

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

**NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rurociągów zimnej wody, kanalizacji  
oraz wpustów dachowych z podejściami w bu-  
dynku stołówki w Sosnowcu**

ADRES INWESTYCJI : Sucha 7C, 41-205 Sosnowiec

INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12; 40-007 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Mróz

DATA OPRACOWANIA : 26.10.2020

---

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                                       | <b>Wymiana instalacji wodociągowej</b>  |      |              |               |
| 1        | d.1 kalk. własna                      | Spuszczenie wody z instalacji   | kpl. |              |               |
|          |                                       | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2        | KNR-W 4-02<br>d.1 0120-04             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm  | m    |              |               |
|          |                                       | 28  | m    | 28.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 3        | KNR-W 4-01<br>d.1 0353-15<br>analogia | Wykucie z muru rury stalowej  | szt. |              |               |
|          |                                       | 6   | szt. | 6.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 4        | KNR 4-04<br>d.1 1107-01               | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km   | t    |              |               |
|          |                                       | 0.16  | t    | 0.160        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.160</b>  |
| 5        | KNR 4-04<br>d.1 1107-04               | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km  | t    |              |               |
|          |                                       | Krotność = 9  | t    | 0.160        |               |
|          |                                       | 0.16  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.160</b>  |
| 6        | KNR-W 4-01<br>d.1 0335-18             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej  | szt. |              |               |
|          |                                       | 12  | szt. | 12.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 7        | KNR-W 2-15<br>d.1 0106-06             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |               |
|          |                                       | 55  | m    | 55.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 8        | KNR-W 2-15<br>d.1 0112-05             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |              |               |
|          |                                       | 6   | m    | 6.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 9        | KNR-W 2-15<br>d.1 0112-04             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |              |               |
|          |                                       | 35  | m    | 35.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 10       | KNR-W 2-15<br>d.1 0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |              |               |
|          |                                       | 12  | m    | 12.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 11       | KNR-W 2-15<br>d.1 0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |              |               |
|          |                                       | 15  | m    | 15.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 12       | KNR-W 2-15<br>d.1 0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |              |               |
|          |                                       | 20  | m    | 20.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 13       | KNR-W 2-15<br>d.1 0116-03             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |              |               |
|          |                                       | 2   | szt. | 2.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 14       | KNR-W 2-15<br>d.1 0116-02             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. |              |               |
|          |                                       | 14  | szt. | 14.000       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 15       | KNR-W 2-15<br>d.1 0115-06             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm             | szt. |              |               |
|          |                                       | 4   | szt. | 4.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 16       | KNR-W 2-15<br>d.1 0118-06             | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm  | szt. |              |               |
|          |                                       | 5   | szt. | 5.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 17       | KNR-W 2-15<br>d.1 0132-03             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  | szt. |              |               |
|          |                                       | 2   | szt. | 2.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18       | KNR-W 2-15<br>d.1 0132-02             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm<br>14   | szt.<br>szt.                     | 14.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 19       | KNR-W 2-15<br>d.1 0132-05             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20       | KNR 0-35<br>d.1 0216-13               | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21       | KNR-W 2-15<br>d.1 0130-04<br>analogia | Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty DN32 z cewką 230V z układem ręcznego otwierania.<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22       | KNNR 5<br>d.1 0407-01                 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23       | KNNR 5<br>d.1 0110-04                 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły<br>30  | m<br>m                           | 30.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 24       | KNNR 5<br>d.1 0209-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>30  | m<br>m                           | 30.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 25       | KNNR 5<br>d.1 1204-01                 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup><br>6  | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 26       | KNNR 5<br>d.1 1203-01                 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>6  | szt.żył<br>szt.żył               | 6.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 27       | KNNR 5<br>d.1 1301-01                 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28       | KNNR 5<br>d.1 1304-05                 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29       | KNR-W 4-01<br>d.1 0325-03             | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>poz.6   | szt.<br>szt.                     | 12.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 30       | KNR-W 4-01<br>d.1 0709-05             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach<br>poz.6 | szt.<br>szt.                     | 12.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 31       | KNR 2-02<br>d.1 1501-07               | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach<br>poz.6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| <b>2</b> |                                       | <b>Wymiana wpustów dachowych z podejściami</b>   |                                  |              |               |
