

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

|            |   |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane                                    |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania                 |

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej  
ADRES INWESTYCJI: Różanystok 2, dz. nr geod. 8/4, gmina Dąbrowa Białostocka  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dąbrowa Białostocka  
ADRES INWESTORA: ul. Solidarności 1 16-200 Dąbrowa Białostocka

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2021

---

Przedmiar należy wykonać na podstawie projektu budowlano-wykonawczego koniecznego do wykonania zgodnie z umową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANYMSTOKU

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---|---|---|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANYMSTOKU</b> |   |   |      |              |               |
| 1   |   | <b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>  |      |              |               |
| 1.1   |   | <b>Roboty demontażowe</b>   |      |              |               |
| d.1.1   | 1 KNNR 8 0410<br>-07<br>analogia                    | Demontaż rurociągu stalowego na ścianie (dotyczy wszystkich rur c.o.)   | m    |              |               |
|   |   | 1   | m    | 1,00         |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| d.1.1   | 2 KNR 4-07<br>0330-03<br>analogia                   | Demontaż istniejących grzejników (dotyczy wszystkich grzejników i rur c.o. do rozdzielacza c.o.).                                   | kpl  |              |               |
|   |   | 1   | kpl  | 1,00         |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| d.1.1   | 3 KNR-W 4-01<br>0109-05 0109<br>-08<br>kalk. własna | Wywóz materiału z demontażu (rury, grzejniki itp.) samochodami samowyladowniczymi - w miejsce wskazane przez Zamawiającego.         | kpl  |              |               |
|   |   | 1   | kpl  | 1,00         |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 1.2   | 45331100-7  | <b>Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.</b>   |      |              |               |
| d.1.2   | 4 KNR-W 4-01<br>0335-04                             | Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść) około 126szt | kpl  |              |               |
|   |   | 1   | kpl  | 1,00         |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| d.1.2   | 5 KNNR 4 0403<br>-06<br>analogia                    | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm na ścianach w budynkach - steel 54x1,5                                 | m    |              |               |
|   |   | 20  | m    | 20,00        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| d.1.2   | 6 KNNR 4 0403<br>-05<br>analogia                    | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach - steel 42x1,5                                 | m    |              |               |
|   |   | 14  | m    | 14,00        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,00</b>  |
| d.1.2   | 7 KNNR 4 0403<br>-04<br>analogia                    | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach - steel 35x1,5                                 | m    |              |               |
|   |   | 95  | m    | 95,00        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>95,00</b>  |
| d.1.2   | 8 KNNR 4 0403<br>-03<br>analogia                    | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach - steel 28x1,5                                 | m    |              |               |
|   |   | 85  | m    | 85,00        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>85,00</b>  |
| d.1.2   | 9 KNNR 4 0403<br>-02<br>analogia                    | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach - steel 22x1,5                                 | m    |              |               |
|   |   | 38  | m    | 38,00        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,00</b>  |
| d.1.2   | 10 KNNR 4 0403<br>-01<br>analogia                   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach - steel 18x1,2                                 | m    |              |               |
|   |   | 75  | m    | 75,00        |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>  |
| d.1.2   | 11 KNNR 4 0403<br>-01<br>analogia                   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach - steel 15x1,2                                 | m    |              |               |
|   |   | 330   | m    | 330,00       |               |
|   |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>330,00</b> |
| d.1.2   | 12 KNR 0-34<br>0101-20<br>analogia                  | Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm                | m    |              |               |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANYMSTOKU

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|---|------|---------|--------|
|             |   | poz.5   | m    | 20,00   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 20,00  |
| 13<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-19<br>analogia                   | Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm    | m    |         |        |
|             |   | poz.6   | m    | 14,00   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 14,00  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-19<br>analogia                   | Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm    | m    |         |        |
|             |   | poz.7   | m    | 95,00   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 95,00  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-10<br>analogia                   | Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm    | m    |         |        |
|             |   | poz.8   | m    | 85,00   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 85,00  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-10<br>analogia                   | Izolacja rurociągów śr. 18-20mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm | m    |         |        |
|             |   | poz.9 + poz.10  | m    | 113,00  |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 113,00 |
| 17<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-10<br>analogia                   | Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm    | m    |         |        |
|             |   | 50  | m    | 50,00   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 50,00  |
| 18<br>d.1.2 | TZKNBK XVIII<br>IV B-18<br>wycena<br>indywidualna | Podłączenie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej.   | kpl  |         |        |
|             |   | 1   | kpl  | 1,00    |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 19<br>d.1.2 | KNR 7-07<br>0102-06<br>analiza<br>indywidualna    | Pompa obiegowa c.o. z izolacją  | kpl. |         |        |
|             |   | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 20<br>d.1.2 | KNKRB 4-I<br>0305-04<br>analogia                  | Zawory przelotowe o średnicy 50 mm o połączeniach gwintowanych  | szt. |         |        |
|             |   | 4   | szt. | 4,00    |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 21<br>d.1.2 | KNKRB 4-I<br>0305-04<br>analogia                  | Zawory zwrotne o średnicy 50 mm o połączeniach gwintowanych   | szt. |         |        |
|             |   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 22<br>d.1.2 | KNR INSTAL<br>0111-06<br>analogia                 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm   | szt. |         |        |
|             |   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 23<br>d.1.2 | KNP 05 0422-<br>04.02<br>analogia                 | Sprzęgło hydrauliczne kołnierzowe o śr. 50 mm z izolacją  | szt. |         |        |
|             |   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 24<br>d.1.2 | KNKRB 4-I<br>0305-03<br>analogia                  | Zawory przelotowe o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych  | szt. |         |        |
|             |   | 12  | szt. | 12,00   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 12,00  |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANYMSTOKU

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 25<br>d.1.2 | KNKRB 4-I<br>0305-01<br>analogia | Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych               | szt. |         |       |
|             |                                  | 36  | szt. | 36,00   |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 36,00 |
| 26<br>d.1.2 | KNKRB 4-I<br>0405-04<br>analogia | Termomanometr   | szt. |         |       |
|             |                                  | 4   | szt. | 4,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 27<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0412-07            | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                             | szt. |         |       |
|             |                                  | 22  | szt. | 22,00   |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 22,00 |
| 28<br>d.1.2 | KNNR 4 0411<br>-03               | Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm        | szt. |         |       |
|             |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 29<br>d.1.2 | KNNR 4 0411<br>-03               | Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm | szt. |         |       |
|             |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 30<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-03            | Grzejniki stalowe jednopłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 31<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-03            | Grzejniki stalowe jednopłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 1   | szt. | 1,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 32<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-03            | Grzejniki stalowe jednopłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 33<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-03            | Grzejniki stalowe jednopłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 3   | szt. | 3,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 34<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-03            | Grzejniki stalowe jednopłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 1   | szt. | 1,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 35<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-03            | Grzejniki stalowe jednopłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 1   | szt. | 1,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 36<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 1   | szt. | 1,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 37<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 4   | szt. | 4,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 38<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 39<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |       |
|             |                                  | 3   | szt. | 3,00    |       |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,00  |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANYMSTOKU

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 40<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 41<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 10  | szt. | 10,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 10,00  |
| 42<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 43<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 2   | szt. | 2,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 44<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 45<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 2   | szt. | 2,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 46<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 30  | szt. | 30,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 30,00  |
| 47<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 48<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0418-09             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 49<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0425-02             | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm   | szt. |         |        |
|             |                                   | 2   | szt. | 2,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 50<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|             |                                   | 2   | szt. | 2,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 51<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm-<br>ZASILANIE                                  | szt. |         |        |
|             |                                   | 69  | szt. | 69,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 69,00  |
| 52<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm-<br>POWRÓT                                     | szt. |         |        |
|             |                                   | 69  | szt. | 69,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 69,00  |
| 53<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0208-01               | Głowice termostatyczne śr. 15 mm  | kpl. |         |        |
|             |                                   | 71  | kpl. | 71,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 71,00  |
| 54<br>d.1.2 | KNR 2-15<br>0404-02               | Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji<br>wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|             |                                   | 657   | m    | 657,00  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 657,00 |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANYMSTOKU

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 55<br>d.1.2 | KNR 2-15<br>0512-01     | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji                               | szt. |         |       |
|             |                         | 71   | szt. | 71,00   |       |
|             |                         |  |      | RAZEM   | 71,00 |
| 56<br>d.1.2 | analiza<br>indywidualna | Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu) | kpl  |         |       |
|             |                         | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|             |                         |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 57<br>d.1.2 | analiza<br>indywidualna | Roboty wykończeniowe po przeprowadzonych robotach sanitarnych                        | kpl  |         |       |
|             |                         | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|             |                         |  |      | RAZEM   | 1,00  |