

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remontu magazynu odczynników chemicznych w budynku Małej Chemii Wydziału Chemii Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej przy pl. M. C. Skłodowskiej 2 w Lublinie.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Chemii Małej, Pl. M. Curie-Skłodowskiej 2 w Lublinie  
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
ADRES INWESTORA : 20-031 Lublin plac Marii Curie Skłodowskiej 5  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Iwanek  
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2015r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.08.2015r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------|---|------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |                           | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |              |              |
| 1        | KNNR 8<br>d.1 0122-04     | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej  | szt  |              |              |
|          |                           | 1   | szt  | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2        | KNNR 8<br>d.1 0108-03     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie  | m    |              |              |
|          |                           | 5   | m    | 5.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 3        | KNNR 8<br>d.1 0225-02     | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego  | kpl  |              |              |
|          |                           | 1   | kpl  | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 4        | KNR 4-02<br>d.1 0233-03   | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm   | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 5        | kalk. własna              | Spuszczanie wody z instalacji wraz z powtórny napelnieniem  | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 6        | KNNR 4<br>d.1 0137-01     | Baterie umywalkowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 7        | KNNR 4<br>d.1 0137-08     | Prysznic bezpieczeństwa montowany do ściany   | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 8        | KNNR 4<br>d.1 0137-01     | Myjka do oczu   | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 9        | KNNR 4<br>d.1 0135-01     | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża   | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 10       | KNNR 4<br>d.1 0106-06     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                       | m    |              |              |
|          |                           | 8   | m    | 8.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 11       | KNNR 4<br>d.1 0115-01     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. |              |              |
|          |                           | 6   | szt. | 6.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 12       | KNNR 4<br>d.1 0126-01     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm)                                     | m    |              |              |
|          |                           | 8   | m    | 8.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 13       | KNR 0-34<br>d.1 0101-05   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)   | m    |              |              |
|          |                           | 5   | m    | 5.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 14       | KNNR 4<br>d.1 0216-02     | Wpusty podłogowe z syfonem antyzapachowym o śr. 110 mm ruszt ze stali nierdzewnej.  | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15       | KNNR 4<br>d.1 0229-02     | Zlew kamionkowy kwasoodporny  | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 16       | KNNR 4<br>d.1 0211-01     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |              |              |
|          |                           | 1   | szt. | 1.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 17       | KNR-W 4-02<br>d.1 0229-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku   | m    |              |              |
|          |                           | 10  | m    | 10.00        |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 18       | KNR-W 4-02<br>d.1 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach  | m    |              |              |
|          |                           | 5   | m    | 5.00         |              |
|          |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 19       | KNR-W 4-02<br>d.1 0233-13                           | Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm  | szt.           |              |              |
|          |   | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 20       | KNR-W 4-02<br>d.1 0233-02                           | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm  | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 21       | KNR-W 2-15<br>d.1 0208-04                           | Rurociągi z PP odporne na działanie kwasów kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |              |              |
|          |   | 10   | m              | 10.00        |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 22       | KNR-W 2-15<br>d.1 0208-01                           | Rurociągi z PP odporne na działanie kwasów kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m              |              |              |
|          |   | 5  | m              | 5.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 23       | KNR-W 2-15<br>d.1 0222-03                           | Czyszczaki z PP odporne na działanie kwasów kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |              |              |
|          |   | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 24       | KNR 4-02<br>d.1 0215-02<br>z.sz.3.3.1.<br>9904-1    | Wstawienie dołącznika (traper) o śr. 150 mm - obiekty szkolnictwa wyższego   | szt.           |              |              |
|          |   | 5  | szt.           | 5.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 25       | KNR 4-02<br>d.1 0215-01<br>z.sz.3.3.1.<br>9904-1    | Wstawienie dołącznika (traper) o śr. 75 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego   | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 26       | KNR-W 4-02<br>d.1 0110-06<br>z.sz.3.3.2.<br>9903-02 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  | msc.           |              |              |
|          |   | 1  | msc.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2</b> |   | <b>Instalacja wentylacji</b>   |                |              |              |
| 27       | KNR-W 4-02<br>d.2 40201-01                          | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm  | m              |              |              |
|          |   | 10   | m              | 10.00        |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 28       | KNR-W 4-02<br>d.2 40211-02                          | Demontaż wentylatorów do 250 mm  | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 29       | KNR 2-17<br>d.2 0208-02                             | Wentylator dachowy DH-310K-4D EX wyposażony w podstawę tłumiącą SD, płytę adaptacyjną AP, króciec elastyczny ASS i kołnierz wlotowy ASF. Sterowanie pracą wentylatora regulatorem RKD 1,2 (lub równoważny) | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 30       | KNR 2-17<br>d.2 0205-01                             | Wentylator kanałowy RAT.160.600 wyposażony w przełącznik biegów DUO (lub równoważny)   | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 31       | KNR 2-17<br>d.2 0155-02                             | Tłumik akustyczny kanałowy SIL-160-900 (lub równoważny)  | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 32       | KNR 2-17<br>d.2 0138-01                             | Kratki wentylacyjne RGS-4-325-75 - do przewodów stalowych i aluminiowych   | szt.           |              |              |
|          |   | 6  | szt.           | 6.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 33       | KNR 2-17<br>d.2 0156-02                             | Nawiewnik ścienny VTK 160  | szt.           |              |              |
|          |   | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 34       | KNR 2-17<br>d.2 0131-02                             | Kłapa p.poż. ABS2 śr. 160 mm   | szt.           |              |              |
|          |   | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 35       | KNR 2-17<br>d.2 0123-02                             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %  | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |   | 15   | m <sup>2</sup> | 15.00        |              |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 36<br>d.2 | kalk.własna           | Uruchomienie i regulacja układów wentylacji mechanicznej   | kpl.           |              |              |
|           |                       | 1  | kpl.           | 1.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>3</b>  |                       | <b>instalacja c.o.</b>   |                |              |              |
| 37<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0517-01 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego o łączach gwintowanych o śr. 15 mm                                       | kpl.           |              |              |
|           |                       | 3  | kpl.           | 3.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 38<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0520-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15  | kpl.           |              |              |
|           |                       | 3  | kpl.           | 3.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 39<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  | szt.           |              |              |
|           |                       | 3  | szt.           | 3.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| <b>4</b>  |                       | <b>Roboty towarzyszące</b>   |                |              |              |
| 40<br>d.4 | KNR 4-01<br>0336-03   | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |              |
|           |                       | 15   | m              | 15.00        |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 41<br>d.4 | KNR 4-01<br>0339-03   | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |              |
|           |                       | 12   | m              | 12.00        |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 42<br>d.4 | KNR 4-01<br>0342-03   | Wykucie bruzd pochylonych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |              |
|           |                       | 15   | m              | 15.00        |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 43<br>d.4 | KNR 4-04<br>1101-02   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |              |
|           |                       | 1  | m <sup>3</sup> | 1.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 44<br>d.4 | KNR 4-04<br>1101-05   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 10 | m <sup>3</sup> |              |              |
|           |                       | 1  | m <sup>3</sup> | 1.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 45<br>d.4 | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  | t              |              |              |
|           |                       | 0.1  | t              | 0.10         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 46<br>d.4 | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>Krotność = 10   | t              |              |              |
|           |                       | 0.1  | t              | 0.10         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |