1505-<br>01+NNRNKB<br>202 1134-02    | Gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi matowymi na kolor biały   | m2   |              |               |
|                   |  | 1,65 * (2,83 + 1,59)  | m2   | 7,293        |               |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,293</b>  |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|-------|
| 12<br>d.1.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12                | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-<br>dami<br>samowyladowczymi na odleglosc 30 km                                 | m3   |         |       |
|                   |   | 1   | m3   | 1,000   |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>1.1.2</b>      |   | <b>Sufit</b>  |      |         |       |
| 13<br>d.1.1.<br>2 | KNR 2-02<br>1505-<br>01+NNRNKB<br>202 1134-02 | Gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi<br>matowymi na kolor biały -sufit                                 | m2   |         |       |
|                   |   | 3,920   | m2   | 3,920   |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 3,920 |
| <b>1.1.3</b>      |   | <b>Wysposazenie</b>   |      |         |       |
| 14<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz lustek 60x115 cm   | m2   |         |       |
|                   |   | 0,6 * 1,15  | m2   | 0,69    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,69  |
| 15<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : PORECZ UCHYLNA LUKOWA 600<br>MM wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej                            | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 16<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : PORECZ STAŁA KĄTOWA, PRAWA<br>wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej                              | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 17<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : Podajnik na papier toaletowy   | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 18<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : Podajnik ręczniki papierowe  | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 19<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : Podajnik na mydło  | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 20<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : Kosz na śmieci ścienny   | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 21<br>d.1.1.<br>3 | kalk. własna                                  | Dostawa i montaz : Przewijak dla niemowląt  | kpl  |         |       |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.2</b>        |   | <b>Roboty elektryczne</b>   |      |         |       |
| 22<br>d.1.2       | KNNR 5<br>1207-03                             | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m    |         |       |
|                   |   | 5   | m    | 5,000   |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 23<br>d.1.2       | KNR 4-03<br>1003-01                           | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach<br>z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. |         |       |
|                   |   | 1   | otw. | 1,000   |       |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 24<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0301-11                 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. |         |        |
|             |                                   | 3  | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 25<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0302-01                 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm (1krotne)   | szt. |         |        |
|             |                                   | 2  | szt. | 2,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0302-06                 | Puszki odgalezne pt o sr70 mm ze złączkami WAGO  | szt. |         |        |
|             |                                   | 2  | szt. | 2,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 27<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0205-01                 | Przewody YDYp(zo) 3x1,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niz betonowe - oświetlenie                                     | m    |         |        |
|             |                                   | 15   | m    | 15,000  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 15,000 |
| 28<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0307-01                 | Wylaczniki 1bieg p/t IP44, Legrand Mosaic lub rownowazne   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0503-03                 | Oprawy oświetleniowe   | kpl. |         |        |
|             |                                   | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0410-02                 | Wentylatory ściennie fi 100 w wersji cichej - 63   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.3</b>  |                                   | <b>Roboty sanitarne</b>  |      |         |        |
| 31<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0234-08             | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową                                  | kpl. |         |        |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1      |
| 32<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0120-<br>01z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu sta- lowego ocynkownego o śr. 20 mm   | m    |         |        |
|             |                                   | 4  | m    | 4       |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4      |
| 33<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0120-<br>02z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu sta- lowego ocynkownego o śr. 25-32 mm  | m    |         |        |
|             |                                   | 4  | m    | 4       |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4      |
| 34<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0142-01             | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm   | szt. |         |        |
|             |                                   | 3  | szt. | 3       |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3      |
| 35<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0234-06             | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka   | kpl. |         |        |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1      |
| 36<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0141-<br>01z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny baterii umy- walkowej lub zmywakowej  | szt. |         |        |
|             |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0232-<br>08z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia od- pływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  | szt. |         |        |
|             |                                   | 1  | szt. | 1       |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1      |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 38<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0232-<br>06z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia od-<br>plywowego z rur z<br>PVC o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
|             |                                   | 1  | szt. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 39<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0229-08<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm<br>na ścianach budynku  | m    |         |       |
|             |                                   | 3  | m    | 3       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3     |
| 40<br>d.1.3 | KNR-W 4-02<br>0229-07<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na<br>ścianach bu-<br>dynku  | m    |         |       |
|             |                                   | 2  | m    | 2       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2     |
| 41<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0106-05               | Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi   | m3   |         |       |
|             |                                   | 1  | m3   | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 42<br>d.1.3 | KNR 4-04<br>1101-021101<br>-05    | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym<br>załadowaniu i wyłado-<br>waniu samochodem skrzyniowym<br>na odległość 20 km   | m3   |         |       |
|             |                                   | 1  | m3   | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 43<br>d.1.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe - stelaż samo-<br>nośny do<br>podwieszanej muszli WC, monoblok, tylne wzmocnienie<br>ramy, zbiornik. lub inne równoważne  | kpl. |         |       |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 44<br>d.1.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-03   | Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki<br>montowane na ścianie  | kpl. |         |       |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 45<br>d.1.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0105-02   | Przyciski splukujące automatyczne  | kpl. |         |       |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 46<br>d.1.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Montaż - miska ustępowa lejowa wi-<br>sząca, prostokątna<br>dla NP   | kpl. |         |       |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 47<br>d.1.3 | KNR-W 2-15<br>0230-01             | Montaż - umywalka dla niepełnos-<br>prawnych, 65cm<br>szerokości, z pod-<br>tynkowym syfonem   | kpl. |         |       |
|             |                                   | 1  | kpl. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 48<br>d.1.3 | KNR-W 2-15<br>0137-02             | Bateria umywalkowa, stojąca z miesz-<br>czaczem,<br>chromowana, uruchamiana bez kontaktu z dłonią<br>(łokciowa)  | szt. |         |       |
|             |                                   | 1  | szt. | 1       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1     |
| 49<br>d.1.3 | KNR-W 2-15<br>0116-07             | Dodatki za podejścia dopływowe w ru-<br>rociągach z tworzyw<br>sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o<br>połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20<br>mm | szt. |         |       |
|             |                                   | 3  | szt. | 3,000   |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 50<br>d.1.3 | KNR-W 2-15<br>0132-02<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z<br>rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |         |       |
|             |                                   | 3  | szt. | 3       |       |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3     |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| 51<br>d.1.3       | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R PN16 KAN-therm 20 x2.8 do zimnej wody wraz z kształtkami, materiałami montażowymi lub równo- ważne      | m      |         |        |
|                   |                       | 7   | m      | 7       |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 7      |
| 52<br>d.1.3       | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP-R Glass PN 20 KAN-therm 20x2,8 do ciepłej wody wraz z kształtkami, materiałami montażowymi lub równoważne | m      |         |        |
|                   |                       | 5   | m      | 5       |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 5      |
| 53<br>d.1.3       | KNR 0-34<br>0101-10   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m      |         |        |
|                   |                       | 13  | m      | 13,000  |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 13,000 |
| 54<br>d.1.3       | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rury kielichowe PP-HT f-my Magnap- last lub równoważne fi 110 wraz z kształtkami, podwieszeniami w ścianach w budynkach niemieszkalnych bądź pod stropem  | m      |         |        |
|                   |                       | 2   | m      | 2       |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 2      |
| 55<br>d.1.3       | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rury kielichowe PP-HT f-my Magnap- last lub równoważne fi 50 wraz z kształtkami, podwieszeniami w ścianach w budynkach niemieszkalnych bądź pod stropem   | m      |         |        |
|                   |                       | 3   | m      | 3       |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 3      |
| 56<br>d.1.3       | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej. |         |        |
|                   |                       | 1   | podej. | 1       |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1      |
| 57<br>d.1.3       | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | podej. |         |        |
|                   |                       | 1   | podej. | 1       |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1      |
| <b>2</b>          |                       | <b>Łazienka dolna</b>   |        |         |        |
| <b>2.1</b>        |                       | <b>Roboty budowlane</b>   |        |         |        |
| <b>2.1.1</b>      |                       | <b>Posadzki</b>   |        |         |        |
| 58<br>d.2.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0811-07   | Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej  | m2     |         |        |
|                   |                       | 4 * 0,5 * 0,5 + 2,38 + 2,96 + 1   | m2     | 7,340   |        |
|                   |                       | Łazienka męska  | m2     | 9,200   |        |
|                   |                       | 9,45 - 0,5 * 0,5  |        |         |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 16,540 |
| 59<br>d.2.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej  | m2     |         |        |
|                   |                       | 8,44 - 2,96   | m2     | 5,480   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 5,480  |
| 60<br>d.2.1.<br>1 | KNR 4-<br>010804-07   | Zerwanie podbudowy pod płytki GRES  | m2     |         |        |
|                   |                       | poz.58  | m2     | 16,540  |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 16,540 |
| 61<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-23<br>0101-01  | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża  | m2     |         |        |
|                   |                       | poz.58 + poz.59   | m2     | 22,020  |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 22,020 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|--|--|------|--------------|---------------|
| 62<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-23<br>0101-02                             | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2   |              |               |
|                   |  | poz.58 + poz.59  | m2   | 22,020       |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,020</b> |
| 63<br>d.2.1.<br>1 | NNRNKB<br>202 1130-01<br>+ NNRNKB<br>202 1130-03 | Wylewka wyrównawcza po skuciu warstw umożliwiających ułożenie nowej posadzki gr.1-2 cm                         | m2   |              |               |
|                   |  | poz.58 + poz.59  | m2   | 22,020       |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,020</b> |
| 64<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-27<br>0401-03                             | Jednokomponentowa płynna membrana wodo- szczelna podłóg  | m2   |              |               |
|                   |  | poz.58 - 2,96  | m2   | 13,580       |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,580</b> |
| 65<br>d.2.1.<br>1 | NNRNKB<br>202 2806-05                            | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm                        | m2   |              |               |
|                   |  | poz.58 - 2,96  | m2   | 13,580       |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,580</b> |
| 66<br>d.2.1.<br>1 | KNR BC-02<br>0407-01                             | Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB - cienkowarstwowa gładka                       | m2   |              |               |
|                   |  | poz.59 + 2,96  | m2   | 8,440        |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,440</b>  |
| 67<br>d.2.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12                   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość 30 km                              | m3   |              |               |
|                   |  | (poz.58 * 0,02 + poz.59 * 0,03 + poz.60 * 0,01) * 1,5  | m3   | 0,991        |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,991</b>  |
| <b>2.1.2</b>      |  | <b>Ściany</b>  |      |              |               |
| 68<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-09                              | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2                                   | szt. |              |               |
|                   |  | 4  | szt. | 4,000        |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 69<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0348-01                              | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  | m2   |              |               |
|                   |  | Łazienka<br>2,35 * 3,68  | m2   | 8,648        |               |
|                   |  | Przedśionek<br>2,35 * 2,12   | m2   | 4,982        |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,630</b> |
| 70<br>d.2.1.<br>2 | analiza<br>indywidualna                          | Rozebranie ścianek systemowych wc  | szt. |              |               |
|                   |  | 9  | szt. | 9,000        |               |
|                   |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 71<br>d.2.1.<br>2 | KNR-W 4-01<br>0820-08<br>analiza<br>indywidualna | Rozebranie okładziny ściennej R*0,5  | m2   |              |               |
|                   |  | Ściana łazienka męska (nowa)<br>2,00 * (2,71 + 4,2 + 3,08) - 2 * 0,9   | m2   | 18,180       |               |
|                   |  | Przesionek<br>2,00 * (1,37 + 2,15)   | m2   | 7,040        |               |
|                   |  | Łazienka damska poprawki po C.O<br>1 * 2   | m2   | 2,000        |               |
|                   |  | Umywalnia Łazienki damskiej<br>5,77 * 2,35 - 2 * 0,9   | m2   | 11,760       |               |

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz.         | Razem         |
|-----|---|---|----------|-----------------|---------------|
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>38,980</b> |
| 72  | KNR AT-12<br>d.2.1. 0101-04 z.o.<br>2 4.2.              | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.                                       | m2       |                 |               |
|     |   | Prześcianki Łazienki Damkiej<br>2,35 * 4,01   | m2       | 9,424           |               |
|     |   | Przedścianka łazienki męskiej<br>2,35 * 3,31  | m2       | 7,779           |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>17,203</b> |
| 73  | KNR AT-12<br>d.2.1. 0104-05<br>2                        | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 210D75 (ścianki instalacyjne) | m2       |                 |               |
|     |   | Ścianka Wc damski<br>2,35 * 2,75  | m2       | 6,463           |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>6,463</b>  |
| 74  | KNR AT-12<br>d.2.1. 0103-01<br>2                        | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50                     | m2       |                 |               |
|     |   | Ścianka Wc damski - drzwi umywalnia toalety<br>2,35 * 1,13  | m2       | 2,656           |               |
|     |   | Ścianka Wc męski przedsionek - umywalnia<br>2,35 * 2,17   | m2       | 5,100           |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>7,756</b>  |
| 75  | KNR 4-03<br>d.2.1. 1012-02<br>2                         | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m        |                 |               |
|     |   | 20  | m        | 20,000          |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>20,000</b> |
| 76  | KNR 4-01<br>d.2.1. 0716-01<br>2                         | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 | m2       |                 |               |
|     |   | poz.71  | m2       | 38,980          |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>38,980</b> |
| 77  | KNR AT-22<br>d.2.1. 0101-02<br>2                        | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  | m2       |                 |               |
|     |   | poz.72 + poz.73 - 2 * 2 * 0,9<br>4 * 2 * 1,1  | m2<br>m2 | 20,066<br>8,800 |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>28,866</b> |
| 78  | NNRNKB<br>d.2.1. 202 2803-04<br>2                       | Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm  | m2       |                 |               |
|     |   | poz.77  | m2       | 28,866          |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>28,866</b> |
| 79  | KNR 0-12<br>d.2.1. 1119-01<br>2                         | Cokoliki cięte z płytek ceramicznych, wyso- kość cokołu 10 cm   | m        |                 |               |
|     |   | Przedśionek<br>12,23 - 3  | m        | 9,230           |               |
|     |   | Łazienka Męska<br>8,84 + 2,33   | m        | 11,170          |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>20,400</b> |
| 80  | KNR K-04<br>d.2.1. 0305-01<br>2<br>analiza indywidualna | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  | m2       |                 |               |
|     |   | (1,31 + 2,02) * 2,35 + poz.71 - 4 * 2 * 1,1   | m2       | 38,006          |               |
|     |   |   |          | <b>RAZEM</b>    | <b>38,006</b> |



## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|--|--|------|---------|--------|
| 81<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>1505-<br>01+NNRNKB<br>202 1134-02  | Gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi matowymi na kolor biały -ściany  | m2   |         |        |
|                   |  | poz.80 + poz.73 - 4 * 2 * 1,1  | m2   | 35,669  |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 35,669 |
| 82<br>d.2.1.<br>2 | KNR BC-02<br>0519-01<br>analogia               | Czyszczenie istniejących płytek i fug  | m2   |         |        |
|                   |  | 2 * (11,34 + 3,53 + 6,92) + 24,27 + 5,91   | m2   | 73,760  |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 73,760 |
| 83<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>1017-02<br>analogia                | Drzwi płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone s kratką i blokadą otwarcia   | m2   |         |        |
|                   |  | 4 * 0,90 * 2,00  | m2   | 7,200   |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 7,200  |
| 84<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12                 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość 30 km  | m3   |         |        |
|                   |  | poz.68 * 0,05 * 2 * 0,9 + poz.69 * 0,12 + poz.70 * 2 * 0,03 * 1 + poz.71 * 0,03  | m3   | 3,705   |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 3,705  |
| <b>2.1.3</b>      |  | <b>Sufit</b>   |      |         |        |
| 85<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-03<br>1012-02                            | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m    |         |        |
|                   |  | 30   | m    | 30,000  |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 30,000 |
| 86<br>d.2.1.<br>3 | KNR AT-12<br>0202-01 z.o.<br>4.2.              | Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. | m2   |         |        |
|                   |  | Obudowa kanałów<br>2   | m2   | 2,000   |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 87<br>d.2.1.<br>3 | KNR K-04<br>0305-01<br>analiza<br>indywidualna | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku   | m2   |         |        |
|                   |  | poz.85 * 0,1   | m2   | 3,000   |        |
|                   |  | 0,3 * poz.69 / 2,35  | m2   | 1,740   |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 4,740  |
| 88<br>d.2.1.<br>3 | KNR 2-02<br>1505-<br>01+NNRNKB<br>202 1134-02  | Gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi matowymi na kolor biały -ściany  | m2   |         |        |
|                   |  | 51,61  | m2   | 51,610  |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 51,610 |
| <b>2.1.4</b>      |  | <b>Wyposażenie</b>   |      |         |        |
| 89<br>d.2.1.<br>4 | kalk. indy-<br>wid.                            | Dostawa i montaż systemowych lekkich ścianek giszetowych - stelaż aluminiowy , wypełnienie z litego laminatu   | m2   |         |        |
|                   |  | Łazienka męska<br>4,05 * 2   | m2   | 8,10    |        |
|                   |  | Łazienka damska<br>6,23 * 2 + 4 * 2 + 3 * 2 * 1,09   | m2   | 27,00   |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 35,10  |
| 90<br>d.2.1.<br>4 | kalk. własna                                   | Dostawa i montaż : Podajnik ręczniki papierowe   | kpl  |         |        |
|                   |  | 2  | kpl  | 2,00    |        |
|                   |  |  |      | RAZEM   | 2,00   |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|------------------------|--|------|---------|--------|
| 91         | d.2.1. kalk. własna    | Dostawa i montaż : Podajnik na mydło   | kpl  |         |        |
| 4          |                        |  | kpl  | 4,00    |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 92         | d.2.1. kalk. własna    | Dostawa i montaż : Podajnik papier toaletowy   | kpl  |         |        |
| 4          |                        |  | kpl  | 9,00    |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 9,00   |
| 93         | d.2.1. kalk. własna    | Dostawa i montaż : kosz na śmieci podblatowy   | kpl  |         |        |
| 4          |                        |  | kpl  | 2,00    |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 94         | d.2.1. kalk. własna    | Dostawa i montaż : kosz na śmieci kabinowy   | kpl  |         |        |
| 4          |                        |  | kpl  | 7,00    |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 7,00   |
| 95         | d.2.1. kalk. własna    | Dostawa i montaż : podajnik na torebki jednorazowe   | kpl  |         |        |
| 4          |                        |  | kpl  | 7,00    |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 7,00   |
| 96         | d.2.1. kalk. własna    | Dostawa i montaż : blat akrylowy mocowany do ściany pod umywalki - gł. 60cm,   | m    |         |        |
| 4          |                        |  | m    | 3,08    |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 3,08   |
| <b>2.2</b> |                        | <b>Roboty elektryczne</b>  |      |         |        |
| 97         | d.2.2 KNNR 5 1207-03   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  | m    |         |        |
|            |                        |  | m    | 40,000  |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 40,000 |
| 98         | d.2.2 KNR 4-03 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm                       | otw. |         |        |
|            |                        |  | otw. | 5,000   |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 99         | d.2.2 KNNR 5 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. |         |        |
|            |                        |  | szt. | 10,000  |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 100        | d.2.2 KNNR 5 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm (1krotne)   | szt. |         |        |
|            |                        |  | szt. | 4,000   |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 101        | d.2.2 KNNR 5 0302-06   | Puszki odgalezne pt o sr70 mm ze złączkami WAGO  | szt. |         |        |
|            |                        |  | szt. | 5,000   |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 102        | d.2.2 KNNR 5 0205-01   | Przewody YDYp(zo) 3x1,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - oświetlenie                                     | m    |         |        |
|            |                        |  | m    | 50,000  |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 50,000 |
| 103        | d.2.2 KNNR 5 0307-01   | Wylaczniki 1bieg p/t IP44, Legrand Mosaic lub rownowazne   | szt. |         |        |
|            |                        |  | szt. | 4,000   |        |
|            |                        |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 104        | d.2.2 KNNR 5 0503-03   | Oprawy oświetleniowe - nowe  | kpl. |         |        |
|            |                        |  | kpl. | 5,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 105<br>d.2.2       | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia     | Przenieisienie opraw oświetleniowych  | kpl. |         |       |
|                    |                                   | 9   | kpl. | 9,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 9,000 |
| <b>2.3</b>         |                                   | <b>Roboty sanitarne</b>   |      |         |       |
| <b>2.3.1</b>       |                                   | <b>Demontaże</b>  |      |         |       |
| 106<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0234-08             | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. |         |       |
|                    |                                   | 9   | kpl. | 9       |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 9     |