| 32       | KNNR-W 3<br>d.2 0313-04               | Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym<br>6*4*1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 33       | KNNR-W 3<br>d.2 0301-02               | Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej<br>2*4*0.5*0.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.800        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 34       | KNR-W 4-02<br>d.2 0229-04             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>8*4  | m<br>m                           | 32.000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 35       | KNR-W 4-01<br>d.2 0518-06             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br>8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 36       | KNR-W 4-01<br>d.2 0518-07                       | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 2<br>8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 37       | KNR-W 4-01<br>d.2 0212-01                       | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>8*0.5*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.400        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.400</b>  |
| 38       | KNR-W 4-02<br>d.2 0233-01<br>analogia           | Demontaż wpustu dachowego.<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 39       | KNR-W 2-15<br>d.2 0208-03<br>analogia           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>8*4                                 | m<br>m                           | 32.000       |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 40       | KNR-W 2-15<br>d.2 0211-03<br>analogia           | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>8  | podej.<br>podej.                 | 8.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 41       | KNR-W 4-02<br>d.2 0216-01<br>analogia           | Dostawa i montaż uszczelki do połączeń PVC-żeliwoPVC Dz110<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 42       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0405-01<br>analogia | Wpust dachowy d100 pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym<br>8                                       | kpl.<br>kpl.                     | 8.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 43       | KNR-W 4-01<br>d.2 0516-01<br>analogia           | Uzupełnienie obróbek papą - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze - dwie warstwy papy.<br>8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 44       | KNR-W 3<br>d.2 0303-04                          | Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej<br>2*4*0.5                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 45       | KNR-W 2-02<br>d.2 0803-03                       | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach<br>4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 46       | KNR 0-14<br>d.2 2011-02                         | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01<br>36                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36.000       |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 47       | KNR-W 2-02<br>d.2 1510-07                       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem<br>poz.44  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 48       | KNR-W 2-02<br>d.2 1510-03                       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem<br>poz.46                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36.000       |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 49       | KNR-W 4-01<br>d.2 0109-15                       | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych oraz papy na odległość 1 km + utylizacja<br>1 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 50       | KNR-W 4-01<br>d.2 0109-16                       | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>1                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.000        |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b> |   | <b>Wymiana kanalizacji</b>  |                                  |              |               |
| 51       | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-05                       | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku<br>26   | m<br>m                           | 26.000       |               |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 52  | KNR-W 4-01<br>d.3 0353-15<br>analogia | Wykucie z muru rury żeliwnej   | szt.           |              |               |
|     |                                       | 3  | szt.           | 3.000        |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 53  | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-05             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku  | m              |              |               |
|     |                                       | 26   | m              | 26.000       |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 54  | KNR-W 4-02<br>d.3 0232-03             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 14   | szt.           | 14.000       |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 55  | KNR-W 4-02<br>d.3 0232-04             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5  | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 56  | KNR-W 2-15<br>d.3 0208-04             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>poz.51   | m              |              |               |
|     |                                       |  | m              | 26.000       |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 57  | KNR-W 4-02<br>d.3 0216-02<br>analogia | Dostawa i montaż trapeza / uszczelki do połączeń PVC-żeliwo i żeliwo-PVC dla rury PVC Dz160  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 58  | KNR-W 2-15<br>d.3 0211-02             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych z zastawianiem trapeza / uszczelki.<br>poz.54   | podej.         |              |               |
|     |                                       |  | podej.         | 14.000       |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 59  | KNR-W 2-15<br>d.3 0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych z zastawianiem trapeza / uszczelki.<br>poz.55  | podej.         |              |               |
|     |                                       |  | podej.         | 5.000        |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 60  | KNR 0-14<br>d.3 2010-08               | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - płyty impregnowane GKBI z izolacją wełną mineralną grubości 10cm.<br>5*2.5 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       |  | m <sup>2</sup> | 12.500       |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b> |
| 61  | KNR 4-04<br>d.3 1107-01               | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>poz.51*0.015  | t              |              |               |
|     |                                       |  | t              | 0.390        |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.390</b>  |
| 62  | KNR 4-04<br>d.3 1107-04               | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.51*0.015   | t              |              |               |
|     |                                       |  | t              | 0.390        |               |
|     |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.390</b>  |