

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJW BUDYNKU ARCUS POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : 35-084 Rzeszów, ul. Akademicka 2  
INWESTOR : Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
ADRES INWESTORA : 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Strzała (Instalacje sanitarne)  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 1        |   | <b>ARCUS Instalacja gazowa R*1.1</b>   |                |              |                |
| 1.1      |   | <b>INSTALACJA GAZOWA</b>   |                |              |                |
| 1 d.1.1  | KSNR 8<br>0307-01                       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm  | m              |              |                |
|          |   | 3.0  | m              | 3.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 2 d.1.1  | KSNR 8<br>0307-03                       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm  | m              |              |                |
|          |   | 5.0  | m              | 5.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 3 d.1.1  | KNR 4-02<br>0309-05                     | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 50 mm   | kpl.           |              |                |
|          |   | 1.0  | kpl.           | 1.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4 d.1.1  | KNR 4-04<br>1101-03<br>1101-06          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 10 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 0.2  | m <sup>3</sup> | 0.200        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>   |
| 5 d.1.1  | KNR 4-04<br>1107-01<br>1107-04          | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  | t              |              |                |
|          |   | 0.15   | t              | 0.150        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b>   |
| 6 d.1.1  | KNR 2-15<br>0304-03<br>z.o.2.5. 9901-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego       | m              |              |                |
|          |   | 11.0   | m              | 11.000       |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 7 d.1.1  | KNR-W 7-09<br>2114-01                   | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm   | szt.           |              |                |
|          |   | 6.0  | szt.           | 6.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 8 d.1.1  | KNR 7-29<br>1302-01                     | Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 57 mm.Grub ścianki do 6 mm | złącz.         |              |                |
|          |   | 5  | złącz.         | 5.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 9 d.1.1  | KNR 2-19<br>0217-05                     | Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm        | przej.         |              |                |
|          |   | 3  | przej.         | 3.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 10 d.1.1 | KNNR 4<br>1505-01 analogia              | Izolacja rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą POLYCEN   | m              |              |                |
|          |   | 2.5  | m              | 2.500        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>   |
| 11 d.1.1 | KNR 2-15<br>0305-02                     | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm                   | m              |              |                |
|          |   | 100  | m              | 100.000      |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 12 d.1.1 | KNR 2-02<br>1605-01                     | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |   | 4.0  | m <sup>2</sup> | 4.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 13 d.1.1 | KNR-W 7-12<br>0103-04                   | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)          | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |   | 5.0  | m <sup>2</sup> | 5.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 14 d.1.1 | KNR-W 7-12<br>0210-04                   | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |   | 10.0   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 1.2      |   | <b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE - OGÓLNOBUDOWLANE</b>   |                |              |                |
| 15 d.1.2 | KNR 2-01<br>0310-02                     | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 3.0  | m <sup>3</sup> | 3.000        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 16 d.1.2 | KNR 13-23<br>0104-03                    | Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach monolitycznych żelbetowych   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 0.1  | m <sup>3</sup> | 0.100        |                |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>   |

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.                                       | Poszcz       | Razem         |
|-------------|------------------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 17<br>d.1.2 | KNR 7-28<br>0204-04                | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm<br>1   | otw.<br>otw.                               | <br>1.000    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18<br>d.1.2 | KNR-W 2-01<br>0501-02<br>uw.p.tab. | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami)<br>3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>3.000    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 19<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0505-02                | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV<br>10.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | <br>10.000   |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 20<br>d.1.2 | KNR 4<br>1513-03                   | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa<br>4.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | <br>4.000    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0305-02               | Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym<br>4.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | <br>4.000    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 22<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0508-04               | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną<br>4.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | <br>4.000    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 23<br>d.1.2 | KNR 19-01<br>0204-09               | Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej żwirowej kl. B 20<br>0.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>0.200    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>  |
| 24<br>d.1.2 | KNR 3<br>0405-02                   | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)<br>0.2   | m <sup>3</sup> bet.<br>m <sup>3</sup> bet. | <br>0.200    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>  |
| 25<br>d.1.2 | KNR AT-32<br>0101-02               | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm<br>4.0                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | <br>4.000    |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 26<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1505-07                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem<br>10.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | <br>10.000   |               |
|             |                                    |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |