

---

## Serwerownia - roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im.Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Borowska 213, 50-556 Wrocław  
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny im.Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : ul.Borowska 213, 50-556 Wrocław  
BRANŻA : roboty budowlane

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.                          | Podstawa                      | Opis i wyczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| <b>Serwerownia rob. bud.</b> |                               |   |                  |              |               |
| 1                            |                               | <b>BUDYNEK "J1"</b>   |                  |              |               |
| d.1                          | Kalkulacja indywidualna       | Demontaż wszelkiego wyposażenia (w tym urządzenia RTG) i wywóz lub przeniesienie w miejsce wskazane przez inwestora - wg wizji na terenie szpitala                                  | jednos<br>jednos | 1.000        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2                            | KNR 401-03-54-09-00           | Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2  | szt              |              |               |
|                              |                               | 90x200  |                  |              |               |
|                              |                               | 1   | szt              | 1.000        |               |
|                              |                               | 80x200  |                  |              |               |
|                              |                               | 4   | szt              | 4.000        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 3                            | KNR 401-03-54-08-00           | Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | 1.80*1.70*2   | m <sup>2</sup>   | 6.120        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.120</b>  |
| 4                            | KNR 401-03-54-12-00           | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - parapety wewnętrzne i zewnętrzne   | metr             |              |               |
|                              |                               | 1.80*2*2  | metr             | 7.200        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>  |
| 5                            | N007-07-02-02-00 x<br>wsp.0,3 | Rozbiórka sufitów podwieszanych z oprawami i innymi elementami znajdującymi się w jego płaszczyźnie   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | 32.22   | m <sup>2</sup>   | 32.220       |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.220</b> |
| 6                            | KNR 401-03-48-03-00           | Rozebranie ścianek działowych gr.ok 12 cm   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | 3.28*(3.25+3.51+1.75*2)   | m <sup>2</sup>   | 33.653       |               |
|                              | korekta obmiaru               | -0.003  | m <sup>2</sup>   | -0.003       |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.650</b> |
| 7                            | KNR 401-08-18-05-00           | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | 32.22   | m <sup>2</sup>   | 32.220       |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.220</b> |
| 8                            | KNR 401-01-08-11-00           | Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                              |                               | (0.90*2.0*0.10*1+0.80*2.0*0.10*4+6.12*0.10+7.20*0.20*0.03+32.22*0.05+33.65*0.12+32.22*0.01)*1.2   | m <sup>3</sup>   | 8.936        |               |
|                              | korekta obmiaru               | 0.004   | m <sup>3</sup>   | 0.004        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.940</b>  |
| 9                            | KNR 401-01-08-12-00           | Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami - dodatek za każdy następny 1 km - dodatek za kolejne 9 km.   | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                              |                               | 8.94  | m <sup>3</sup>   | 8.940        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.940</b>  |
| 10                           | Kalkulacja indywidualna       | Opłata za złożenie odpadów na wysypisku   | Mg               |              |               |
|                              |                               | 8.94*1.5  | Mg               | 13.410       |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.410</b> |
| 11                           | KNR 401-03-04-01-00           | Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów  | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                              |                               | Zamurowanie okna  | m <sup>3</sup>   | 1.836        |               |
|                              |                               | 0.30*1.80*1.70*2  | m <sup>3</sup>   | 0.004        |               |
|                              | korekta obmiaru               | 0.004   |                  |              |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.840</b>  |
| 12                           | KNR 401-07-11-03-00           | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 5 m2  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | 1.80*1.70*2*1.2*2   | m <sup>2</sup>   | 14.688       |               |
|                              | korekta obmiaru               | 0.002   | m <sup>2</sup>   | 0.002        |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.690</b> |
| 13                           | WKNR W202-20-03-06-00         | Ścianki o odporności ogniowej REI60 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych gr.12,5 mm na rusztach 100 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo i wypełnieniem z wełny mineralnej | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | 3.28*(2.0+5.30)-1.02*2.0  | m <sup>2</sup>   | 21.904       |               |
|                              | korekta obmiaru               | -0.004  | m <sup>2</sup>   | -0.004       |               |
|                              |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.900</b> |
| 14                           | KNR 401-12-02-09-00           | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                              |                               | Sufit   |                  |              |               |
|                              |                               | 32.22+23.66   | m <sup>2</sup>   | 55.880       |               |
|                              |                               | Ściany  |                  |              |               |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem          |
|-----|----------------------------------|---|--|---|----------------|
|     | korekta ob-<br>miaru             | Ściany: pom.2/6<br>3.28*(3.51+9.22+0.20*2)-1.02*2.0<br>3.28*2.0-1.02*2.0<br>Ściany: pom.2/6a<br>3.28*(3.74+7.10)*2-(1.32*2.0+2.38*2.0)<br>Minus ścianki g-k<br>-21.90*2<br>0.004  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.026<br>4.520<br>63.710<br>-43.800<br>0.004 |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>121.340</b> |
| 15  | KNR 401-12-<br>d.1 04-08-00      | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami<br>121.34  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |   |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>121.340</b> |
| 16  | KNR 202-08-<br>d.1 15-04-00      | Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach - uzupełnienia na zamurowaniach<br>Jak tynki<br>15.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |   |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>15.000</b>  |
| 17  | KNR 202-15-<br>d.1 05-03-00      | Malowanie ścian i sufitów minimum dwukrotnie farbą lateksową odporną na zmywanie<br>Sufit: pom.2/6<br>32.22<br>Ściany: pom.2/6<br>3.28*(3.51+9.22+0.20*2)-1.02*2.0<br>3.28*2.0-1.02*2.0<br>Uzupełnienie na tynkach<br>1.80*1.70*1.2*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |   |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>85.110</b>  |
| 18  | KNR 202-15-<br>d.1 05-03-00      | Malowanie sufitów minimum dwukrotnie farbą akrylową bakteriobójczą<br>Sufit: pom.2/6a<br>23.66  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |   |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>23.660</b>  |
| 19  | KNR 202-15-<br>d.1 05-03-00      | Malowanie ścian minimum dwukrotnie farbą epoksydową bakteriobójczą, odporną na czynniki mechaniczne i zmywanie<br>Ściany: pom.2/6a<br>3.28*(3.74+7.10)*2-(1.32*2.0+2.38*2.0)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |   |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>63.710</b>  |
| 20  | KNNR N007-<br>d.1 05-02-03-00    | Sufit podwieszony z blachy trapezowej lakierowanej T55 gr.0,75 mm wraz z montażem niezbędnych wieszaków, wsporników i rynienki do odprowadzenia wody z podłączeniem do kanalizacji - wg szczegółowego rozwiązania w projekcie<br>3.51*7.20<br>-0.002  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |   |                |
|     | korekta ob-<br>miaru             |   |  | 25.272<br>-0.002                              |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>25.270</b>  |
| 21  | Kalkulacja in-<br>d.1 dywidualna | Podłoga techniczna podniesiona typu TIM-EX Knauf Integral EHB 36/600 60x60 cm lub równoważna. Płyty wykończone wykładziną dielektryczną, odp.ogniowa podłogi min REI 30<br>3.51*7.20+0.15*3.51<br>0.001   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |   |                |
|     | korekta ob-<br>miaru             |   |  | 25.799<br>0.001                               |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>25.800</b>  |
| 22  | KNR 202-28-<br>d.1 06-06-00      | Posadzki z płytek o wym.45x90x1,2 cm na zaprawie klejowej. Płytki w kolorze grafitowym matowym "urban mix graphit" Opoczno lub równoważne, klasa R10 wraz z cokolikiem<br>Pom.2/6<br>(32.22-3.51*7.20)*1.05<br>0.005  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |   |                |
|     | korekta ob-<br>miaru             |   |  | 7.295<br>0.005                                |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>7.300</b>   |
| 23  | WKNR<br>d.1 W202-10-40-<br>01-00 | Drzwi wewnętrzne o odp.ogn EI30, jednoskrzydłowe stalowe, fabrycznie wykończone, malowane w kolorze RAL 9006, wyposażone w niezbędne okucia i zamki, ościeżnica stalowa malowana jak skrzydło, podłączone do systemu kontroli dostępu - wg szczegółowej specyfikacji w projekcie<br>Dp1<br>0.90*2.0*1 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |   |                |
|     |                                  |   |  | 1.800   |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1.800</b>   |
| 24  | Kalkulacja in-<br>d.1 dywidualna | Demontaż sufitu podwieszanego modułowego i ponowny montaż - dla wykonania wzmocnienia stropu serwerowni<br>6.0*3.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |   |                |
|     |                                  |   |  | 21.000  |                |
|     |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>21.000</b>  |
| 25  | KNNR N007-<br>d.1 02-09-07-00    | Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i ppoż do R60 - podciągi HEA180 wzmocnienia stropu serwerowni   | Mg   |   |                |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                  | Razem         |
|-----|-----------------------------|---|--|-------------------------|---------------|
|     | korekta ob-<br>miaru        | HEA180<br>5.60*35.50*2*1.1/1000<br>0.003  | Mg<br>Mg   | 0.437<br>0.003          |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.440</b>  |
| 26  | KNK 728-03-<br>d.1 06-02-00 | Naprawa tynków pow ponad 0,5 m2<br><br>Przyjęto<br>5.0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>5.000           |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>5.000</b>  |
| 27  | KNR 201-03-<br>d.1 01-02-00 | Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1 km - pod fundamenty zewnętrzne dla skraplaczy szaf klimatyzacyjnych<br>0.60*4.70*1.30<br>0.004  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.666<br>0.004  |               |
|     | korekta ob-<br>miaru        |   |  |                         |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3.670</b>  |
| 28  | KNR 201-02-<br>d.1 14-02-00 | Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami po drogach gruntowych gruntu kat 3-4. Odległość wywozu skalkuluje Oferent<br>3.67   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>3.670           |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3.670</b>  |
| 29  | KNR 201-05-<br>d.1 01-01-00 | Ręczny zasypianie wykopu piaskiem - podkład z piasku pod fundament dla skraplaczy szaf klimatyzacyjnych<br>0.50*4.70*1.30<br>0.005  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.055<br>0.005  |               |
|     | korekta ob-<br>miaru        |   |  |                         |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3.060</b>  |
| 30  | KNR 202-02-<br>d.1 04-03-00 | Fundament żelbetowy prostokątny o objętości do 2,5 m3 z betonu C25/30 W8 - dla skraplaczy szaf klimatyzacyjnych<br>0.25*4.70*1.30<br>0.002  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.528<br>0.002  |               |
|     | korekta ob-<br>miaru        |   |  |                         |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.530</b>  |
| 31  | KNR 202-02-<br>d.1 90-02-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br><br>Przyjęto<br>1.53*0.100<br>-0.003  | Mg<br><br>Mg<br>Mg                                     | <br><br>0.153<br>-0.003 |               |
|     | korekta ob-<br>miaru        |   |  |                         |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.150</b>  |
| 32  | KNR 202-18-<br>d.1 04-11-00 | Ogrodzenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora z siatki plecionej ocynkowanej i powlekanej PCV, wys 1,5 m, słupki z rur stalowych fi 42 mm zabetonowane w podłożu, furtka wejściowa o szer.1,0 m<br>(4.70+1.30)*2 | metr<br><br>metr                                       | <br><br>12.000          |               |
|     |                             |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>12.000</b> |