

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń laboratoriów 27, 66, 116, 117 w budynku H

Budowa: **Budynek "K" Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów Al.Powstańców Warszawy 6**

Lokalizacja: **Rzeszów**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:
2021-02-18

Autor opracowania:
mgr, inż. Olga Skrzypczak

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| | Kosztorys | Remont pomieszczeń laboratoriów 27, 66, 116, 117 w budynku H | | |
| 1 | Element | Laboratorium H 27 | | |
| 1.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie terenu prac przed uszkodzeniami i zabrudzeniem, w tym urządzeń stacjonarnych | kpl | 1,00 |
| 1.2 | KNR 402/521/1 | Demontaż i po remoncie montaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4 | kpl | 2,00 |
| 1.3 | KNR 1323/101/8 | Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków - skucie zmurszałego tynku w strefie iniekcji jednostronnej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 5,77*1,27 | 7,33 | |
| | | RAZEM: | 7,33 | m2 7,33 |
| 1.4 | KNR BC 2/104/4 (1) | Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianie z betonu, iniekcja 1-rzędowa, ściana grubości 35 cm | mb | 5,77 |
| 1.5 | KNR 40/208/2 (1) | Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, gruntowanie, zabiegi antysolne | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,33 | 7,33 | |
| | | RAZEM: | 7,33 | m2 7,33 |
| 1.6 | KNR 40/212/4 (1) | nałożenie preparatu do wzmocnienia cegieł | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,33 | 7,33 | |
| | | RAZEM: | 7,33 | m2 7,33 |
| 1.7 | KNR 40/208/3 | Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,33 | 7,33 | |
| | | RAZEM: | 7,33 | m2 7,33 |
| 1.8 | KNR 40/209/2 (1) | Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szepna, ręczne wykonanie obrzutki | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,33 | 7,33 | |
| | | RAZEM: | 7,33 | m2 7,33 |
| 1.9 | KNR 40/208/3 | Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - tynk renowacyjny | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,33 | 7,33 | |
| | | RAZEM: | 7,33 | m2 7,33 |
| 1.10 | KNR 40/212/4 (1) | Wykończenie powierzchni, wykonanie szpachli | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 14,43 | 14,43 | |
| | | RAZEM: | 14,43 | m2 14,43 |
| 1.11 | KNR 202/815/4 | Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa | m2 | 14,43 |
| 1.12 | KNR 40/212/2 | Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 5,77*2,5 | 14,43 | |
| | | RAZEM: | 14,43 | m2 14,43 |
| 1.13 | KNR 40/212/4 (1) | Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 14,43 | 14,43 | |
| | | RAZEM: | 14,43 | m2 14,43 |
| 1.14 | KNR 1901/116/5 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z piwnicy | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,33*0,03 | 0,22 | |
| | | RAZEM: | 0,22 | m3 0,22 |
| 1.15 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,22 | 0,22 | |
| | | RAZEM: | 0,22 | m3 0,22 |
| 1.16 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,22 | 0,22 | |
| | | RAZEM: | 0,22 | m3 0,22 |
| 2 | Element | Laboratorium H 66 | | |
| 2.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie terenu prac przed uszkodzeniami i zabrudzeniem, w tym urządzeń stacjonarnych | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 2.2 | KNR 1901/1019/3 | Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych | m2 | 1,80 |
| 2.3 | KNR 401/346/3 | Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły | szt | 2,00 |
| 2.4 | KNR 401/703/2 | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; na płyciw żelbetowej nadprożowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,10*0,65 | 0,72 | |
| | | RAZEM: | 0,72 | m2 0,72 |
| 2.5 | KNR 401/303/2 (1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły | m2 | 0,72 |
| 2.6 | KNNR 2/1104/1 | osadzenie ościeznicy stalowej, kątovej, pełnej FD 12 z uszczelką i 3 zawiasami 90P | szt | 1,00 |
| 2.7 | KNNR 2/1103/1 | Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione płytą wiórową, zamek z wkładką patentową na klucz poziomy (atest 5,1 B), klamka z szyldem, 3 zawiasy, 90P | m2 | 1,80 |
| 2.8 | KNR 1901/410/11 | Wymiana progu - uzupełnienie płytek | szt | 1,00 |
| 2.9 | KNRW 401/708/3 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny | m | 5,00 |
| 2.10 | KNR 202/815/4 | Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa | m2 | 5,00 |
| 2.11 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ściany wewnętrzne + zewnętrzne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,72*3,35-0,90*2-1,0*1,5 | 5,81 | |
| | | 2,72*3,35-0,90*2 | 7,31 | |
| | | szpalety 0,65*(2*2,0+1,0) | 3,25 | |
| | | RAZEM: | 16,37 | m2 16,37 |
| 2.12 | KNR 1901/116/4 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,10*0,66*0,05 | 0,04 | |
| | | RAZEM: | 0,04 | m3 0,04 |
| 2.13 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0.04 | 0,04 | |
| | | RAZEM: | 0,04 | m3 0,04 |
| 2.14 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0.04 | 0,04 | |
| | | RAZEM: | 0,04 | m3 0,04 |
| 3 | Element | Laboratorium H 116 | | |
| 3.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie terenu prac przed uszkodzeniami i zabrudzeniem, w tym urządzeń stacjonarnych | kpl | 1,00 |
| 3.2 | KNR BC 2/207/6 | Ręczne skucie betonu o grub. do 1'cm na powierzchniach sufitowych | m2 | 1,00 |
| 3.3 | KNR BC 2/207/7 | Dodatek za każdy 1'cm grubości | m2 | 1,00 |
| 3.4 | KNR BC 2/207/4 | Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - mocowanie lampy | szt | 2,00 |
| 3.5 | KNR BC 2/210/3 (1) | Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych | m2 | 1,00 |
| 3.6 | KNR BC 2/211/3 (1) | Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych | m2 | 1,00 |
| 3.7 | KNR 1323/1001/1 | Kasowanie zacieków | m2 | 1,00 |
| 3.8 | KNR 401/1204/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne | m2 | 10,00 |
| 3.9 | KNNRW 9/1009/4 | demontaż lampy oświetleniowej i po remoncie jej ponowny montaż ANALOGIA | szt | 1,00 |
| 3.10 | KNR 505/806/5 | Montaż zespołu bezpiecznika lub podstawy lampy - MONTAŻ ZAWIESI LAMP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,00 |
| 3.11 | KNR 40/110/1 (1) | Uszczelnienie szczelin szlamem mineralnym odpornym na krzemiany - nieuszczelnność pod parapetami | mb | 11,40 |
| 3.12 | KNR 1901/1019/3 | Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,40+0,80)*2,0 | 2,40 | |
| | | RAZEM: | 2,40 | m2 2,40 |
| 3.13 | KNR 401/346/3 | Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły | szt | 2,00 |
| 3.14 | KNR 401/703/2 | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; na płyciw żelbetowej nadprożowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,40*0,65 | 0,91 | |
| | | RAZEM: | 0,91 | m2 0,91 |
| 3.15 | KNR 401/303/2 (1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły | m2 | 0,91 |
| 3.16 | KNNR 2/1104/1 | osadzenie ościeznicy stalowej, kątovej, pełnej FD 12 z uszczelką i 3 zawiasami, dla drzwi dwuskrzydłowych 30+90 | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| 3.17 | KNNR 2/1103/1 | Skrzydła drzwiowe podwójne 30+90 wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione płytą wiórową, zamek z wkładką patentową na klucz poiomy (atest 5,1 B), klamka z szyldem, 3 zawiasy, Wyliczenie ilości robót: (0,30+0,90)*2,0 | 2,40 RAZEM: 2,40 | m2 2,40 |
| 3.18 | KNR 1901/410/11 | Wymiana progu - uzupełnienie płytek | | szt 1,00 |
| 3.19 | KNRW 401/708/3 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny | | m 5,00 |
| 3.20 | KNR 202/815/4 | Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa | | m2 5,00 |
| 3.21 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ściany wewnętrzne + zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 2,72*3,35-0,90*2-1,0*1,5 2,72*3,35-0,90*2 szpalety 0,65*(2*2+1,30) RAZEM: 16,57 | 5,81 7,31 3,45 16,57 | m2 16,57 |
| 3.22 | KNR 1901/116/4 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru Wyliczenie ilości robót: 1,60*0,66*0,05 RAZEM: 0,05 | 0,05 0,05 | m3 0,05 |
| 3.23 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Wyliczenie ilości robót: 0,05 RAZEM: 0,05 | 0,05 0,05 | m3 0,05 |
| 3.24 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Wyliczenie ilości robót: 0,05 RAZEM: 0,05 | 0,05 0,05 | m3 0,05 |
| 4 | Element | Laboratorium H 117 | | |
| 4.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie terenu prac przed uszkodzeniami i zabrudzeniem, w tym urządzeń stacjonarnych | | kpl 1,00 |
| 4.2 | KNR 1901/1019/3 | Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych Wyliczenie ilości robót: 1,2*2 RAZEM: 2,40 | 2,40 2,40 | m2 2,40 |
| 4.3 | KNR 401/346/3 | Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły | | szt 2,00 |
| 4.4 | KNR 401/703/2 | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; na płyciw żelbetowej nadprożowej Wyliczenie ilości robót: 1,10*0,65 RAZEM: 0,72 | 0,72 0,72 | m2 0,72 |
| 4.5 | KNR 401/303/2 (1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły | | m2 0,72 |
| 4.6 | KNNR 2/1104/1 | osadzenie ościeznicy stalowej, kątowej, pełnej FD 12 z uszczelką i 3 zawiasami dla drzwi dwuskrzydłowych 30+90 | | szt 1,00 |
| 4.7 | KNNR 2/1103/1 | Skrzydło drzwiowe 30+90 wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione płytą wiórową, zamek z wkładką patentową na klucz poiomy (atest 5,1 B), klamka z szyldem, 3 zawiasy | | m2 2,40 |
| 4.8 | KNR 1901/410/11 | Wymiana progu - uzupełnienie płytek | | szt 1,00 |
| 4.9 | KNRW 401/708/3 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny | | m 5,00 |
| 4.10 | KNR 202/815/4 | Gładź gipsowa na ścianach 2-warstwowa | | m2 5,00 |
| 4.11 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ściany wewnętrzne + zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 2,72*3,35-0,90*2-1,0*1,5 2,72*3,35-0,90*2 szpalety 0,65*(2*2+1,3) RAZEM: 16,57 | 5,81 7,31 3,45 16,57 | m2 16,57 |
| 4.12 | KNR 1901/116/4 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru Wyliczenie ilości robót: 1,60*0,66*0,05 RAZEM: 0,05 | 0,05 0,05 | m3 0,05 |
| 4.13 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Wyliczenie ilości robót: 0,05 RAZEM: 0,05 | 0,05 0,05 | m3 0,05 |
| 4.14 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Wyliczenie ilości robót: 0,05 RAZEM: 0,05 | 0,05 0,05 | m3 0,05 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 4.15 | KNR 40/110/1 (1) | Uszczelnienie szczelin szlamem mineralnym odpornym na krzemiany - nieszczelność pod parapetami | mb | 5,20 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------------------|-----|-------|
| 1. | Cieśle grupa II | r-g | 2,64 |
| 2. | Malarze grupa II | r-g | 13,60 |
| 3. | Malarze grupa III | r-g | 0,46 |
| 4. | Monter grupa II | r-g | 0,48 |
| 5. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,84 |
| 6. | Murarze grupa III | r-g | 2,31 |
| 7. | Robotnicy | r-g | 73,73 |
| 8. | Robotnicy grupa I | r-g | 19,98 |
| 9. | Robotnicy grupa II | r-g | 4,06 |
| 10. | Stolarze grupa II | r-g | 3,96 |
| 11. | Tynkarze grupa II | r-g | 2,84 |
| 12. | Tynkarze grupa III | r-g | 13,94 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1. | środek do zwalczania grzyba w murze | kg | 3,67 |
