

## Przedmiar robót

### Poprawa efektywności energetycznej budynku pracowni w Zespole Szkolno-Przedszkolnym wraz z przebudową

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Reszel ul. Chrobrego 5a**

Inwestor: **Gmina Reszel ul. Rynek 24, 11-440 Reszel**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm         | Ilość  |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|      | Kosztorys        | <b>Poprawa efektywności energetycznej budynku pracowni w Zespole Szkolno-Przedszkolnym wraz z przebudową</b>                                                        |            |        |
| 1    | Element          | <b>centralne ogrzewanie</b>                                                                                                                                         |            |        |
| 1.1  | KNNR 8/410/3     | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm                                                                                      | m          | 110,00 |
| 1.2  | KNNR 8/416/4     | Wymiana grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0·m2                                                                                                | kpl        | 10,00  |
| 1.3  | KNNR 401/108/11  | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania                                                                           |            |        |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |            |        |
|      |                  | 110*0,02*0,02+10*1*0,15                                                                                                                                             | 1,544000   |        |
|      |                  | RAZEM:                                                                                                                                                              | 1,544000   | m3     |
| 1.4  | KNNR 4/404/1 (2) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-16-mm                                                                   | m          | 48,60  |
| 1.5  | KNNR 4/404/1 (2) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm                                                                   | m          | 4,10   |
| 1.6  | KNNR 4/404/3 (2) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-mm                                                                   | m          | 3,20   |
| 1.7  | KNNR 4/404/1 (2) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, do ogrzewania podłogowego Fi-17 i 20-mm wraz z izolacją                                             | m          | 341,30 |
| 1.8  | KNNR 4/402/5     | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-40-mm                                                                                    | m          | 1,60   |
| 1.9  | KNNR 4/402/3     | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-25-mm                                                                                    | m          | 1,60   |
| 1.10 | KNNR 4/411/1 (1) | Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm                                                                                            | szt        | 2,00   |
| 1.11 | KNNR 4/411/1 (1) | Zawór kulowy c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm                                                                                                                          | szt        | 2,00   |
| 1.12 | KNNR 4/411/2 (1) | Zawór kulowy c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm                                                                                                                          | szt        | 2,00   |
| 1.13 | KNNR 4/412/6     | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm                                                                                                                        | szt        | 2,00   |
| 1.14 | KNNR 4/411/1 (1) | Zawór bypasowy katowy z nastawą wstępną, możliwością odcięcia c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm                                                                         | szt        | 4,00   |
| 1.15 | KNNR 4/412/2     | Zawór termostatyczny z nastawą wstępną do regulacji ogrzewania podłogowego, Dn-20-mm                                                                                | szt        | 4,00   |
| 1.16 | KNNR 4/418/1     | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm                                                                                               | szt        | 6,00   |
| 1.17 | KNNR 4/418/5     | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm                                                                                               | szt        | 1,00   |
| 1.18 | KNNR 4/406/3 (2) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE                                                                         | próba      | 1,00   |
| 1.19 | KNNR 4/406/5     | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych                                       |            |        |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |            |        |
|      |                  | 341,3+55,9                                                                                                                                                          | 397,200000 |        |
|      |                  | RAZEM:                                                                                                                                                              | 397,200000 | m      |
| 1.20 | KNNR 4/436/1     | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                                                                         | urządze    | 1,00   |
| 1.21 | KNNR 4/434/2     | naczynie reflex N12                                                                                                                                                 | szt        | 1,00   |
| 1.22 | KNNR 4/411/3 (4) | Moduł pompowy z 3 drogowym zaworem mieszającym Fi-25mm                                                                                                              | szt        | 1,00   |
| 1.23 | KNNR 4/410/1 (1) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów                                                                                               | szt        | 2,00   |
| 1.24 | KNNR 3/305/1     | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej i przebicie w stropach                            |            |        |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |            |        |
|      |                  | 55,9*0,03*0,03                                                                                                                                                      | 0,050310   |        |
|      |                  | RAZEM:                                                                                                                                                              | 0,050310   | m3     |
| 2    | Element          | <b>ciepła woda użytkowa</b>                                                                                                                                         |            |        |
| 2.1  | KNNR 4/112/1 (2) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm wraz z izolacją                       | m          | 8,00   |
| 2.2  | KNNR 4/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm | szt        | 5,00   |
| 2.3  | KNNR 4/127/1 (1) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                                | próba      | 1,00   |
| 2.4  | KNNR 4/127/4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm                           | m          | 8,00   |
| 2.5  | KNNR 4/128/2     | Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                       | m          | 8,00   |
| 2.6  | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm                                                                          | szt        | 5,00   |
| 2.7  | KNNR 4/143/1     | Urządzenie do podgrzewania wody, przepływowy                                                                                                                        | kpl        | 1,00   |
| 2.8  | KNNR 4/137/2     | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm                                                                                                                 | szt        | 2,00   |

| Nr   | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm        | Ilość |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.9  | KNNR 4/211/1        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm                                                                                                   | szt       | 2,00  |
| 2.10 | KNNR 4/211/3        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm                                                                                                  | szt       | 1,00  |
| 2.11 | KNNR 4/230/2<br>(1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                                                                                 | kpl       | 2,00  |
| 2.12 | KNNR 4/233/3        | Ustęp z płuczką, typu "kompakt"                                                                                                                                      | kpl       | 1,00  |
| 2.13 | KNNR 3/305/1        | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej i przebicia w stropach                             |           |       |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                             |           |       |
|      |                     | 8*0,03*0,03                                                                                                                                                          | 0,007200  |       |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                               | 0,007200  | m3    |
|      |                     |                                                                                                                                                                      |           | 0,01  |
| 2.14 | KNNR 3/605/3<br>(1) | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów ze szpachlowaniem tynków farbą lateksową w kolorze jasnym                                                             |           |       |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                             |           |       |
|      |                     | 3*(2+2+2+3)                                                                                                                                                          | 27,000000 |       |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                               | 27,000000 | m2    |
|      |                     |                                                                                                                                                                      |           | 27,00 |
| 3    | Element             | <b>wentylacja mechaniczna</b>                                                                                                                                        |           |       |
| 3.1  | KNR 217/137/1       | Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                            | szt       | 3,00  |
| 3.2  | KNR 217/205/1       | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt       | 3,00  |