

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont murków i nawierzchni przy budynku Wydziału Humanistycznego  
ADRES INWESTYCJI : pl. Marii Curie Skłodowskiej 4a, 20-031 Lublin  
INWESTOR : UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
ADRES INWESTORA : 20-031 LUBLIN, pl.Marii Curie-Skłodowskiej 5  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emil Nalewajek  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|-------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - murek.</b>  |                |              |              |
| 1        | d.1 kalk. własna  | Demontaż nawierzchni z kostki betonowej przy murku szer. 20 cm.   | m              |              |              |
|          |                   | 24.00   | m              | 24.00        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 2        | d.1 kalk. własna  | Zdjęcie humusu i ziemi przy murku o szerokości 25cm i głębokości 20 cm.   | m              |              |              |
|          |                   | 38.90   | m              | 38.90        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.90</b> |
| 3        | d.1 kalk. własna  | Rozbiórka okładziny murka z płytek ceramicznych wraz z odbiciem zaprawy klejowej.   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          | Pow. pozioma      | 0.30*(18.80+5.20+3.70+11.20)  | m <sup>2</sup> | 11.67        |              |
|          | Pow. pionow       | 0.70*0.30+0.35*(18.80+5.20+3.70+11.20)+0.50*(0.70+0.30)*18.80+0.30*5.20+0.50*(0.30+0.70)*3.70+0.50*(0.60*0.70)*11.20  | m <sup>2</sup> | 28.99        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.66</b> |
| 4        | d.1 kalk. własna  | Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.  | m <sup>2</sup> |              |              |
|          | Pow. pozioma      | 11.67   | m <sup>2</sup> | 11.67        |              |
|          | Pow. pionow       | 28.99   | m <sup>2</sup> | 28.99        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.66</b> |
| 5        | d.1 kalk. własna  | Przyklejenie warstwy z siatki zbrojącej z włókna szklanego na murku pod tynk mozaikowy wraz z gruntowaniem.   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          | Pow. pozioma      | 11.67   | m <sup>2</sup> | 11.67        |              |
|          | Pow. pionow       | 28.99   | m <sup>2</sup> | 28.99        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.66</b> |
| 6        | d.1 kalk. własna  | Tynk mozaikowy na murku wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu koloru ciemno brązowego wraz z gruntowaniem (kolor identyczny lub zbliżony do istniejącej okładziny murka). | m <sup>2</sup> |              |              |
|          | Pow. pozioma      | 11.67   | m <sup>2</sup> | 11.67        |              |
|          | Pow. pionow       | 28.99   | m <sup>2</sup> | 28.99        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.66</b> |
| 7        | d.1 kalk. własna  | Rozplantowanie i uzupełnienie ziemi z dodatkiem torfu przy murku wraz z posianiem trawy.  | m              |              |              |
|          |                   | 38.90   | m              | 38.90        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.90</b> |
| 8        | d.1 kalk. własna  | Montaż uprzednio zdemontowanej nawierzchni z kostki betonowej przy murku wraz z uzupełnieniem spoin piaskiem.   | m              |              |              |
|          |                   | 24.00   | m              | 24.00        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 9        | d.1 kalk. własna  | Dostawa i montaż ławki na murku. Ławka bez oparcia, konstrukcja - stalowa, wypełnienie deski drewniane lakierowane. Wymiary ławki (szer. cm x dł. cm) 45 cm x 200 cm                      | szt.           |              |              |
|          |                   | 3   | szt.           | 3.00         |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| <b>2</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - skos cokolu.</b>  |                |              |              |
| 10       | d.2 kalk. własna  | Uzupełnienie płytek ceramicznych na skosie płytkami ceramicznymi pozyskanymi z demontażu.   | szt.           |              |              |
|          |                   | 5   | szt.           | 5.00         |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 11       | d.2 kalk. własna  | Spoinowanie płytkach ceramicznych fugą elastyczną mrozoodporną na cokole i skosie.  | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                   | 0.50*2.50*2.50+0.40*(2.50+2.50)+0.15*3.50   | m <sup>2</sup> | 5.65         |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.65</b>  |
| <b>3</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - nawierzchnia.</b>   |                |              |              |
| 12       | d.3 kalk. własna  | Miejscowa wymiana nawierzchni z płytek gresowych schodów i tarasu - kolor płytek i rodzaj identyczny lub zbliżony do istniejącej okładziny.   | szt.           |              |              |
|          |                   | 40  | szt.           | 40.00        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| <b>4</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - schody.</b>   |                |              |              |
| 13       | d.4 kalk. własna  | Dwukrotne malowanie farbą olejną barieriek z pochwytami na kolor zielony (stępki + pochwyt)   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                   | (2*3.70*1.10)*30%   | m <sup>2</sup> | 2.44         |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.44</b>  |
| <b>5</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - murki podjazdu.</b>   |                |              |              |
| 14       | d.5 kalk. własna  | Demontaż nawierzchni z kostki betonowej przy murku szer. 30cm.  | m              |              |              |
|          |                   | 2.40+9.12+0.35+20.04+20.04+7.25+0.80  | m              | 60.00        |              |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b> |
| 15       | d.5 kalk. własna  | Rozbiórka okładziny murka z płytek ceramicznych wraz z odbiciem zaprawy klejowej.   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          | 1                 | 0.35*1.00+0.35*0.95   | m <sup>2</sup> | 0.68         |              |

| Lp.  | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz            | Razem         |
|--|------------------|---|--|-------------------|---------------|
| 2  |                  | $0.50*(1.15+1.00)*9.10+0.50*(2.25+1.15)*2.00+0.40*2.25+0.50*(2.30+1.20)*2.10+0.50*(1.15+0.95)*6.62$   | m <sup>2</sup>                                     | 24.71             |               |
| 3  |                  | $0.50*(1.00+1.50)*9.10+0.50*(1.50+0.50)*2.00+0.50*(1.50+0.95)*9.12$   | m <sup>2</sup>                                     | 24.55             |               |
| 4  |                  | $0.35*9.10+0.35*2.25+0.35*9.12$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.16              |               |
| 5  |                  | $0.46*0.74+0.50*(0.90+0.74)*6.43+0.50*(1.40+0.90)*6.45+0.50*(1.00+0.32)*13.50+0.50*(1.00+0.92)*7.25+0.34*0.92+0.38*0.52+0.32*0.40$  | m <sup>2</sup>                                     | 29.54             |               |
| 6  |                  | $0.32*0.72+0.32*7.25+0.32*13.50+0.32*6.45+0.32*6.43+0.32*0.46+0.32*6.10+0.32*6.70$  | m <sup>2</sup>                                     | 15.24             |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>101.88</b> |
| 16   | d.5 kalk. własna | Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.<br>101.90  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>101.90        |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>101.90</b> |
| 17   | d.5 kalk. własna | Przyklejenie warstwy z siatki zbrojącej z włókna szklanego na murku wraz z gruntowaniem.<br>79.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>79.50         |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>79.50</b>  |
| 18   | d.5 kalk. własna | Warstwy spadkowe pod czapkę<br>7.16+15.24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>22.40         |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>22.40</b>  |
| 19   | d.5 kalk. własna | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi.<br>101.90   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>101.90        |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>101.90</b> |
| 20   | d.5 kalk. własna | Okładziny murka z płyt granitowych o gr. 2 cm i dł. min. 1mb do 2mb ( w zależności od warunków miejscowych) na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm (czapki) . Płyty granitowe polerowane w kolorze identycznym lub zbliżony do istniejącej okładziny (ciemny brąz). Na spodniej części płyty wykonane dwustronne kapinosy.<br>1<br>0.40*(9.10+2.25+9.12)<br>2<br>0.40*(0.72+7.25+13.50+6.45+6.43+0.46+6.10+6.70) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.19<br>19.04 |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>27.23</b>  |
| 21   | d.5 kalk. własna | Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 30 x 30 cm mocowanymi na klej elastyczny mrozoodporny - kolor i rodzaj płytek identyczny lub zbliżony do istniejącej okładziny.<br>79.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>79.50         |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>79.50</b>  |
| 22   | d.5 kalk. własna | Wykonanie dylatacji pomiędzy murkami masą elastyczną<br>1*1.40+1*2.50   | m<br>m   | <br>3.90          |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>3.90</b>   |
| 23   | d.5 kalk. własna | Montaż uprzednio zdemontowanej nawierzchni z kostki betonowej przy murku wraz z uzupełnieniem spoin piaskiem.<br>2.40+9.12+0.35+20.04+20.04+7.25+0.80   | m<br>m   | <br>60.00         |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>60.00</b>  |
| 24   | d.5 kalk. własna | Dwukrotne malowanie farbą olejną pochwyków z rur stalowych fi 50 z wspornikami do murków na kolor zielony<br>15.00+3.00+6.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>24.00         |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>24.00</b>  |
| <b>6 45000000-7 Roboty budowlane - kosze przyokiennie.</b> |                  |   |  |                   |               |
| 25   | d.6 kalk. własna | Demontaż nawierzchni z kostki betonowej przy murku szer. 20 cm.   | m  |                   |               |
|  | Lewa strona      | 9.70  | m  | 9.70              |               |
|  | Prawa strona     | 9.70  | m  | 9.70              |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>19.40</b>  |
| 26   | d.6 kalk. własna | Rozbiórka okładziny kosza przyokiennego z płytek ceramicznych wraz z odbiciem zaprawy klejowej.   | m <sup>2</sup>                                     |                   |               |
|  | Lewa strona      | $0.30*(0.50+8.35)+(0.08*0.85)+0.50*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.57              |               |
|  | Prawa strona     | $0.30*(0.20+8.35)+(0.06*0.85)+0.50*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.47              |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>15.04</b>  |
| 27   | d.6 kalk. własna | Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m <sup>2</sup>                                     |                   |               |
|  | Lewa strona      | $0.30*(0.50+8.35)+(0.08*0.85)+0.50*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.57              |               |
|  | Prawa strona     | $0.30*(0.20+8.35)+(0.06*0.85)+0.50*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.47              |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>15.04</b>  |
| 28   | d.6 kalk. własna | Przyklejenie warstwy z siatki zbrojącej z włókna szklanego na murku wraz z gruntowaniem.  | m <sup>2</sup>                                     |                   |               |
|  | Lewa strona      | $0.30*(0.50+8.35)+(0.08*0.85)+0.50*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.57              |               |
|  | Prawa strona     | $0.30*(0.20+8.35)+(0.06*0.85)+0.50*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 7.47              |               |
|  |                  |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>15.04</b>  |
| 29   | d.6 kalk. własna | Tynk mozaikowy na koszach przyokiennych wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu koloru ciemno brązowego wraz z gruntowaniem (kolor identyczny lub zbliżony do istniejącej okładziny murka).   | m <sup>2</sup>                                     |                   |               |
|  | Lewa strona      | $0.30*(0.50+8.35)+(0.08*0.85)+0.40*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 6.60              |               |
|  | Prawa strona     | $0.30*(0.20+8.35)+(0.06*0.85)+0.40*(9.20+0.50)$   | m <sup>2</sup>                                     | 6.50              |               |

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|-------------------|--|----------------|--------------|--------------|
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.10</b> |
| 30       | kalk. własna      | Montaż uprzednio zdemontowanej nawierzchni z kostki betonowej przy koszu podokiennym wraz z uzupełnieniem spoin piaskiem.  | m              |              |              |
| d.6      | Lewa strona       | 9.70   | m              | 9.70         |              |
|          | Prawa strona      | 9.70   | m              | 9.70         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.40</b> |
| 31       | KNR 4-01          | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat w koszach podokiennych na kolor zielony  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.6      | 1212-05           |  |                |              |              |
|          | analogia          |  |                |              |              |
|          | Lewa strona       | 1.00*8.00  | m <sup>2</sup> | 8.00         |              |
|          | Prawa strona      | 1.00*8.00  | m <sup>2</sup> | 8.00         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| <b>7</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - cokół.</b>   |                |              |              |
| 32       | kalk. własna      | Demontaż nawierzchni z kostki betonowej przy murku wraz z podbudową o szerokości 50 cm, grubości 20 cm.  | m              |              |              |
| d.7      |                   | 19.65  | m              | 19.65        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.65</b> |
| 33       | kalk. własna      | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 0,5 m i głębokości do 0,50 m.   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.5*0.50*19.65   | m <sup>3</sup> | 4.91         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.91</b>  |
| 34       | kalk. własna      | Rozbiórka okładziny cokołu z płytek ceramicznych wraz z odbiciem zaprawy klejowej.   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*(0.35+0.80)*19.65   | m <sup>2</sup> | 11.30        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.30</b> |
| 35       | kalk. własna      | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*(1.40+0.95)*19.65   | m <sup>2</sup> | 23.09        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.09</b> |
| 36       | kalk. własna      | Wykonanie warstwy z zaprawy cementowej na ścianie cokołu - wyrównanie powierzchni.   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*(1.40+0.95)*19.65   | m <sup>2</sup> | 23.09        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.09</b> |
| 37       | kalk. własna      | Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną.   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.40*19.65   | m <sup>2</sup> | 7.86         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.86</b>  |
| 38       | kalk. własna      | Wykonanie warstwy z zaprawy cementowej do powłokowego uszczelnienia budowli i elementów budowlanych CERESIT CR 65 na ścianie cokołu.   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*(1.00+0.55)*19.65   | m <sup>2</sup> | 15.23        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.23</b> |
| 39       | kalk. własna      | Przyklejenie warstwy z siatki zbrojącej z włókna szklanego na murku wraz z gruntowaniem.   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*(0.80+0.35)*19.65   | m <sup>2</sup> | 11.30        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.30</b> |
| 40       | kalk. własna      | Tynk mozaikowy na cokole wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu koloru ciemno brązowego wraz z gruntowaniem (kolor identyczny lub zbliżony do istniejącej okładziny murka). | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*(0.80+0.35)*19.65   | m <sup>2</sup> | 11.30        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.30</b> |
| 41       | kalk. własna      | Dowóz z rozładunkiem piasku na zasypkę   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*0.50*19.65  | m <sup>3</sup> | 4.91         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.91</b>  |
| 42       | KNR 2-01          | Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych wraz z zagęszczeniem.  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.7      | 0320-0101         | 0.50*0.50*19.65  | m <sup>3</sup> | 4.91         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.91</b>  |
| 43       | kalk. własna      | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.7      |                   | 0.50*19.65   | m <sup>2</sup> | 9.83         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.83</b>  |
| 44       | kalk. własna      | Montaż uprzednio zdemontowanej nawierzchni z kostki betonowej przy murku wraz z uzupełnieniem spoin piaskiem.  | m              |              |              |
| d.7      |                   | 19.65  | m              | 19.65        |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.65</b> |
| <b>8</b> | <b>45000000-7</b> | <b>Roboty budowlane - materiały z rozbiórki.</b>   |                |              |              |
| 45       | kalk. własna      | Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.  | kpl.           |              |              |
| d.8      |                   | 1  | kpl.           | 1.00         |              |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |