

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia :

**Przedszkole "Miś Uszatek" w Ostrorogu  
Roboty remontowe i modernizacyjne  
Roboty związane z przystosowaniem części obiektu dla osób z niepełnosprawnościami**

Lokalizacja robót : ul. Wroniecka 12; 64-500 Ostroróg

Nazwy i kody CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa zamawiającego : **Przedszkole "Miś Uszatek" w Ostrorogu**

Adres : ul. Wroniecka 12; 64-500 Ostroróg

Jednostka autorska : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka ul Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Opracował : Piotr Pupka Rzecznawca SKB upr nr 327/09

Uwaga : Przywołane w kosztorysie nazwy własne urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów jakościowych.  
Wszelkie zamiany urządzeń są dopuszczalne po uzyskaniu akceptacji przez Zamawiającego

Data : 27-02-2025

## Opis planowanych robót

### Remont i modernizacja części budynku Przedszkola Miś Uszatek w Ostrorogu

#### 1. Remont pomieszczeń przystosowanie łazienki dla dzieci z niepełnosprawnościami

##### 1.1. Remont pomieszczeń

- 1.1.1. rozbiórka ścian działowych pod kątem wykonania nowego układu
- 1.1.2. zerwanie istniejących okładzin ścian
- 1.1.3. zeszkrobanie i zmycie starych powłok malarskich
- 1.1.4. poszpachlowanie ścian i sufitów
- 1.1.5. wykonanie okładziny ścian do wysokości 2 m z płytek ceramicznych w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym w pomieszczeniach sanitariatów
- 1.1.6. malowanie sufitów farbami emulsyjnymi
- 1.1.7. malowanie ścian farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie (farby wodorozcieńczalne kolor; udokumentowana odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1)

##### 1.2. Remont posadzek

- 1.2.1. zerwanie istniejących posadzek
- 1.2.2. ułożenie posadzek z płytek ceramicznych w łazience (płytki o niskim ryzyku poślizgnięcia opór poślizgu PTV  $\geq 36$  w warunkach suchych i w warunkach mokrych w/g PN-EN 13036 – 4)

##### 1.3. Stolarka i wyposażenie

- 1.3.1. Wymiana (powiększenie) drzwi do łazienki z kompletem okuć do pomieszczeń mokrych drzwi wykończone laminatem odpornym na działanie wilgoci np. wysokociśnieniowym HPL wyposażone w kratki wentylacyjne
- 1.3.2. wykonanie systemowej zabudowy z płyt HPL w sanitariatach –wydzielenie sanitariatu dla niepełnosprawnych i kabin sanitarnych
- 1.3.3. dostawa i montaż wyposażenia sanitarnego (lustra, uchwyty, dozowniki) oraz osprzętu dla niepełnosprawnych (poręcze i uchwyty)

##### 1.4. Remont instalacji wod-kan

- 1.4.1. demontaż wyposażenia sanitarnego oraz instalacji wod-kan wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi (bruzdy, przekucia y)
- 1.4.2. wykonanie instalacji wody z rur warstwowych PEX o połączeniach zaciskowych i kanalizacji z rur PCV
- 1.4.3. montaż nowej armatury czerpalnej czasowej i bezdotykowej na wodę zmieszaną i przyborów (umywalki z półpostumentami dziecięce i dla NN, miski ustępowe zawieszane na stelażach dziecięce i dla NN brodzik z odprowadzeniem liniowym),

##### 1.5. Remont instalacji ogrzewania

- 1.5.1. demontaż grzejnika
- 1.5.2. montaż nowych grzejników w łazience

Budowa : Przedszkole "Miś Uszatek" w Ostrorogu  
Obiekt : Roboty remontowe i modernizacyjne  
Adres : ul. Wroniecka 12; 64-500 Ostroróg

