

**Inwestor:**  
Uniwersytet Rzeszowski  
Rejtana 16C  
Rzeszów

**Wykonawca:**

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Dostosowanie bud. Wydziału Pedagogicznego do obowiązujących przepisów p.poż.

**Adres budowy:** Jałowego 24, Rzeszów

**Obiekt:** bud. Wydziału Pedagogicznego

**Rodzaj robót:** Instalacja wodociągowa - hydrantowa

**CPV:** 45332400-7

**Data oprac.:** 2019-02

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-15, KNR 4-02, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 4-04, KNR 4-01I, KNR 0-34, KNR 4-01W, KNR 4-01, KNNR 4

Sporządził:  
mgr inż. Ewa Wierzyńska  
S-121/87

Sprawdził:

# Przedmiar robót

| Lp.   | Podstawa ustalenia                             | Opis robót   | Jedn. miary | Obmiar |
|---|--|--|-------------|--------|
| <b>1. Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe</b> |  |  |             |        |
| Kod CPV: 45332400-7<br>Poz.spec.1,8,31                |  |  |             |        |
| 1   |  |  |             |        |
| 1   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020114-02-040  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm  | m           | 15,00  |
| 2   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020114-03-040  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm  | m           | 50,00  |
| 3   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020133-03-020  | Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm   | szt         | 4,00   |
| 4   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020130-03-020  | Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm   | szt         | 5,00   |
| 5   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020130-08-020  | Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej   | szt         | 5,00   |
| 6   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020133-02-020  | Demontaż wodomierza z osprzętem -dn 32 mm - analogia   | szt         | 1,00   |
| 7   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-020143-01-090  | Demontaż zestawu hydroforowego - analogia  | kpl         | 1,00   |
| 8   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-0110354-01-040 | Wykucie z muru rur -analogia   | m           | 25,00  |
| 9   | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-0411101-01-060 | Wywiezienie gruzu i elem.instalacji wodociągowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku wraz z utylizacją izolacji.Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl.1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą | m3          | 3,00   |
| <b>2. Instalacja wodociągowa - roboty montażowe</b>   |  |  |             |        |
| Kod CPV: 45332400-7<br>Poz.spec.1,8,31                |  |  |             |        |
| 10  | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-150105-02-040  | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych   | m           | 20,00  |
| 11  | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-150104-04-040  | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym   | m           | 30,00  |
| 12  | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-150105-05-040  | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych   | m           | 75,00  |
| 13  | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-150110-01-040  | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm  | m           | 125,00 |
| 14  | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-150107-03-020  | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,hydrantów.o średnicy nominalnej 25 mm  | szt         | 14,00  |
| 15  | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-150112-06-020  | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm  | szt         | 6,00   |

|    |  |   |     |       |
|----|--|---|-----|-------|
| 16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150120-02-020   | Szafka hydrantowa wnekowa z miejscem na gaśnicę w poziomie  | szt | 14,00 |
| 17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 40138-030-020    | Hydranty przeciwpożarowe z węzłem półsztywnym 20 i 30m fi 25 mm   | szt | 14,00 |
| 18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150414-05-020   | Zawór elektromagnetyczny odcinający do instalacji przeciwpożarowej z cewką 230V, presostatem o średnicy nominalnej 50 mm-analogia | szt | 1,00  |
| 19 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150122-01-020   | Agregat hydroforowy przeciwpożarowy o wyd. 2l/s i wys. podn. 20m, ze skrzynką zasilająco-sterowniczą, presostatem - kompletny     | szt | 1,00  |
| 20 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150112-0501-020 | Zawory zwrotne antyskażniowy EA o średnicy nominalnej 40 mm - analogia  | szt | 1,00  |
| 21 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150108-05-090   | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm   | kpl | 1,00  |
| 22 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150118-04-020   | Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm  | szt | 1,00  |

