

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów**  
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-13**  
Nazwa obiektu lub robót: **REMONT POMIESZCZENIA W BUDYNKU WBMiL POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, Katedra  
Awioniki i Sterownia pom. nr 409 - roboty budowlane, sanitarne**

Data opracowania:  
**2018-02-13**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Piotr Wilk, Sporządził**

.....

**mgr inż. Rafał Bergiel,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr  | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Roboty budowlane (pomieszczenie 409)</b>                                                                                                                                                                               |
| 1.1 | <b>Rozbiórki</b>                                                                                                                                                                                                          |
| 1   | Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli                                                                                                                                                                    |
| 2   | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek                                                                                                                                                                                  |
| 3   | Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust                                                                                                                                            |
| 4   | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów                                                                                                                                                             |
| 5   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym                                                                                            |
| 6   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym                                                                          |
| 1.2 | <b>Ściany i sufit</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 7   | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach                                                                                                                                              |
| 8   | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutecznej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm) |
| 9   | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych                                                                                                                                                 |
| 10  | Gruntowanie podłogi- ściany                                                                                                                                                                                               |
| 11  | Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome - sufity                                                                                                                                                                        |
| 12  | Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho- pas pod i nadokienny                                                                                                                     |
| 13  | Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo-pas pod i nadokienny                                                                 |
| 14  | Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę                                                                                                 |
| 15  | Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia                                                                                                                                                   |
| 16  | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ozdobnym 25x25 mm                                                                                                                                                    |
| 17  | Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa                                                                                                                               |
| 18  | Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa                                                                                                                                                                                 |
| 19  | Malowanie dwukrotnie kolorowymi farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą                                                                                                  |
| 20  | Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem                                                                                      |
| 1.3 | <b>Posadzka</b>                                                                                                                                                                                                           |
| 21  | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki                                                                                                                                                                 |
| 22  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko                                                                                                                                 |
| 23  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10' mm                                                                                                                                                     |
| 24  | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2; analogia                                                                                               |
| 25  | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1' mm, o dodatkowe 3 mm                                                                                            |
| 26  | Posadzki z wykładzin trudnozapalnych dywanowych gat. I- waga runa min. 800 g/m2                                                                                                                                           |
| 27  | Listwy przyściennie PCW klejone                                                                                                                                                                                           |
| 28  | Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach                                                                                                                                                                          |
| 29  | Przyklejenie na szyby folii przeciwsłonecznej                                                                                                                                                                             |
| 5.  | <b>Pomieszczenie nr 409 L-27 - wod-kan</b>                                                                                                                                                                                |
| 40  | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                                                                 |
| 41  | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka                                                                                                                                                                                  |
| 42  | Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm                                                                                                                                                           |
| 43  | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym "50"                                                                                                                                                                 |
| 44  | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm jednouchwytowe                                                                                                                                        |
| 45  | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3                                                                                                                                                         |
| 46  | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                  |
| 47  | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu                                                                        |
| 48  | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, podpięcie podgrzewacza         |
| 49  | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych                                                                                                                                         |

## Przedmiar robót

| Nr  | Kod pozycji       | Opis robót, wyliczenie ilości robót                          | Jm   | Ilość |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------|------|-------|
|     | Kosztorys         | <b>Remont pomieszczenia w budynku L-27 pomieszczenie 409</b> |      |       |
| 1   | Rozdział          | <b>Roboty budowlane (pomieszczenie 409)</b>                  |      |       |
| 1.1 | Element           | <b>Rozbiórki</b>                                             |      |       |
| 1   | Kalkulacja własna | Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli       |      |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                     |      |       |
|     |                   | 1+1+1+1+1                                                    | 5,00 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                       | 5,00 | szt   |
| 2   | KNR 401/819/15    | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek                     |      |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                     |      |       |
|     |                   | (0,90+0,90)*1,57                                             | 2,83 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                       | 2,83 | m2    |
|     |                   |                                                              |      | 2,83  |

| Nr  | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 3   | KNR 401/426/3           | Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust<br>Wyliczenie ilości robót:<br>0,6*2,01,20<br>RAZEM:1,20                                                                                                                                                                                       | m2  | 1,20  |
| 4   | KNR 401/816/6           | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5,20*2,9515,34<br>RAZEM:15,34                                                                                                                                                                                                    | m2  | 15,34 |
| 5   | KNR 404/1101/2          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,83*0,05+1,20+15,34*0,021,65<br>RAZEM:1,65                                                                                                                     | m3  | 1,65  |
| 6   | KNR 404/1101/5          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,651,65<br>RAZEM:1,65                                                                                                                        | m3  | 1,65  |
| 1.2 | Element                 | <b>Ściany i sufit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
| 7   | KNR 401/713/1           | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(5,20+2,95)*3,20*252,16<br>RAZEM:52,16                                                                                                                                                                           | m2  | 52,16 |
| 8   | KNR 401/711/3           | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Ścianka po płytkach2,832,83<br>Ścianka po boazerii1,201,20<br>RAZEM:4,03 | m2  | 4,03  |
| 9   | KNRW 401/324/2          | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>11,00<br>RAZEM:1,00                                                                                                                                                                                                   | szt | 1     |
| 10  | NNRNKB 202/1134/2 (1)   | Gruntowanie podłóży- ściany<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(5,10+3,10)*3,10*250,84<br>RAZEM:50,84                                                                                                                                                                                                                             | m2  | 50,84 |
| 11  | NNRNKB 202/1134/1 (1)   | Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome - sufity<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5,20*2,9515,34<br>RAZEM:15,34                                                                                                                                                                                                               | m2  | 15,34 |
| 12  | KNR 202/613/6           | Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho- pas pod i nadokienny<br>Wyliczenie ilości robót:<br>0,85*3,10*25,27<br>RAZEM:5,27                                                                                                                                                            | m2  | 5,27  |
| 13  | KNR 202/2003/5          | Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo- pas pod i nadokienny<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5,275,27<br>RAZEM:5,27                                                                                                              | m2  | 5,27  |
| 14  | KNR 202/2802/4          | Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,832,83<br>RAZEM:2,83                                                                                                                                               | m2  | 2,83  |
| 15  | KNR 17/2610/10          | Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia<br>Wyliczenie ilości robót:<br>ościeża okienne, drzwiowe, naroża ścian3,20*6+5,1*229,40<br>RAZEM:29,40                                                                                                                                                | mb  | 29,4  |
| 16  | KNR 17/2610/10 analogia | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ozdobnym 25x25 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,303,30<br>RAZEM:3,30                                                                                                                                                                                                  | mb  | 3,30  |

| Nr  | Kod pozycji              | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                     | Jm  | Ilość |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 17  | KNRW<br>202/830/6        | Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa<br>Wyliczenie ilości robót:<br>15.34<br>RAZEM: 15,34                                        | m2  | 15,3  |
| 18  | KNRW<br>202/830/2        | Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa<br>Wyliczenie ilości robót:<br>50.84<br>RAZEM: 50,84                                                                                          | m2  | 50,8  |
| 19  | KNNR 2/1401/6            | Malowanie dwukrotne kolorowymi farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą<br>Wyliczenie ilości robót:<br>ściany 15.3+50.8<br>RAZEM: 66,10 | m2  | 66,10 |
| 20  | Kalkulacja indywidualna  | Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2.95<br>RAZEM: 2,95 | mb  | 2,95  |
| 1.3 | Element                  | <b>Posadzka</b>                                                                                                                                                                         |     |       |
| 21  | KNR 202/1134/1           | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,10*5,10<br>RAZEM: 15,81                                                                      | m2  | 15,81 |
| 22  | KNR 202/1102/2           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,10*5,10<br>RAZEM: 15,81                                       | m2  | 15,81 |
| 23  | KNR 202/1102/3           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>15.81<br>RAZEM: 15,81                                                               | m2  | 15,81 |
| 24  | NNRNKB<br>202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia<br>Wyliczenie ilości robót:<br>15.81<br>RAZEM: 15,81          | m2  | 15,8  |
| 25  | NNRNKB<br>202/1130/3 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>15.81<br>RAZEM: 15,81      | m2  | 15,8  |
| 26  | KNR 202/1113/2<br>(1)    | Posadzki z wykładzin trudnozapalnych dywanowych gat. I- waga runa min. 800 g/m2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>15.81<br>RAZEM: 15,81                                                    | m2  | 15,81 |
| 27  | KNR 202/1113/6           | Listwy przyściennie PCW klejone<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(5,1+3,5)*2<br>RAZEM: 17,20                                                                                              | m   | 17,20 |
| 28  | KNR 1901/912/6           | Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1.0<br>RAZEM: 1,00                                                                                      | m   | 1,00  |
| 29  | Kalkulacja indywidualna  | Przyklejenie na szyby folii przeciwsłonecznej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,80*5,10<br>RAZEM: 9,18                                                                                   | m2  | 9,18  |
| 5.  | Element                  | <b>Pomieszczenie nr 409 L-27 - wod-kan</b>                                                                                                                                              |     |       |
| 40  | KNR 402/132/1            | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                               | szt | 1     |
| 41  | KNR 402/235/5            | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka                                                                                                                                                | kpl | 1     |
| 42  | KNR 401/211/6            | Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm                                                                                                                         | m2  | 0,30  |
| 43  | KNR 215/221/2            | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym "50"                                                                                                                               | szt | 1     |
| 44  | KNR 215/115/2            | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm jednouchwytowe                                                                                                      | szt | 1     |
| 45  | KNR-W<br>215/143/1       | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3                                                                                                                       | kpl | 1     |

| Nr | Kod pozycji   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                               | Jm  | Ilość |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 46 | KNNR 4/112/1  | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                          | m   | 1,50  |
| 47 | KNNR 34/106/3 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu                                                                | m   | 1,50  |
| 48 | KNNR 4/116/1  | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, podpięcie podgrzewacza | szt | 2     |
| 49 | KNNR 4/130/1  | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych                                                                                                                                 | szt | 2     |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                 | Jm  | Ilość  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.  | Baterie umywalkowe stojące                                                                                      | szt | 1,00   |
| 2.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm                                                                              | szt | 2,00   |
| 3.  | Farba lateksowa, odporna na czynniki chemiczne, zmywalna, nawierzchniowa                                        | dm3 | 13,22  |
| 4.  | Folia przeciwsłoneczna                                                                                          | m2  | 9,64   |
| 5.  | Gips budowlany szpachlowy                                                                                       | t   | 0,07   |
| 6.  | Gips budowlany szpachlowy                                                                                       | kg  | 140,91 |
| 7.  | Gips budowlany zwykły                                                                                           | kg  | 73,75  |
| 8.  | Kątowniki aluminiowe                                                                                            | m   | 38,45  |
| 9.  | Klej winylowy "Polacet"                                                                                         | kg  | 12,65  |
| 10. | Kółki do wstrzeliwania                                                                                          | szt | 21,40  |
| 11. | Konstrukcje wsporcze                                                                                            | kg  | 20,00  |
| 12. | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm                                                                      | szt | 2,00   |
| 13. | Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm                                                                       | szt | 1,00   |
| 14. | Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x14 cm                                                          | szt | 1,00   |
| 15. | Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm                                                                     | szt | 2,00   |
| 16. | Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm                                                                | szt | 6,00   |
| 17. | Kształtki z polipropylenu 20mm                                                                                  | szt | 0,87   |
| 18. | Kształtowniki profilowane RIGIPS CW-50 Ultrasil                                                                 | mb  | 13,86  |
| 19. | Listwy przypodłogowe z PVC                                                                                      | m   | 18,40  |
| 20. | Masa asfaltowa izolacyjna                                                                                       | kg  | 1,11   |
| 21. | Masa szpachlowa RIGIPS Standard                                                                                 | kg  | 4,74   |
| 22. | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish                                                                  | kg  | 0,53   |
| 23. | Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm                                                                         | m   | 1,65   |
| 24. | Piasek do zapraw                                                                                                | m3  | 0,27   |
| 25. | Płytki, terakota GRES 20x30cm                                                                                   | m2  | 2,97   |
| 26. | Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ A gr.12,5mm                                                              | m2  | 5,43   |
| 27. | Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.50mm                                                                     | m2  | 5,53   |
| 28. | Preparat gruntujący                                                                                             | dm3 | 6,61   |
| 29. | Preparat gruntujący CERESIT CT 17                                                                               | dm3 | 3,32   |
| 30. | Progi drzwiowe z drewna dębowego szer.9,0cm i gr.3,0cm l=1,0m                                                   | szt | 1,00   |
| 31. | Przylączy elastyczne do armatury                                                                                | szt | 2,00   |
| 32. | Rury z polipropylenu 20mm                                                                                       | m   | 1,65   |
| 33. | Siatka spoinowa samoprzylepna RIGIPS                                                                            | m   | 9,55   |
| 34. | Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu                                       | kg  | 205,24 |
| 35. | Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm                                                     | szt | 1,00   |
| 36. | Sznur konopny smołowany                                                                                         | kg  | 0,05   |
| 37. | Środek impregnacynno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"                 | dm3 | 11,18  |
| 38. | Środek impregnacynno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" | dm3 | 3,22   |
| 39. | Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m                                                                                | m   | 0,07   |
| 40. | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer.50,0mm                                                                | mb  | 6,09   |
| 41. | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm                                                                                | szt | 4,15   |
| 42. | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym "50"                                                       | szt | 1,00   |
| 43. | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3                                               | kpl | 1,00   |
| 44. | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                          | m3  | 0,11   |
| 45. | Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)                                                       | szt | 1,00   |
| 46. | Wkręty do drewna stalowe stożkowe                                                                               | szt | 2,60   |
| 47. | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                        | kg  | 0,18   |
| 48. | Woda                                                                                                            | m3  | 0,04   |
| 49. | Wsporniki do umywalk porcelanowych                                                                              | szt | 1,00   |
| 50. | Wykładzina dywanowa                                                                                             | m2  | 17,45  |
| 51. | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                    | m3  | 0,50   |
| 52. | Zaprawa klejowa "Ceresit CM-11" do płytek ceramicznych                                                          | kg  | 16,36  |
| 53. | Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"                                                         | kg  | 2,97   |
| 54. | Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31                                                                                | kg  | 0,96   |
| 55. | Zaprawa tynkarska ATLAS                                                                                         | kg  | 149,11 |
| 56. | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe                                                                                | szt | 1,00   |

| Lp. | Nazwa materiału                         | Jm  | Ilość |
|-----|-----------------------------------------|-----|-------|
| 57. | Zawory kulowe mosiężne do wody 15mm     | szt | 2,00  |
| 58. | Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne | szt | 1,00  |
| 59. | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 1,00  |