**Roboty związane z przystosowaniem części obiektu dla osób z niepełnosprawnościami****SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

| Nr poz. | Wyszczególnienie                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.      | <b>Przystosowanie łazienki dla osób z niepełnosprawnościami</b> |
| 1.1.    | <b>Roboty budowlane</b>                                         |
| 1.1.1.  | <b>Rozbiórki</b>                                                |
| 1.1.2.  | <b>Powiększenie drzwi do łazienki</b>                           |
| 1.1.3.  | <b>Tynki okładziny i malowanie</b>                              |
| 1.1.4.  | <b>Stolarka , ścianki systemowe wyposażenie</b>                 |
| 1.2.    | <b>Instalacje sanitarne</b>                                     |
| 1.2.1.  | <b>Rozbiórki</b>                                                |
| 1.2.2.  | <b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>                           |
| 1.2.3.  | <b>Biały montaż</b>                                             |
| 1.2.4.  | <b>Instalacja c-o</b>                                           |

- Koniec zestawienia -

Budowa : Przedszkole "Miś Uszatek" w Ostrorogu  
 Obiekt : Roboty remontowe i modernizacyjne  
 Adres : ul. Wroniecka 12; 64-500 Ostroróg

**Roboty związane z przystosowaniem części obiektu dla osób z niepełnosprawnościami**
**PRZEDMIAR ROBÓT**

| Nr poz.   | Kod pozycji / nr STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                                                                                                          | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| [ 1.]     |                          | <b>Przystosowanie łazienki dla osób z niepełnosprawnościami</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |      |
| [ 1.1.]   |                          | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |      |
| [ 1.1.1.] |                          | <b>Rozbiórki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |      |
| 1         | KNR-W 401-0353-07-00     | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                                                                          | 2.000          | szt  |
| 2         | KNR-W 401-0353-13-00     | Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                                                                                                           | 2.000          | szt  |
| 3         | KNR-W 401-0346-03-00     | Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowowapiennej o grubości ścianki w ceglach 1/2 cegły<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$3.05 * (1.2 + 1.4) + 2 * 1.2 = 10.330 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 10.330 m2                                                   | 10.330         | m2   |
| 4         | KNR-W 401-0820-08-00     | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$1.5 * 2 * (2.75 + 5.75) = 25.500 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 25.500 m2                                                                                          | 25.500         | m2   |
| 5         | KNR 401-0811-07-00       | Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej<br>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>$2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 15.812 m2                                                            | 15.812         | m2   |
| 6         | KNR-W 401-0211-01-00     | Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podlogach<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 15.812 m2                                                                                  | 15.812         | m2   |
| 7         | KNR 401-0106-04-00       | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru<br>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>$10.33 * 0.12 + 25.5 * 0.03 = 2.005 \text{ m}^3$<br>Razem ilość: 2.005 m3                                                            | 2.005          | m3   |
| 8         | KNR 401-0108-09-00       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z za ładowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km<br>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>$10.33 * 0.12 + 25.5 * 0.03 = 2.005 \text{ m}^3$<br>Razem ilość: 2.005 m3                  | 2.005          | m3   |
| 9         | KNR 401-0108-16-00       | Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za ka żydy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji DALsze 4 KM<br>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>$10.33 * 0.12 + 25.5 * 0.03 = 2.005 \text{ m}^3$<br>Razem ilość: 2.005 m3 | 2.005          | m3   |
| 10        |                          | Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demonta zu<br>Wyliczenie ilości:<br>$10.33 * 0.12 + 25.5 * 0.03 = 2.005 \text{ m}^3$<br>Razem ilość: 2.005 m3                                                                                                          | 2.005          | m3   |
| [ 1.1.2.] |                          | <b>Powiększenie drzwi do łazienki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |      |

| Nr poz.   | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Liczba / ilość | J.m.           |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 11        | KNR-W 401-0338-07-00     | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>bruzda do dwuteownika: $2 * 2 = 4.000$ m<br>Razem ilość: 4.000 m                                                                                                                                                              | 4.000          | m              |
| 12        | KNR-W 401-0314-05-00     | Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 200 mm do I NP 260 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$2 * 2 = 4.000$ m<br>Razem ilość: 4.000 m                                                                                                                                                                                       | 4.000          | m              |
| 13        | KNR-W 401-0703-03-00     | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez wzgl ędu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.000          | m              |
| 14        | KNR-W 401-0704-01-00     | Powleknięcie mlekiem cementowym siatki ci ętotociągionej umocowanej na ścianach i stropach<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>Dwuteowniki stalowe normalne IPN 200: $4 \{m\} * 0.709 \{m^2 / m\} = 2.836$ m <sup>2</sup><br>Razem ilość: 2.836 m <sup>2</sup>                                                                                                                        | 2.836          | m <sup>2</sup> |
| 15        | KNR-W 401-0704-03-00     | Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki ci ętotociągionej, umocowanej na ścianach i stropach<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.836          | m <sup>2</sup> |
| 16        | KNR-W 401-0314-07-00     | Obmurowanie, jako oddzielna robota, ko ńców belek stalowych o profilu: I NP 200 mm do I NP 260 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>bruzda do dwuteownika przy podwyższeniu: $4 = 4.000$ m<br>Razem ilość: 4.000 m                                                                                                                                                                  | 4.000          | m              |
| 17        | KNR-W 401-0326-07-00     | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>bruzda do dwuteownika: $2 * 2 = 4.000$ m<br>Razem ilość: 4.000 m                                                                                                                                                         | 4.000          | m              |
| 18        | KNR-W 401-0705-02-10     | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach,uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                                                                             | 4.000          | m              |
| 19        | KNR-W 401-0331-03-00     | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem. -wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$2 * 0.6 * 0.1 = 0.120$ m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.120 m <sup>3</sup>                                                                                                                                             | 0.120          | m <sup>3</sup> |
| 20        | KNR-W 401-0711-02-10     | Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.III,z zaprawy cem. -wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m <sup>2</sup> , przy użyciu wapna such.<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$(0.6 + 0.2 + 0.2) * 2 = 2.000$ m <sup>2</sup><br>Razem ilość: 2.000 m <sup>2</sup> | 2.000          | m <sup>2</sup> |
| [ 1.1.3.] |                          | <b>Tynki okładziny i malowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |
| 21        | KNR-W 401-0324-02-00     | Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krętek wentylacyjnych<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.000          | szt            |
| 22        | KNR 012-0102-04-00       | Obudowy ścienne z płyt gips-kartonowych o grub.12,5 mm na pojedynczej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym obudowy z płyt GK stelaży<br>Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>stelaże do WC: $1.3 * (0.8 + 0.2) + 0.2 * 0.8 + 1.3 * (1.6 + 0.2 + 0.2) * 0.85 + 0.2 * 1.6 = 3.990$ m <sup>2</sup><br>Razem ilość: 3.990 m <sup>2</sup>                   | 3.990          | m <sup>2</sup> |
| 23        | NNRKB 007-1130-02-10     | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> - z<br>Katalog: BEIDOEPB ORGBUD W-wa, Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.                                                                                                                                                                                                            | 15.812         | m <sup>2</sup> |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