### 3. Izolacja rur wodociagowych

Kod CPV: 45332400-7

Poz.spec.1,8,31

| 1  | 2  | 3   | 4 | 5     |
|----|--|---|---|-------|
| 23 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 0-340101-07-040 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi 25-32mm | m | 50,00 |
| 24 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 0-340101-07-040 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi 40-50mm | m | 98,00 |

### 4. Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe

Kod CPV: 45332400-7

Poz.spec.1,8,31

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5     |
|----|---|---|----|-------|
| 25 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-040504-01-050  | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych  | m2 | 5,00  |
| 26 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010310-01-060  | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) | m3 | 4,00  |
| 27 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-180501-02-050  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm   | m2 | 5,00  |
| 28 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-180501-02-050  | Kanały rurowe - zasypkasz materiałów sypkich o grub.15 cm   | m2 | 5,00  |
| 29 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010320-01-060  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m                       | m3 | 4,00  |
| 30 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010236-01-060  | Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)  | m3 | 4,00  |
| 31 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-0110805-01-050 | Uzupełnienie - naprawa posadzki lastrykowej jednobarwnej o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu                             | m2 | 5,00  |
| 32 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150010-02-040  | Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)  | m  | 10,00 |

|                            |   |   |      |       |
|----------------------------|---|---|------|-------|
| 33                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150208-03-334  | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt. | 1,00  |
| 34                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150212-01-020  | Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm   | szt  | 1,00  |
| <b>5. Roboty budowlane</b> |   |   |      |       |
| Kod CPV: 45332400-7        |   |   |      |       |
| Poz.spec.1,8,31            |   |   |      |       |
| 1                          | 2   | 3   | 4    | 5     |
| 35                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010333-08-334  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt. | 20,00 |
| 36                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010323-02-334  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  | szt. | 20,00 |
| 37                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-01W0344-02-040 | Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m    | 20,00 |
| 38                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010326-03-040  | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego -analogia                                      | m    | 11,00 |
| 39                         | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-150111-06-090  | Przejścia szczelne o odporności ogniowej EI 120 rur o średnicy nominalnej do 40-110mm -analogia - wykonanie kompletnego przejścia wg technologii wybranej firmy | kpl  | 20,00 |

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa                               | Jedn. | Limit    | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1   | 2 | 3   | 4                                   | 5     | 6        | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 202 | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g   | 73,3984  |      |            |
| 2.  | 0 | 203 | Monter instalac.sanit.I ogrzew.III  | r-g   | 57,6539  |      |            |
| 3.  | 0 | 342 | Murarz II                           | r-g   | 4,2900   |      |            |
| 4.  | 0 | 382 | Posadzkarz-plytkarz II              | r-g   | 8,5000   |      |            |
| 5.  | 0 | 383 | Posadzkarz-plytkarz III             | r-g   | 3,2500   |      |            |
| 6.  | 0 | 391 | Robotnik budowlany I                | r-g   | 146,6262 |      |            |
| 7.  | 0 | 402 | Spawacz II                          | r-g   | 1,1651   |      |            |
| 8.  | 0 | 42  | Cieśla II                           | r-g   | 0,8800   |      |            |
| 9.  |   | 999 | robocizna                           | r-g   | 63,4032  |      |            |
| 10. | 0 | 999 | Robocizna                           | r-g   | 27,6000  |      |            |
|     |   |     | Robocizna pomocnicza                |       |          |      |            |
|     |   |     | <b>Razem:</b>                       |       | 386,7668 |      |            |

### Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod        | Nazwa   | Jedn. | Limit   | Cena | Wartość KB |
|-----|---|------------|---|-------|---------|------|------------|
| 1   | 2 | 3          | 4   | 5     | 6       | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 1330201    | Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm                    | kg    | 0,1600  |      |            |
| 2.  | 0 | 1500399    | Farba sucha naturalna ziemna                                  | kg    | 3,3000  |      |            |
| 3.  | 0 | 1530200    | Pasta podłogowa bezbarwna                                     | kg    | 0,4500  |      |            |
| 4.  | 0 | 1600199    | Grysy marmurowe do lastryka                                   | t     | 0,1650  |      |            |
| 5.  |   | 1602003    | piasek do zapraw  | m3    | 0,2440  |      |            |
| 6.  | 0 | 1602197    | pospółka - kruszywo nienormowane                              | m3    | 1,8300  |      |            |
| 7.  | 0 | 1700200    | Cement murarski "15"  | kg    | 0,0600  |      |            |
| 8.  |   | 1700301    | Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"                    | kg    | 28,6000 |      |            |
| 9.  | 0 | 1701100    | Cement portlandzki "25" z dodatkami                           | t     | 0,1065  |      |            |
| 10. |   | 1720200    | Wapno suchogazszone (hydratyzowane)                           | kg    | 15,9300 |      |            |
| 11. | 0 | 1800102    | Cegły budowlane pełne kl.150                                  | szt   | 33,0000 |      |            |
| 12. |   | 1800199    | cegła budowlana pełna   | szt   | 20,0000 |      |            |
| 13. | 0 | 3910100    | Olej lniany   | kg    | 1,0000  |      |            |
| 14. | 0 | 3920599    | Złom ścierny  | kg    | 0,9000  |      |            |
| 15. |   | 3930000    | woda  | m3    | 0,3860  |      |            |
| 16. |   | 5064001    | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm                    | m     | 2,5000  |      |            |
| 17. | 0 | 5064003    | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 25 mm                    | m     | 20,6000 |      |            |
| 18. | 0 | 5064004    | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 32 mm                    | m     | 30,9000 |      |            |
| 19. | 0 | 5064005    | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm                    | m     | 0,4200  |      |            |
| 20. | 0 | 5064100    | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm                    | m     | 76,5000 |      |            |
| 21. |   | 5101201    | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm                    | szt   | 0,7500  |      |            |
| 22. |   | 5101203    | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm                    | szt   | 70,6600 |      |            |
| 23. | 0 | 5101204    | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm                    | szt   | 13,2000 |      |            |
| 24. | 0 | 5101205    | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm                    | szt   | 8,1600  |      |            |
| 25. | 0 | 5101206    | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm                    | szt   | 65,7900 |      |            |
| 26. | 0 | 5120407    | Kolnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr. 65mm                     | szt   | 2,0000  |      |            |
| 27. | 0 | 5630402    | Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm                     | m     | 10,4000 |      |            |
| 28. | 0 | 5644805    | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm                           | szt   | 8,6800  |      |            |
| 29. |   | 5651699(2) | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm     | szt   | 1,0000  |      |            |
| 30. |   | 5700500    | Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm                    | szt   | 0,2500  |      |            |
| 31. | 0 | 5700505    | Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.50 mm                    | szt   | 6,0000  |      |            |
| 32. | 0 | 5702806    | Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 50mm                    | szt   | 1,0000  |      |            |
| 33. |   | 5730001    | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm                    | szt   | 0,2500  |      |            |
| 34. | 1 | 5730103    | Zawory zwrotne antysażeńiowe typ EA ,dn40 mm                  | szt   | 1,0000  |      |            |
| 35. | 1 | 5730104    | Zawory zwrotne antyskażeńiowe EA ,fi 50 mm                    | szt   | 1,0000  |      |            |
| 36. | 1 | 5760702    | Szafki hydrantowe wewnętrzne z miejscem na gaśnicę w poziomie | szt   | 14,0000 |      |            |
| 37. | 1 | 5763001    | Hydranty przeciwpożarowe z wężem półsztywnym 30m fi 25 mm     | kpl   | 14,0000 |      |            |
| 38. | 0 | 5820005    | Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,40 mm                    | szt   | 2,0000  |      |            |
| 39. | 1 | 5824155    | Zawory elektromagnetyczne z cewką i                           | szt   | 1,0000  |      |            |

