

|                      |
|----------------------|
| Wartość kosztorysowa |
| Podatek VAT          |
| Cena kosztorysowa    |
| Słownie:             |

# Przedmiar

Modernizacja instalacji c.o.

|          |   |
|----------|---|
| Obiekt   | Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Bobrowie - Modernizacja instalacji c.o. |
| Kod CPV  | 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania                                |
| Inwestor | Powiat Drawski, Plac E. Orzeszkowej 3, 78-500 Drawsko Pomorskie                 |

---

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Bobrowie - Modernizacja instalacji c.o.

| Nr | Podstawa          | Kod CPV    | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|----|-------------------|------------|--|-----|--------|
|    |                   | 45331100-7 | <b>1. Roboty demontażowe</b>   |     |        |
| 1  | KNNR 8 0410/05    |            | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianie                               | m   | 15,00  |
| 2  | KNNR 8 0410/04    |            | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie - rurociąg o średnicy 50mm | m   | 36,00  |
| 3  | KNNR 8 0410/04    |            | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie - rurociąg o średnicy 40mm | m   | 12,00  |
| 4  | KNNR 8 0410/03    |            | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie - rurociąg o średnicy 32mm | m   | 105,00 |
| 5  | KNNR 8 0410/03    |            | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie - rurociąg o średnicy 25mm | m   | 45,00  |
| 6  | KNNR 8 0410/02    |            | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie śr.20mm                                      | m   | 40,00  |
| 7  | KNNR 8 0410/01    |            | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie śr.15mm                                      | m   | 80,00  |
| 8  | KNR 4-02 0506/01  |            | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie - rurociąg o średnicy 10mm     | m   | 311,00 |
| 9  | KNR 4-02 0520/01  |            | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m <sup>2</sup>                         | kpl | 37     |
| 10 | KNR 4-02 0520/02  |            | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m <sup>2</sup>                         | kpl | 23     |
| 11 | KNR 4-02w 0512/01 |            | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym                       | szt | 60     |
| 12 | KNR 4-02w 0519/05 |            | Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10dm <sup>3</sup>   | szt | 2      |
| 13 | KNR 4-02w 0427/02 |            | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o.                           | m   | 1,60   |
|    |                   | 45331100-7 | <b>2. Roboty montażowe</b>   |     |        |
|    |                   |            | <b>2.1. Rurociągi</b>  |     |        |
| 14 | KNR 2-15w 0405/08 |            | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm          | m   | 25,40  |
| 15 | KNR 2-15w 0405/07 |            | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm          | m   | 34,00  |
| 16 | KNR 2-15w 0405/06 |            | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm          | m   | 113,40 |
| 17 | KNR 2-15w 0405/05 |            | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm          | m   | 42,00  |
| 18 | KNR 2-15w 0405/04 |            | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm          | m   | 37,60  |
| 19 | KNR 2-15w 0405/03 |            | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm          | m   | 384,60 |
| 20 | KNR 2-15w 0513/01 |            | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm                                  | m   | 1,60   |

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Bobrowie - Modernizacja instalacji c.o.

| Nr                    | Podstawa             | Kod CPV | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|-----------------------|----------------------|---------|---|-----|--------|
| 21                    | KNR 1<br>0308/06     |         | Zawór odcinający kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 40mm   | szt | 6      |
| 22                    | KNR 2-15w<br>0135/01 |         | Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm  | szt | 2      |
| 23                    | KNR 2-15w<br>0530/01 |         | Montaż termometrów w gotowej tulei  | szt | 1      |
| 24                    | KNR 2-15w<br>0530/02 |         | Montaż manometrów w gotowej tulei   | szt | 2      |
| <b>2.2. Grzejniki</b> |                      |         |   |     |        |
| 25                    | KNR 2-15w<br>0418/07 |         | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm<br>- grzejnik 600/500 - szt.2; 600/600 - szt.4; 600/700 - szt.1; 600/800 - szt.6;<br>600/900 - szt.6; 600/1000 - szt. 5; 600/1100 - szt.3; 600/1200 - szt.1;<br>600/1400 - szt.1.                         | szt | 61     |
| 26                    | KNR 1<br>0309/07     |         | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm   | szt | 61     |
| 27                    | KNR 2-15w<br>0411/01 |         | Zawory odcinające (podejścia grzejników na powrocie)  | szt | 61     |
| 28                    | KNR 2-15w<br>0429/04 |         | Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników   | kpl | 61     |
| <b>2.3. Izolacje</b>  |                      |         |   |     |        |
| 29                    | KNR 0-34<br>0101/10  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE - rurociąg o średnicy zewnętrznej 15mm<br>384,6<br>izol.ruoc.przechodzącego przez przegrody bud. - 15,40   | m   | 384,60 |
|                       |                      |         |   | m   | -15,40 |
|                       |                      |         |   | m   | 369,20 |
| 30                    | KNR 0-34<br>0101/10  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami - PE - rurociąg o średnicy zewnętrznej 18mm<br>37,6<br>izol.ruoc.przechodzącego przez przegrody bud. - 5,60   | m   | 37,60  |
|                       |                      |         |   | m   | -5,60  |
|                       |                      |         |   | m   | 32,00  |
| 31                    | KNR 0-34<br>0101/10  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE - rurociąg o średnicy zewnętrznej 22mm   | m   | 42,00  |
| 32                    | KNR 0-34<br>0101/19  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - rurociąg o średnicy zewnętrznej 28mm<br>113,4<br>izol.ruoc.przechodzącego przez przegrody bud. - 2,40  | m   | 113,40 |
|                       |                      |         |   | m   | -2,40  |
|                       |                      |         |   | m   | 111,00 |
| 33                    | KNR 0-34<br>0101/19  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - rurociąg o średnicy zewnętrznej 35mm<br>34,00<br>izol.ruoc.przechodzącego przez przegrody bud. - 3,00  | m   | 34,00  |
|                       |                      |         |   | m   | -3,00  |
|                       |                      |         |   | m   | 31,00  |
| 34                    | KNR 0-34<br>0101/11  |         | Analogia - Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej płaszczem z folii aluminiowej - grubość izolacji 40mm; rurociąg o średnicy 42mm<br>25,40<br>izol.ruoc.przechodzącego przez przegrody bud. - 0,50 | m   | 25,40  |
|                       |                      |         |   | m   | -0,50  |
|                       |                      |         |   | m   | 24,90  |
| 35                    | KNR 0-34<br>0101/07  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - izolacja rurociągu przechodzącego przez przegrody bud. - rurociąg o średnicy 35mm  | m   | 3,00   |
| 36                    | KNR 0-34<br>0101/07  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - izolacja rurociągu przechodzącego przez przegrody bud. - rurociąg o średnicy 28mm  |     |        |

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Bobrowie - Modernizacja instalacji c.o.

| Nr | Podstawa             | Kod CPV | Opis robót   | Jm       | Ilość  |
|----|----------------------|---------|--|----------|--------|
|    |                      |         |  | m        | 2,40   |
| 37 | KNR 0-34<br>0101/03  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE - izolacja rurociągu przez przegrody bud. - rurociąg o średnicy 18mm   | m        | 5,60   |
| 38 | KNR 0-34<br>0101/01  |         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE - izolacja rurociągu przechodzącego przez przegrody bud. - rurociąg o średnicy 15mm                          | m        | 15,40  |
| 39 | KNR 0-34<br>0101/21  |         | Analogia - Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami z wełny mineralnej - izolacja rozdzielacza c.o. otulinami z wełny mineralnej grubość izolacji 80mm | m        | 1,60   |
| 40 | KNR 2-02<br>2004/01  |         | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych słupów jednowarstwowa 499,4*0,2*4  | m2       | 399,52 |
|    |                      |         |  | razem m2 | 399,52 |
|    |                      |         | <b>2.4. Próby szczelności</b>  |          |        |
| 41 | KNR 2-15w<br>0406/02 |         | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  | m        | 637,00 |
| 42 | KNR 2-15w<br>0436/01 |         | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji   | urząd    | 61     |