| 2. | taśma uszczelniająca do stosowania w uszczelnieniach zespolonych | m | 16,93 |
| 3. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm | szt | 114,21 |
| 4. | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,03 |
| 5. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | kg | 14,99 |
| 6. | Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm | kg | 0,23 |
| 7. | Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała | dm3 | 2,98 |
| 8. | Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych | dm3 | 14,16 |
| 9. | farba wewnętrzna paroprzepuszczalna do tynków renowacyjnych | dm3 | 10,13 |
| 10. | Gips budowlany - szpachlowy | t | 0,07 |
| 11. | Gips budowlany - zwykły | t | 0,05 |
| 12. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,18 |
| 13. | Gwoździe budowlane sufitowe | kg | 0,46 |
| 14. | kotwy ościeżnicowe | szt | 18,00 |
| 15. | mineralna powłoka antykorozyjna i warstwa szczepna, wodooporna | kg | 4,06 |
| 16. | Narożniki ochronne z kątowników stalowych | szt | 1,28 |
| 17. | odporna na siarczany obrzutka | kg | 21,99 |
| 18. | ościeżnica stalowa, do drzwi dwuskrzydłowych, kątowna pełna duża FD 12 z uszczelką i 3 zawiasami | szt | 2,00 |
| 19. | ościeżnica stalowa, metalowa, kątowna pełna duża FD 12 z uszczelką i 3 zawiasami | szt | 1,00 |
| 20. | Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,22 |
| 21. | Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 30x30 cm | m2 | 1,50 |
| 22. | preparat do wykonywania przepony poziomej | kg | 30,75 |
| 23. | Preparat krzemionkowy o działaniu wgłębnym do uszczelniania | kg | 1,16 |
| 24. | Progi drzwiowe z drzewa liściastego | szt | 3,00 |
| 25. | reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy do hydrofobizującej impregnacji | dm3 | 2,89 |
| 26. | Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm | m2 | 2,58 |
| 27. | Skrzydła drzwiowe 30+90 wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL 0,2-0,5 białe, wzmocnione pełną płytą wiórową, zamek z wkładką patentową na klucz poziomy (atest 5,1 B), klamka z szyldem, 3 zawiasy | m2 | 2,40 |
| 28. | Skrzydła drzwiowe podwójne 30+90 wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL 0,2-0,5 białe, wzmocnione pełną płytą wiórową, zamek z wkładką patentową na klucz poziomy (atest 5,1 B), klamka z szyldem, 3 zawiasy | m2 | 2,40 |
| 29. | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL 0,2-0,5 białe, wzmocnione pełną płytą wiórową, zamek z wkładką patentową na klucz poziomy (atest 5,1 B), klamka z szyldem, 3 zawiasy | m2 | 1,80 |
| 30. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 | kg | 0,01 |
| 31. | Szlam uszczelniający- szlam mineralny odporny na siarczany | kg | 2,65 |
| 32. | tynk wyrównawczy i magazynujący sole | kg | 51,32 |
| 33. | Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane | t | 0,03 |
| 34. | Wiertła | szt | 0,35 |
| 35. | Woda | m3 | 0,10 |
| 36. | zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji | kg | 20,14 |
| 37. | zaprawa naprawcza do wypełniania ubytków | kg | 10,15 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3 | m-g | 0,58 |
| 2. | Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów | m-g | 43,51 |
| 3. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,65 |
| 4. | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1) | m-g | 1,62 |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | Remont pomieszczeń laboratoriów 27, 66, 116, 117 w budynku H | |
| 1 | Laboratorium H 27 | |
| 2 | Laboratorium H 66 | |
| 3 | Laboratorium H 116 | |
| 4 | Laboratorium H 117 | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem Remont pomieszczeń laboratoriów 27, 66, 116, 117 w budynku H netto | |