

**Inwestor:**  
Powiat Grudziądzki  
ul. Małomłynska 1  
86-300 Grudziądz

**Wykonawca:**  
"CAD Bis" Biuro Projektowe  
ul. Waryńskiego 2/34  
86-300 Grudziądz

## Przedmiar Robót

**CPV:** 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Założenia wyjściowe do kosztorysu:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.  
Katalogi Norm Rzeczowych

**Podstawa wyceny:** Kalkulacja szczegółowa

**Nazwa budowy:** Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku placówki opiekuńczo-wychowawczej

**Adres budowy:** dz. nr 114/1, obręb Wydrzno [0018], m. Wydrzno, gmina Łasin

**Obiekt:** Branża sanitarna

**Rodzaj robót:** Wewnętrzne instalacje sanitarne – II piętro

**Charakterystyka robót:** Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku placówki opiekuńczo-wychowawczej obejmuje wewnętrzną kanalizację sanitarną z rur PVC z włączeniem do projektowanych odpływów (wg I Etapu) i białym montażem, wewnętrzną instalacją wodociagową z rur PE-Xc (c.w.u. zasilana z projektowanej instalacji w I Etapie), rozdział wewnętrznej instalacji wody p.poż. z hydrantami Hp25 i wentylację wspomaganą wentylatorem kanałowym i ściennymi.

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-15W, KNR 0401, KNR 2-17W, KNR 2-15, Wacetob 2-15 G, KNR 00-34, KNR 0218, KNR 00-14, KNR 4-02W, KNR 4-02

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** I kw 2020

Sporządził:  
inż. Jacek Wojtakowski

| Lp. | Podstawa wyceny                  | Opis pozycji kosztorysowych                                                                                                                            | Obmiar | J.m.         | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|---------|
| 1   | 2                                | 3                                                                                                                                                      | 4      | 5            | 6           | 7       |
| 1   |                                  | <b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>                                                                                                                |        |              |             |         |
| 1   | KNR 2-15W<br>0207-01-040         | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>                | 32,50  | m            |             |         |
| 2   | KNR 2-15W<br>0207-03-040         | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>               | 73,50  | m            |             |         |
| 3   | KNR 0218<br>0804-01-040          | Analogia - próba szczelności kanalizacji<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                     | 106,00 | m            |             |         |
| 4   | KNR 2-15W<br>0211-01-179         | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br><i>krotność = 1,00</i>  | 12,00  | podejś<br>c. |             |         |
| 5   | KNR 2-15W<br>0211-03-179         | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br><i>krotność = 1,00</i> | 4,00   | podejś<br>c. |             |         |
| 6   | KNR 2-15W<br>0213-05-020         | Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                   | 6,00   | szt          |             |         |
| 7   | KNR 2-15W<br>0213-05-020         | Analogia - napowietzacze do kanalizacji<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                      | 4,00   | szt          |             |         |
| 8   | KNR 2-15W<br>0230-0201-090       | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego<br><i>krotność = 1,00</i>                                                  | 6,00   | kpl          |             |         |
| 9   | KNR 2-15W<br>0230-0201-090       | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (dla niepełnosprawnych)<br><i>krotność = 1,00</i>                                                 | 1,00   | kpl          |             |         |
| 10  | KNR 2-15<br>0220-0501-020        | Zlewozmywak jednokomorowy stalowy z osuszaczem na szafce<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                     | 1,00   | szt          |             |         |
| 11  | KNR 2-15W<br>0232-0202-090       | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                     | 4,00   | kpl          |             |         |
| 12  | Wacetob 2-15<br>G<br>0101-01-090 | Montaż na ścianie elementów do miski ustępowej (miska podwieszana)<br><i>krotność = 1,00</i>                                                           | 4,00   | kpl          |             |         |
| 13  | Wacetob 2-15<br>G<br>0104-01-090 | Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                  | 3,00   | kpl          |             |         |