| 107<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0234-06             | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka                  | kpl. |         |       |
|                    |                                   | 3   | kpl. | 3       |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3     |
| 108<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0234-01             | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar                    | kpl. |         |       |
|                    |                                   | 5   | kpl. | 5       |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 5     |
| 109<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0120-<br>01z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu sta- lowego ocynkownego o śr. 20 mm  | m    |         |       |
|                    |                                   | 20  | m    | 20      |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 20    |
| 110<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0120-<br>02z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu sta- lowego ocynkownego o śr. 25-32 mm                                     | m    |         |       |
|                    |                                   | 20  | m    | 20      |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 20    |
| 111<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0142-01             | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 20  | szt. | 20      |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 20    |
| 112<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0141-<br>01z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny baterii umy- walkowej lub zmywakowej   | szt. |         |       |
|                    |                                   | 3   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 113<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0232-<br>08z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia od- pływowego z rur z PVC o śr. 110 mm                                     | szt. |         |       |
|                    |                                   | 9   | szt. | 9       |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 9     |
| 114<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0232-<br>06z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia od- pływowego z rur z PVC o śr. 50 mm                                      | szt. |         |       |
|                    |                                   | 8   | szt. | 8       |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 8     |
| 115<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0229-08<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku                                  | m    |         |       |
|                    |                                   | 11  | m    | 11      |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 11    |
| 116<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0229-07<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach bu- dynku                                 | m    |         |       |
|                    |                                   | 10  | m    | 10      |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 10    |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 117<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0106-01               | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m   | m3   |         |        |
|                    |                                   | 4 * 0,5 * 0,5 * 0,5  | m3   | 1       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 1      |
| 118<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 4-02<br>0233-02<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wpustu żeliw- nego podłogowego śr. 50 mm lub piw- nicznego śr. 100 mm   | szt. |         |        |
|                    |                                   | 4  | szt. | 4       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4      |
| 119<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0106-05               | Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi   | m3   |         |        |
|                    |                                   | 2  | m3   | 2       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 2      |
| 120<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-04<br>1101-021101<br>-05    | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km  | m3   |         |        |
|                    |                                   | 2  | m3   | 2       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 2      |
| <b>2.3.2</b>       |                                   | <b>Instalacja Wod-kan</b>  |      |         |        |
| 121<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-05   | Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową  | kpl. |         |        |
|                    |                                   | 9  | kpl. | 9       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 9      |
| 122<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0105-02   | Przyciski splukujące   | kpl. |         |        |
|                    |                                   | 9  | kpl. | 9       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 9      |
| 123<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp   | kpl. |         |        |
|                    |                                   | 9  | kpl. | 9       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 9      |
| 124<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |         |        |
|                    |                                   | 4  | kpl. | 4       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4      |
| 125<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - montaż istniejących z nowym autoamtyczną złączką splukującą   | kpl. |         |        |
|                    |                                   | 2  | kpl. | 2       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 2      |
