

## **Przedmiar robót**

### **Remont laboratorium 139/140**

Budowa: **Remont laboratorium 139/140**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek H**

Lokalizacja: **Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza**

Insp. Nadzoru

  
inż. Jerzy Biega  
upr. nr B-13/88

Data opracowania:

**2018-12-27**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                                                                                                                                                            | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm        | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|     | Kosztorys                                                                                                                                                           | <b>Remont laboratorium 139/140</b>                                                                                                                                  |           |       |
| 1   | Element                                                                                                                                                             | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                             |           |       |
| 1.1 | KNNR 3/703/5<br>analogia                                                                                                                                            | Demontaż i utylizacja stołów laboratoryjnych                                                                                                                        |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Demontaż i utylizacja stołów laboratoryjnych                                                                                                                        | (2,92*1,43)*4                                                                                                                                                       |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 16,702400                                                                                                                                                           |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 16,702400 | m2    |
| 1.2 | KNR 401/819/15                                                                                                                                                      | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                             |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                             | 14,61*1,75                                                                                                                                                          |           |       |
|     | minus okna                                                                                                                                                          | -(2,6*0,8)*5                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 25,567500                                                                                                                                                           |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | -10,400000                                                                                                                                                          |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 15,167500 | m2    |
| 1.3 | KNR 401/354/13                                                                                                                                                      | Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek                                                                                                                    |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 2,000000                                                                                                                                                            |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 2,000000  | szt   |
| 1.4 | KNR 401/811/7                                                                                                                                                       | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                 |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                 | 14,61*5,71                                                                                                                                                          |           |       |
|     | minus digestoria                                                                                                                                                    | -0,9*5,71                                                                                                                                                           |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 83,423100                                                                                                                                                           |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | -5,139000                                                                                                                                                           |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 78,284100 | m2    |
| 1.5 | KNR 401/212/1                                                                                                                                                       | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm                                                                                                |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm                                                                                                | (13,71*5,71)*0,05                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 3,914205                                                                                                                                                            |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 3,914205  | m3    |
| 1.6 | KNR 404/1105/1                                                                                                                                                      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km                               |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km                               | 3,91+(15,17*0,03)                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 4,365100                                                                                                                                                            |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 4,365100  | m3    |
| 1.7 | KNR 404/1105/2                                                                                                                                                      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km | 4,37                                                                                                                                                                |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 4,370000                                                                                                                                                            |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 4,370000  | m3    |
| 1.8 | KNR 202/1101/2<br>(4)                                                                                                                                               | Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły                                                                                                         |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły                                                                                                         | (13,71*5,71)*0,05                                                                                                                                                   |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 3,914205                                                                                                                                                            |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 3,914205  | m3    |
| 1.9 | KNNR 3/702/4                                                                                                                                                        | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 2 szt. szer. 130 cm fabrycznie wykończone z ościeżnicą                                                           |           |       |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |           |       |
|     | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 2 szt. szer. 130 cm fabrycznie wykończone z ościeżnicą                                                           | (1,3*2,10)*2                                                                                                                                                        |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | 5,460000                                                                                                                                                            |           |       |
|     |                                                                                                                                                                     | RAZEM:                                                                                                                                                              | 5,460000  | m2    |

| Nr   | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                 | Jm                         | Ilość      |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1.10 | KNNR 3/702/4       | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych szer. 90 cm fabrycznie wykończone z ościeżnicą                          |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych szer. 90 cm fabrycznie wykończone z ościeżnicą                          | 0,9*2,10                   |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 1,890000   |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 1,890000                   | m2         |
| 1.11 | KNNR 3/603/1 (2)   | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania                           |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania                           | 14,61*1,75                 |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 25,567500  |
|      |                    | minus okna                                                                                                                 | -(2,6*0,8)*5               | -10,400000 |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 15,167500                  | m2         |
| 1.12 | KNR 202/829/9      | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana                                                         |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana                                                         | (14,61+13,71+5,71+2,0)*2,0 |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 72,060000  |
|      |                    | minus okna                                                                                                                 | -(2,6*0,8)*5               | -10,400000 |
|      |                    | minus drzwi                                                                                                                | -(2,05*1,3)*2              | -5,330000  |
|      |                    | minus drzwi wew.                                                                                                           | -0,9*2,05                  | -1,845000  |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 54,485000                  | m2         |
| 1.13 | KNR 202/1118/9     | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana                             |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana                             | 14,61*5,71                 |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 83,423100  |
|      |                    | minus digestoria                                                                                                           | -0,9*5,71                  | -5,139000  |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 78,284100                  | m2         |
| 1.14 | KNR 202/1120/6     | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła      | (14,61+5,71)*2             |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 40,640000  |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 40,640000                  | m          |
| 1.15 | KNRW 401/713/1 (2) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach                    |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach                    | ((14,61+5,71)*2)*1,47      |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 59,740800  |
|      |                    | minus okna                                                                                                                 | -(1,14*2,57)*5             | -14,649000 |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 45,091800                  | m2         |
| 1.16 | KNRW 401/1204/2    | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian                                                              |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian                                                              | ((14,61+5,71)*2)*1,47      |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 59,740800  |
|      |                    | minus okna                                                                                                                 | -(1,14*2,57)*5             | -14,649000 |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 45,091800                  | m2         |
| 1.17 | NNRNKB 202/2702/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm |                            |            |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                   |                            |            |
|      |                    | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm | 14,61*5,71                 |            |
|      |                    |                                                                                                                            |                            | 83,423100  |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                     | 83,423100                  | m2         |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu        | Jm  | Ilość |
|-----|---------------------|-----|-------|
| 1.  | Betoniarze grupa II | r-g | 7,038 |

| Lp. | Nazwa zawodu          | Jm  | Ilość     |
|-----|-----------------------|-----|-----------|
| 2.  | Montażysci grupa III  | r-g | 65,9018   |
| 3.  | Posadzkarz-płytka II  | r-g | 106,84686 |
| 4.  | Posadzkarz-płytka III | r-g | 35,82718  |
| 5.  | Robotnicy             | r-g | 126,62893 |
| 6.  | Robotnicy grupa I     | r-g | 216,3505  |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                               | Jm  | Ilość    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 1.  | Beton zwykły B-15                                                                                             | m3  | 3,9882   |
| 2.  | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                                                       | t   | 0,07585  |
| 3.  | Drzwi wewnętrzne pływowe, z drewna sosnowego - pełne o szerokości 90 cm , fabrycznie wykończone z ościeżnicą  | szt | 1,89     |
| 4.  | Drzwi wewnętrzne płytowe, z drewna sosnowego - pełne o szerokości 130 cm , fabrycznie wykończone z ościeżnicą | szt | 5,46     |
| 5.  | Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych - brązowa                                            | dm3 | 12,89574 |
| 6.  | Gips budowlany - szpachlowy                                                                                   | t   | 0,06313  |
| 7.  | Klamerki mocujące                                                                                             | szt | 238,5812 |
| 8.  | Kolek rozporowy metalowy fi 8mm                                                                               | szt | 211,0526 |
| 9.  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny                                                                   | m   | 141,814  |
| 10. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny                                                                    | m   | 141,814  |
| 11. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny                                                              | m   | 80,9174  |
| 12. | Piasek do betonów zwykłych naturalny                                                                          | m3  | 0,68055  |
| 13. | Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm                                       | szt | 238,5812 |
| 14. | Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm                                                             | m2  | 55,5798  |
| 15. | Płytki klinkierowe posadzkowe o wym. 30x30 cm                                                                 | m2  | 86,2464  |
| 16. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe                                                  | szt | 73,4096  |
| 17. | Sprężyny przyściennie                                                                                         | szt | 137,643  |
| 18. | Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor                                       | kg  | 57,9848  |
| 19. | Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane                                                                  | t   | 0,15579  |
| 20. | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (u elastyczniona)                            | kg  | 722,1032 |
| 21. | Zawieszaki do kształtowników                                                                                  | szt | 73,4096  |

### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu                                     | Jm  | Ilość    |
|-----|---------------------------------------------------|-----|----------|
| 1.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3       | m-g | 0,6068   |
| 2.  | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)        | m-g | 0,3519   |
| 3.  | Samochód samowyładowczy do 5-t (1)                | m-g | 2,87546  |
| 4.  | Środek transportowy (1)                           | m-g | 5,1433   |
| 5.  | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t | m-g | 13,03544 |

## Spis treści

|                                                                                                                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A. Przedmiar robót</b>                                                                                                                                                | <b>2</b> |
| 1. Roboty budowlane                                                                                                                                                      | 2        |
| 1.1. Demontaż i utylizacja stołów laboratoryjnych                                                                                                                        | 2        |
| 1.2. Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                             | 2        |
| 1.3. Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek                                                                                                                    | 2        |
| 1.4. Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                 | 2        |
| 1.5. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm                                                                                                | 2        |
| 1.6. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km                               | 2        |
| 1.7. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km | 2        |
| 1.8. Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły                                                                                                         | 2        |
| 1.9. Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 2 szt. szer. 130 cm fabrycznie wykończone z ościeżnicą                                                           | 2        |
| 1.10. Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych szer. 90 cm fabrycznie wykończone z ościeżnicą                                                                  | 3        |
| 1.11. Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania                                                                   | 3        |
| 1.12. Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana                                                                                                 | 3        |
| 1.13. Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana                                                                     | 3        |
| 1.14. Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana                                         | 3        |
| 1.15. Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach                                                            | 3        |
| 1.16. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian                                                                                                      | 3        |
| 1.17. Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm                                         | 3        |
| <b>B. Zestawienie robocizny</b>                                                                                                                                          | <b>3</b> |
| <b>C. Zestawienie materiałów</b>                                                                                                                                         | <b>4</b> |
| <b>D. Zestawienie sprzętu</b>                                                                                                                                            | <b>4</b> |
| <b>E. Spis treści</b>                                                                                                                                                    | <b>5</b> |