|    |                                  |                                                                                                                                                                               |       |     |  |  |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 14 | Wacetob 2-15<br>G<br>0104-01-090 | Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                 | 1,00  | kpl |  |  |
| 15 | Wacetob 2-15<br>G<br>0105-01-020 | Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                     | 4,00  | szt |  |  |
| 16 | KNR 0401<br>0322-01-020          | Analogia - montaż poręczy ściennych umywalkowych (dla niepełnosprawnych)<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                            | 2,00  | szt |  |  |
| 17 | KNR 0401<br>0322-01-020          | Analogia - montaż poręczy ściennych do WC (dla niepełnosprawnych)<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                   | 2,00  | szt |  |  |
| 18 | KNR 0401<br>0333-21-020          | Przebiecie otworów w stropie<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                        | 6,00  | szt |  |  |
| 19 | KNR 0401<br>0323-05-020          | Zamurowanie przebieć w stropach wraz z osadzeniem tulei<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                             | 6,00  | szt |  |  |
| 20 | KNR 00-14<br>2011-01-050         | Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów kanalizacyjnych)<br><i>krotność = 1,00</i> | 27,00 | m2  |  |  |
|    |                                  | <b>Razem:</b>                                                                                                                                                                 |       |     |  |  |
| 2  |                                  | <b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                                      |       |     |  |  |
| 21 | KNR 2-15<br>0104-06-040          | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym<br><i>krotność = 1,00</i>     | 54,00 | m   |  |  |
| 22 | KNR 2-15<br>0104-04-040          | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym<br><i>krotność = 1,00</i>      | 6,00  | m   |  |  |
| 23 | KNR 2-15<br>0104-01-040          | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym<br><i>krotność = 1,00</i>     | 10,00 | m   |  |  |
| 24 | KNR 2-15W<br>0112-0101-040       | Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>                                   | 56,00 | m   |  |  |
| 25 | KNR 2-15W<br>0112-0101-040       | Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>                                   | 72,00 | m   |  |  |
| 26 | KNR 2-15W<br>0126-04-040         | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>                                         | 70,00 | m   |  |  |

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |  |  |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--|--|
| 27 | KNR 2-15W<br>0127-0301-040 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                         | 128,00 | m   |  |  |
| 28 | KNR 2-15W<br>0128-02-040   | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                              | 198,00 | m   |  |  |
| 29 | KNR 2-15W<br>0115-01-020   | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 15 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                     | 8,00   | szt |  |  |
| 30 | KNR 2-15W<br>0115-04-020   | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 32 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                     | 6,00   | szt |  |  |
| 31 | KNR 2-15W<br>0130-0401-020 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                            | 6,00   | szt |  |  |
| 32 | KNR 2-15W<br>0135-01-020   | Zawory wodne czterpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00   | szt |  |  |
| 33 | KNR 2-15W<br>0135-01-020   | Zawory wodne czterpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm + zawory antyskażeniowe typu HD o średnicy 15mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                             | 4,00   | szt |  |  |
| 34 | KNR 2-15W<br>0138-01-020   | Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane na ścianie<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00   | szt |  |  |
| 35 | KNR 2-15<br>0120-01-020    | Szafki hydrantowe natynkowa z wyposażeniem + gaśnica. Wyposażenie: zawór hydrantowy dn25, prądownica pw-25, zwijadło kompletne, wąż półsztywny dn25 o dł. 30m, gaśnica 6 kg, korpus i drzwiczki szafki przystosowane do zawieszenia płomby. Wymiary: 1040x740x270mm, średnica zwijadła 600mm. Waga 72 kg.<br><i>krotność = 1,00</i> | 3,00   | szt |  |  |
| 36 | KNR 2-15W<br>0137-02-020   | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                           | 7,00   | szt |  |  |
| 37 | KNR 2-15W<br>0137-09-020   | Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwalnym, o średnicy nominalnej 15 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                       | 4,00   | szt |  |  |
| 38 | KNR 2-15<br>0112-0601-020  | Zawór elektromagnetyczny o śr. 25mm + cewka + presostat<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | szt |  |  |
| 39 | KNR 00-34<br>0101-08-040   | Izolacja rurociągów - otulina z pianki pe Lambda (40C) = 0,038 W/mK o średnicy wewn. 50 mm - gr. 10mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                                                                                     | 54,00  | m   |  |  |

|               |                          |                                                                                                                                                                             |        |     |  |  |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--|--|
| 40            | KNR 00-34<br>0101-08-040 | Izolacja rurociągów - otulina z pianki pe Lambda (40C) = 0,038 W/mK o średnicy wewn. 32 mm - gr. 10mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                             | 6,00   | m   |  |  |
| 41            | KNR 00-34<br>0101-08-040 | Izolacja rurociągów - otulina z pianki pe Lambda (40C) = 0,038 W/mK o średnicy wewn. 15 mm - gr. 10mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                             | 10,00  | m   |  |  |
| 42            | KNR 00-34<br>0101-08-040 | Izolacja rurociągów - otulina z pianki pe Lambda (40C) = 0,038 W/mK o średnicy wewn. 18 mm - gr. 6mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                              | 72,00  | m   |  |  |
| 43            | KNR 00-34<br>0101-08-040 | Izolacja rurociągów - otulina z pianki pe Lambda (40C) = 0,038 W/mK o średnicy wewn. 25 mm - gr. 6mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                              | 56,00  | m   |  |  |
| 44            | KNR 0401<br>0333-21-020  | Przebiecie otworów w stropie<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                      | 18,00  | szt |  |  |
| 45            | KNR 0401<br>0333-02-020  | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                             | 1,00   | szt |  |  |
| 46            | KNR 0401<br>0323-05-020  | Zamurowanie przebić w stropach wraz z osadzeniem tulei<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                            | 18,00  | szt |  |  |
| 47            | KNR 0401<br>0323-03-020  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                    | 1,00   | szt |  |  |
| 48            | KNR 0401<br>0339-01-040  | Wykucie bruzd<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                                     | 109,00 | m   |  |  |
| 49            | KNR 0401<br>0326-03-040  | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                     | 109,00 | m   |  |  |
| 50            | KNR 00-14<br>2011-01-050 | Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów wodociągowych)<br><i>krotność = 1,00</i> | 26,70  | m2  |  |  |
| <b>Razem:</b> |                          |                                                                                                                                                                             |        |     |  |  |
| 3             |                          | <b>Wentylacja mechaniczna</b>                                                                                                                                               |        |     |  |  |
| 51            | KNR 2-17W<br>0113-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średniach 125 mm przy udziale kształtek do 35%<br><i>krotność = 1,00</i>                            | 6,28   | m2  |  |  |
| 52            | KNR 2-17W<br>0140-01-020 | Anemostat wywiewny o śr. 125mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                    | 3,00   | szt |  |  |
| 53            | KNR 2-17W<br>0131-04-020 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicy 125 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                               | 3,00   | szt |  |  |
| 54            | KNR 2-17W<br>0206-01-020 | Wentylatory ściennie wywiewne o wyd. max. 100 m3/h<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                | 3,00   | szt |  |  |

|    |                          |                                                                                                                                                                           |       |     |  |  |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 55 | KNR 2-17W<br>0206-01-020 | Wentylatory ściennie wywiewne o wyd. max. 150 m3/h<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                              | 2,00  | szt |  |  |
| 56 | KNR 2-17W<br>0205-01-020 | Wentylator kanałowy o wyd. max. 321m3/h + tłumik kanałowy 125mm L=0,6m + regulator + połączenia przeciwdrganiowe<br><i>krotność = 1,00</i>                                | 1,00  | szt |  |  |
| 57 | KNR 2-17W<br>0156-03-020 | Nawietrzaki o wyd. 32 m3/h instalowane w górnej ramie okiennej<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                  | 25,00 | szt |  |  |
| 58 | KNR 2-17W<br>0141-06-020 | Standardowy okap wentylacyjny z filtrem i wentylatorem wyciągowym z rurą wywiewną o śr. 160mm i wyrzutnią dachową wyprowadzoną 0,5m ponad dach<br><i>krotność = 1,00</i>  | 1,00  | szt |  |  |
| 59 | KNR 0401<br>0333-21-020  | Analogia - wykucie otworów pod kanały wentylacyjne<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                              | 10,00 | szt |  |  |
| 60 | KNR 0401<br>0323-05-020  | Analogia - obróbka otworów z kanałami wentylacyjnymi<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                            | 10,00 | szt |  |  |
| 61 | KNR 00-14<br>2011-01-050 | Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowakanałów wentylacyjnych)<br><i>krotność = 1,00</i> | 8,00  | m2  |  |  |
|    |                          | <b>Razem:</b>                                                                                                                                                             |       |     |  |  |
| 4  |                          | <b>Demontaż istniejących wewnętrznych instalacji sanitarnych</b>                                                                                                          |       |     |  |  |
| 62 | KNR 4-02W<br>0229-04-040 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub pvc o średnicy 50-100 mm - na ścianach budynku<br><i>krotność = 1,00</i>                                                 | 5,00  | m   |  |  |
| 63 | KNR 4-02<br>0132-01-020  | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                     | 2,00  | szt |  |  |
| 64 | KNR 4-02<br>0133-01-020  | Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                | 2,00  | szt |  |  |
| 65 | KNR 4-02<br>0235-06-090  | Demontaż umywalki<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                                               | 5,00  | kpl |  |  |
| 66 | KNR 4-02<br>0506-01-040  | Demontaż rurociągu o średnicy 10-15 mm<br><i>krotność = 1,00</i>                                                                                                          | 10,00 | m   |  |  |
|    |                          | <b>Razem:</b>                                                                                                                                                             |       |     |  |  |
|    |                          | <b>Razem kosztorys:</b>                                                                                                                                                   |       |     |  |  |