|         |                          | <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 15.812 m2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |      |
| 24      | NNRKB 007-1130-03-10     | <p>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zminę grubości o 1 mm</p> <p>Katalog: BEİDOEPB ORGBUD W-wa, Wyd.BEİDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 15.812 m2</p>                                                                                                                                       | 15.812         | m2   |
| 25      | KNR 0004-0602-05-00      | <p>Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża</p> <p>Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>Brodzik: <math>1.5 * 1.5 = 2.250 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 2.250 m2</p>                                                                                                                                                                                                | 2.250          | m2   |
| 26      | KNR 0004-0602-01-00      | <p>Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej</p> <p>Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.250          | m2   |
| 27      | KNR 0004-0602-03-00      | <p>Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej: poziomej</p> <p>Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2 * 1.5 = 3.000 \text{ m}</math></p> <p>Razem ilość: 3.000 m</p>                                                                                                                                                                                        | 3.000          | m    |
| 28      | KNR 202-1118-01-00       | <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</p> <p>Katalog: IZOİEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 15.812 m2</p>                                                                                                                                                          | 15.812         | m2   |
| 29      | KNR 202-1118-09-00       | <p>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 60 x 60 cm - UWAGA płytki o niskim ryzyko poślizgnięcia op ór poślizgu PTV <math>\geq 36</math> w warunkach suchych i w warunkach mokrych w/g PN - EN 13036 – 4</p> <p>Katalog: IZOİEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 15.812 m2</p> | 15.812         | m2   |
| 30      | KNR-W 401-0713-01-10     | <p>Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego, na: ścianach</p> <p>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>1.55 * 2 * (5.75 + 2.75) = 26.350 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 26.350 m2</p>                                                                            | 26.350         | m2   |
| 31      | KNR 202-0829-01-00       | <p>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</p> <p>Katalog: IZOİEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2 * 2 * (5.75 + 2.75) = 34.000 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 34.000 m2</p>                                                                                                                                                                      | 34.000         | m2   |
| 32      | KNR 0004-0602-05-00      | <p>Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża</p> <p>Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2.2 * (1.5 + 1.5) = 6.600 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 6.600 m2</p>                                                                                                                                                                                                 | 6.600          | m2   |
| 33      | KNR 0004-0602-04-00      | <p>Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej: pionowej</p> <p>Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.200          | m    |
| 34      | KNR 0004-0602-02-00      | <p>Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej</p> <p>Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN Koszalin 2002 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><math>2.2 * (1.5 + 1.5) = 6.600 \text{ m}^2</math></p> <p>Razem ilość: 6.600 m2</p>                                                                                                                                                                                                              | 6.600          | m2   |
| 35      | KNR 202-0829-08-00       | <p>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 30 x 60 cm - metoda zwykła</p> <p>Katalog: IZOİEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p>                                                                                                                                                                                                         | 34.000         | m2   |

| Nr poz.   | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Liczba / ilość | J.m.           |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|           |                          | $2 * 2 * (5.75 + 2.75) = 34.000 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 34.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |
| 36        | KNR 202-1119-01-00       | Przygotowanie podłoża pod cokołiki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm<br>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>$2 * (5.75 + 2.75) = 17.000 \text{ m}$<br>Razem ilość: 17.000 m                                                                         | 17.000         | m              |
| 37        | KNR 202-1119-03-00       | Cokołiki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 10 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą kombinowaną<br>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>$2 * (5.75 + 2.75) = 17.000 \text{ m}$<br>Razem ilość: 17.000 m                                                                                                | 17.000         | m              |
| 38        | KNR-W 401-0713-02-10     | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogazzonego, na: stropach, biegach, spocznikach<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 15.812 m <sup>2</sup>                                      | 15.812         | m <sup>2</sup> |
| 39        | KNNR 002-0802-06-00      | Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i sufitach<br>Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>sufit: $2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2$<br>ściany powyżej płytek: $1.05 * 2 * (2.75 + 5.75) = 17.850 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 33.662 m <sup>2</sup>                                                                                     | 33.662         | m <sup>2</sup> |
| 40        | KNR 202-1505-03-00       | Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem farby wodorozcieńczalnej kolor Odporność na szorowanie w/g PN -EN 13300 Klasa 1<br>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>ściany powyżej płytek: $1.05 * 2 * (2.75 + 5.75) = 17.850 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 17.850 m <sup>2</sup> | 17.850         | m <sup>2</sup> |
| 41        | KNR 202-1505-03-00       | Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem farby wodorozcieńczalnej SUFIT<br>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96<br>Wyliczenie ilości:<br>sufit: $2.75 * 5.75 = 15.812 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 15.812 m <sup>2</sup>                                                                               | 15.812         | m <sup>2</sup> |
| [ 1.1.4.] |                          | <b>Stolarka , ścianki systemowe wyposażenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 42        | KNR-W 401-0320-02-00     | Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m <sup>2</sup> do 2 m <sup>2</sup> OSCIEŻNICE DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH WYKOŃCZENIE HPL Do drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.                               | 1.000          | szt            |
| 43        | KNR-W 202-1022-01-00     | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 90/205 cm z kratką wentylacyjną do pomieszczeń mokrych Wykończone laminatem wysokociśnieniowym HPL Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.                                 | 1.800          | m <sup>2</sup> |
| 44        | KNR-W 202-1029-05-00     | Ścianka działowa do WC dla osób z niepełnosprawnością i 2 kabiny do WC, całkowita wysokość zabudowy 1,5 m okucia i nóżki stal nierdzewna<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$1.5 * (2.75 + 1.2 * 2 + 0.8 * 2) = 10.125 \text{ m}^2$<br>Razem ilość: 10.125 m <sup>2</sup>                                                                    | 10.125         | m <sup>2</sup> |
| 45        | KNR-W 202-1218-03-00     | Wsporniki ze stali: okrągłej, ramienne Poręcz uchylna stal nierdzewna<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.000          | szt            |
| 46        | KNR-W 202-1218-03-00     | Wsporniki ze stali: okrągłej, ramienne Poręcz ścienna stała stal nierdzewna<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.000          | szt            |
| 47        | KNR-W 202-1218-03-00     | Wsporniki ze stali: okrągłej, ramienne Poręcz ścienna kątowna stal nierdzewna<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.000          | szt            |
| 48        |                          | Wyposażenie łazienki lustro uchylne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.000          | kpl            |
| 49        |                          | Lustra klejone osadzone w płytkach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.620          | m <sup>2</sup> |

| Nr poz.   | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                       | Liczba / ilość | J.m.     |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|           |                          | Wyliczenie ilości:<br>0.9 * 1.8 = 1.620 m2<br>Razem ilość: 1.620 m2                                                                                                                                            |                |          |
| 50        |                          | Wyposażenie łazienki uchwyt do papieru toaletowego                                                                                                                                                             | 3.000          | kpl      |
| 51        |                          | Wyposażenie łazienki pojemnik na ręczniki                                                                                                                                                                      | 3.000          | kpl      |
| 52        |                          | Wyposażenie łazienki dozownik mydła                                                                                                                                                                            | 4.000          | kpl      |
| 53        |                          | Wyposażenie łazienki kosz                                                                                                                                                                                      | 2.000          | kpl      |
| [ 1.2.]   |                          | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                                                                    |                |          |
| [ 1.2.1.] |                          | <b>Rozbiórki</b>                                                                                                                                                                                               |                |          |
| 54        | KNR-W 401-0353-13-00     | Wykucie z muru: kratak wentylacyjnych, drzwiczek<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                        | 1.000          | szt      |
| 55        | KNR-W 728-0209-04-00     | Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1992 r. | 4.000          | m        |
| 56        | KNR-W 728-0209-01-00     | Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: do 100 cm2<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1992 r.               | 10.000         | m        |
| 57        | KNR-W 402-0229-07-00     | Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: do 50 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                             | 3.000          | m        |
| 58        | KNR-W 402-0229-08-00     | Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 75 -110 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                           | 2.000          | m        |
| 59        | KNR-W 402-0232-06-00     | Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                              | 7.000          | szt      |
| 60        | KNR-W 402-0232-08-00     | Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                             | 2.000          | szt      |
| 61        | KNR-W 402-0233-02-00     | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego 50 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                             | 1.000          | szt      |
| 62        | KNR-W 402-0235-07-00     | Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzik<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                  | 1.000          | kpl      |
| 63        | KNR-W 402-0235-06-00     | Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalka<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                 | 5.000          | kpl      |
| 64        | KNR-W 402-0235-08-00     | Demontaż urządzeń sanitarnych: ustęp z miską porcelanową<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                | 2.000          | kpl      |
| 65        | KNR-W 402-0120-01-00     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                        | 15.000         | m        |
| 66        | KNR-W 402-0140-03-00     | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o średnicy: 15 -20 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                 | 2.000          | szt      |
| 67        | KNR-W 402-0141-01-00     | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                               | 5.000          | szt      |
| 68        | KNR-W 402-0141-03-00     | Demontaż baterii natryskowej<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                                            | 1.000          | szt      |
| 69        | KNR-W 402-0505-01-00     | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                          | 5.000          | szt      |
| 70        | KNR-W 402-0512-01-00     | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                             | 2.000          | szt      |
| 71        | KNR-W 402-0521-03-00     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego: trzy płytowy<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                    | 1.000          | kpl      |
| [ 1.2.2.] |                          | <b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>                                                                                                                                                                          |                |          |
| 72        | KNR 017-0101-03-00       | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 150 mm STROP<br>Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.             | 0.600          | m otworu |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                                       | Liczba / ilość | J.m.     |
|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|         |                          | Wyliczenie ilości:<br>2 * 0.3 = 0.600 m otworu<br>Razem ilość: 0.600 m otworu                                                                                                                                                                  |                |          |
| 73      | KNR 017-0101-01-00       | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 40 mm STROP<br><br>Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.                                             | 0.900          | m otworu |
| 74      | KNR-W 402-0202-08-00     | Wstawienie trójnika żeliwnego, kanalizacyjnego, kielichowego o średnicy: 100 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                     | 1.000          | szt      |
| 75      | KNR-W 215-0208-01-00     | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                   | 6.000          | m        |
| 76      | KNR-W 215-0208-02-00     | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                   | 3.000          | m        |
| 77      | KNR-W 215-0208-03-00     | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                  | 4.000          | m        |
| 78      | KNR-W 215-0211-01-00     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.<br>Uwaga: skrót jednostki miary "podejść." oznacza : jedno podejście  | 3.000          | podejść. |
| 79      | KNR-W 215-0211-03-00     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.<br>Uwaga: skrót jednostki miary "podejść." oznacza : jedno podejście | 1.000          | podejść. |
| 80      | KNR-W 402-0108-03-00     | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, o średnicy: 25 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                             | 1.000          | szt      |
| 81      | KNR-W 402-0108-02-00     | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, o średnicy: 20 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                             | 1.000          | szt      |
| 82      | KNR-W 215-0131-02-10     | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę,o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                 | 1.000          | szt      |
| 83      | KNR-W 215-0131-01-10     | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę,o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                 | 1.000          | szt      |
| 84      | KNR 013-0128-01-00       | Rurociągi z rur PEX wielowarstwowe łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16 mm<br><br>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.                                              | 20.000         | m        |
| 85      | KNR 013-0128-01-00       | Rurociągi z rur PEX wielowarstwowe łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm<br><br>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.                                              | 25.000         | m        |
| 86      | KNR 013-0128-02-00       | Rurociągi z rur PEX wielowarstwowe łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm<br><br>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.                                              | 15.000         | m        |
| 87      | KNR-W 215-0127-03-10     | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, - rurociągi z rur Pex<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.                                                                                     | 60.000         | m        |
| 88      | KNR-W 215-0128-02-00     | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.                                                                                                                     | 60.000         | m        |
| 89      | KNR-W 215-0116-08-20     | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.     | 7.000          | szt      |
| 90      | KNR-W 215-0116-01-10     | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm<br><br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.  | 2.000          | szt      |
| 91      | KNR 034-0101-06-00       | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm                                                                                                                         | 10.000         | m        |
| 92      | KNR 034-0101-06-00       | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm                                                                                                                         | 16.000         | m        |
| 93      | KNR 034-0101-04-00       | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy                                                                                                                                      | 0.020          | 100 m    |

| Nr poz.   | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                      | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
|           |                          | zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm<br>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.                                                                                                                                    |                |      |
| [ 1.2.3.] |                          | <b>Biały montaż</b>                                                                                                                                                                                                           |                |      |
| 94        | KNR-W 202-1215-03-00     | Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 0,2 do 0,5 m2 Drzwiczki rewiz.do zaworu mieszającego c.w.u.<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                       | 1.000          | szt  |
| 95        | KNR-W 215-0102-01-00     | Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do mocowania miski ustępowej<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.                                                                                                 | 2.000          | kpl  |
| 96        | KNR-W 215-0104-01-00     | Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - ustępy Miska ustępowa porc.dziec zawieszana<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.                                                                  | 2.000          | kpl  |
| 97        | KNR-W 215-0102-01-00     | Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do mocowania miski ustępowej<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.                                                                                                 | 1.000          | kpl  |
| 98        | KNR-W 215-0104-01-00     | Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - ustępy dla niepełnosprawnych<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.                                                                                 | 1.000          | kpl  |
| 99        | KNR-W 215-0105-01-00     | Przyciski do spłuczek podtynkowych<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.                                                                                                                                     | 3.000          | szt  |
| 100       | KNR-W 215-0218-01-00     | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                      | 1.000          | szt  |
| 101       | KNR 926-0101-01-40       | Odwodnienie liniowe proste koryto i ruszt stal.nierdz.<br>Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2013 r.                                                                                                     | 0.800          | m    |
| 102       | Analiza własna           | Montaż zasłoni przysznicej katowej Zasłona przyszniceowa 180x200 z drążkiem                                                                                                                                                   | 1.000          | kpl  |
| 103       | KNR-W 215-0137-09-00     | Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                                        | 1.000          | szt  |
| 104       | KNR-W 215-0139-02-00     | Montaż mieszaczy natryskowych, o średnicy nominalnej: 20x25 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                                                         | 1.000          | szt  |
| 105       | KNR-W 215-0135-01-00     | Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                                                                 | 1.000          | szt  |
| 106       | KNR-W 215-0230-02-00     | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym Umywalka 55 cm dla niepełnosprawnych<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                  | 1.000          | kpl  |
| 107       | KNR-W 215-0230-02-00     | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: UMYWALKA DZIECIECA 40 -50 cm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                                                | 3.000          | kpl  |
| 108       | KNR-W 215-0230-05-00     | Postumenty porcelanowe do umywalk p ópostument do umywalki dziecięcej<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                                                  | 3.000          | kpl  |
| 109       | KNR-W 215-0137-02-00     | Montaż baterii umywalkowych : stojących o śr.nom. 15 mm Baterie umywal.automatyczne stojące czasowe na wodę zmieszana<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                  | 3.000          | szt  |
| 110       | KNR-W 215-0137-02-00     | Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm Baterie umywal.aut.stoj.bezdotykowa na wodę zmieszana dla niepełnosprawnych zasilanie baterijne<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. | 1.000          | szt  |
| [ 1.2.4.] |                          | <b>Instalacja c-o</b>                                                                                                                                                                                                         |                |      |
| 111       | KNR-W 402-0505-01-00     | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.                                                                                                         | 2.000          | szt  |
| 112       | KNR-W 215-0405-03-00     | Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                      | 10.000         | m    |
| 113       | KNR-W 215-0406-02-10     | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                        | 10.000         | m    |
| 114       | KNR-W 215-0412-02-02     | Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych /<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                                                                                | 2.000          | szt  |
| 115       | KNR 035-0215-04-00       | Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6 -28°C<br>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.                                                                                                                   | 2.000          | szt  |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                  | Liczba / ilość | J.m.   |
|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 116     | KNR-W 215-0412-02-02     | Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Zawory grzej.powrot.proste chr/ni 15 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. | 2.000          | szt    |
| 117     | KNR-W 215-0418-07-00     | Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 22 K 600/1200 mm<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.     | 2.000          | szt    |
| 118     | KNR-W 215-0436-01-00     | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.                         | 2.000          | urząd. |

- Koniec zestawienia -