| 126<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0137-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|                    |                                   | 4  | szt. | 4       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4      |
| 127<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
|                    |                                   | 2  | szt. | 2       |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 2      |
| 128<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0116-07             | Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                    |                                   | 9 + 2 + 6 * 2  | szt. | 23,000  |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 23,000 |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|---|--------|---------|--------|
| 129<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0132-02<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  | szt.   |         |        |
|                    |                                   | poz.128   | szt.   | 23      |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 23     |
| 130<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R PN16 KAN-therm 20 x2.8 do zimnej wody wraz z kształtkami, materiałami montażowymi lub równo- ważne      | m      |         |        |
|                    |                                   | 40  | m      | 40      |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 40     |
| 131<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP-R Glass PN 20 KAN-therm 20x2,8 do ciepłej wody wraz z kształtkami, materiałami montażowymi lub równoważne | m      |         |        |
|                    |                                   | 5   | m      | 5       |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 5      |
| 132<br>d.2.3.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m      |         |        |
|                    |                                   | 45  | m      | 45,000  |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 45,000 |
| 133<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0208-03             | Rury kielichowe PP-HT f-my Magnap- last lub równoważne fi 110 wraz z kształtkami, podwieszeniami w ścianach w budynkach niemieszkalnych bądź pod stropem  | m      |         |        |
|                    |                                   | 20  | m      | 20      |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 20     |
| 134<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0208-01             | Rury kielichowe PP-HT f-my Magnap- last lub równoważne fi 50 wraz z kształtkami, podwieszeniami w ścianach w budynkach niemieszkalnych bądź pod stropem   | m      |         |        |
|                    |                                   | 10  | m      | 10      |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 10     |
| 135<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej. |         |        |
|                    |                                   | 3   | podej. | 3       |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 3      |
| 136<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | podej. |         |        |
|                    |                                   | 9   | podej. | 9       |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 9      |
| <b>2.3.3</b>       |                                   | <b>Instalacja C.O</b>   |        |         |        |
| 137<br>d.2.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0404-02             | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach   | m      |         |        |
|                    |                                   | 20  | m      | 20      |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 20     |
| 138<br>d.2.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0412-02             | Zawory grzejnikowe AV 6 o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |         |        |
|                    |                                   | 3   | szt.   | 3       |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 3      |
| 139<br>d.2.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0425-01             | Grzejniki stalowe łazienkowe  | szt.   |         |        |
|                    |                                   | 3   | szt.   | 3       |        |
|                    |                                   |   |        | RAZEM   | 3      |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------------|---|---|------|--------------|---------------|
| 140<br>d.2.3.<br>3 | KNR 0-34<br>0101-10                                   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  | m    |              |               |
|                    |   | 20  | m    | 20           |               |
|                    |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>     |
| <b>2.3.4</b>       |   | <b>Wentylacja</b>   |      |              |               |
| 141<br>d.2.3.<br>4 |   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - Demontaż  | m    |              |               |
|                    |   | 18  | m    | 18,000       |               |
|                    |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 142<br>d.2.3.<br>4 | KNR 2-17<br>0114-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.8. 9907 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie | m2   |              |               |
|                    |   | 2,5   | m2   | 2,500        |               |
|                    |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,500</b>  |
| 143<br>d.2.3.<br>4 | KNNR 5<br>0410-02                                     | Wentylatory ściennie fi 200   | szt. |              |               |
|                    |   | 4   | szt. | 4,000        |               |
|                    |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |