

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PION NOWY

Obmiar

| Lp.                                                                                                                                                       | Podstawa                                                                          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                | j.m.        | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS: Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa<br/>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PION NOWY</b> |                                                                                   |                                                                                                                                  |             |              |                |
| <b>1</b>                                                                                                                                                  | <b>45231300-8</b>                                                                 | <b>Roboty demontażowe SST 11</b>                                                                                                 |             |              |                |
| 1.1                                                                                                                                                       | KNR 4-02<br>0512-01                                                               | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym<br>grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm                                            | szt         |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | szt         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 1.2                                                                                                                                                       | KNR 4-02<br>0506-01                                                               | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach<br>spawanych, Fi 10-15 mm                                                            | m           |              |                |
|                                                                                                                                                           | Demontaż<br>rurociągów<br>stalowychłśc<br>zonych na<br>spaw ?<br>rednicy 15<br>mm | 0,2 * 2 * 11                                                                                                                     | m           | 4,400        |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>4,400</b>   |
| 1.3                                                                                                                                                       | KNR 4-02<br>0521-02                                                               | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego<br>C22H450/1000                                                               | kpl         |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | kpl         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| <b>2</b>                                                                                                                                                  | <b>45111200-0</b>                                                                 | <b>Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania SST 11</b>                                                                        |             |              |                |
| 2.1                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0403-01                                                                 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ?cianach<br>w budynkach, Dn 15 mm                                                  | m           |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 0,2 * 2 * 11                                                                                                                     | m           | 4,400        |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>4,400</b>   |
| 2.2                                                                                                                                                       | KNR 2-15<br>0422-0101                                                             | Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych,<br>aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm                                | kpl         |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | kpl         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 2.3                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0412-01                                                                 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm                                                                                                     | szt         |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | szt         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 2.4                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0411-0101                                                               | Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm                                                                                  | szt         |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | szt         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 2.5                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0418-05                                                                 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm,<br>długość do 1600 mm Montaż grzejników stalowych<br>płytowych konwektorowych | szt         |              |                |
|                                                                                                                                                           | Grzejniki<br>stalowe<br>płytowe<br>konwektorow<br>e typu<br>C22H450/10<br>00      | 11                                                                                                                               | szt         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 2.6                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0406-0201                                                               | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w<br>budynkach niemieszkalnych, rura stalowa                                | m           |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 13 * 4 * 2 + 11 * 1,5 * 2                                                                                                        | m           | 137,000      |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>137,000</b> |
| 2.7                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0436-01                                                                 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na goršco), z<br>dokonaniem regulacji                                                   | urzš<br>dze |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | urzš<br>dze | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 2.8                                                                                                                                                       | KNNR 4<br>0430-04                                                                 | ANALOGIA: Montaż głowic gazowych termostatycznych<br>instytucjonalnych                                                           | szt         |              |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   | 11                                                                                                                               | szt         | 11,000       |                |
|                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                  |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PION NOWY

Obmiar

| Lp. | Podstawa                                | Opis i Wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 3   | 45231300-8                              | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne SST 11</b>                                                                                          |      |              |              |
| 3.1 | KNR 7-12<br>0101-04                     | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm                 | m2   |              |              |
|     | Czyszczenie rurociągów o średnicy 15 mm | $4,4 * 3,14 * 0,021 / 4 + 11 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4$                                                                          | m2   | 0,181        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,181</b> |
| 3.2 | KNR 7-12<br>0201-0401                   | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna                                              | m2   |              |              |
|     | Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm   | $4,4 * 3,14 * 0,021 / 4 + 11 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4$                                                                          | m2   | 0,181        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,181</b> |
| 3.3 | KNR 7-12<br>0210-0401                   | Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | m2   |              |              |
|     | Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm   | $4,4 * 3,14 * 0,021 / 4 + 11 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4$                                                                          | m2   | 0,181        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,181</b> |