| 1   | 2 | 3       | 4   | 5   | 6        | 7 | 8 |
|-----|---|---------|---|-----|----------|---|---|
|     |   |         | presostatem - dn 50 mm komplet  |     |          |   |   |
| 40. | 1 | 6301113 | Wodomierze skrzydełkowe JS 10 fi 40 mm                                      | szt | 1,0000   |   |   |
| 41. | 1 | 6303600 | Agregat hydroforowy przeciwpożarowy o wyd. 2l/s, wys. podn. 20m - kompletny | szt | 1,0000   |   |   |
| 42. | 0 | 6342900 | Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem, 50 mm                                  | szt | 1,0000   |   |   |
| 43. |   | 6600000 | Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm                                 | szt | 23,9000  |   |   |
| 44. | 0 | 6600500 | Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm  | szt | 32,7500  |   |   |
| 45. | 0 | 6610007 | Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm                                     | szt | 2,0000   |   |   |
| 46. | 0 | 6800204 | Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16  | kg  | 0,1300   |   |   |
| 47. | 0 | 6800702 | Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16  | kg  | 0,0900   |   |   |
| 48. | 0 | 6803308 | Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm   | kg  | 0,5200   |   |   |
| 49. | 0 | 6810218 | Uszczelki azb-kauczukowe, śred. 65-80/3 mm                                  | szt | 2,1600   |   |   |
| 50. | 0 | 6810502 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm                             | szt | 15,4000  |   |   |
| 51. | 0 | 6831800 | Sznur konopny surowy  | kg  | 0,0200   |   |   |
| 52. | 0 | 6831801 | Sznur konopny smołowany   | kg  | 0,0300   |   |   |
| 53. | 1 | 7747121 | Przejście szczelne o odporności ogniowej EI 120 dla rur o średnicy 80-100mm | szt | 20,0000  |   |   |
| 54. |   | BRAK    | klej do izolacji  | dm3 | 1,9980   |   |   |
| 55. |   | BRAK(1) | Klipsy montażowe do izolacji  | szt | 888,0000 |   |   |
| 56. | 1 | BRAK(1) | Otuliny z pianki PU gr 30mm   | m   | 162,8000 |   |   |
| 57. |   | BRAK(2) | Taśma do izolacji   | m   | 16,4280  |   |   |
|     |   |         | Materiały pomocnicze  |     |          |   |   |
|     |   |         | <b>Razem:</b>   |     |          |   |   |

#### Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod      | Nazwa   | Jedn. | Limit  | Cena | Wartość KB |
|-----|---|----------|---|-------|--------|------|------------|
| 1   | 2 | 3        | 4   | 5     | 6      | 7    | 8          |
| 1.  |   | 00000    | środek transportowy                               | m-g   | 0,4514 |      |            |
| 2.  | 0 | 12612    | Ubijak elektryczny 200 kG                         | m-g   | 0,2816 |      |            |
| 3.  |   | 34312    | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt                    | m-g   | 0,3300 |      |            |
| 4.  |   | 34312(1) | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g   | 0,4000 |      |            |
| 5.  | 0 | 39000    | Środek transportowy (1)                           | m-g   | 0,0400 |      |            |
| 6.  | 0 | 39121    | Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM                    | m-g   | 1,5600 |      |            |
| 7.  |   | 39511    | Samochód dostawczy do 0,9 t                       | m-g   | 5,1925 |      |            |
| 8.  |   | 39521    | Samochód skrzyniowy do 5,0 t                      | m-g   | 3,3945 |      |            |
| 9.  | 0 | 39611    | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t                        | m-g   | 1,5600 |      |            |
| 10. |   | 43211    | Betoniarka wolnospadowa 150dm3                    | m-g   | 0,1100 |      |            |
| 11. |   | 43211(1) | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g   | 0,2000 |      |            |
| 12. | 0 | 72111    | Spawarka elektr.wirująca 300 A                    | m-g   | 1,3200 |      |            |
|     |   |          | Sprzęt pomocniczy                                 |       |        |      |            |
|     |   |          | <b>Razem:</b>                                     |       |        |      |            |