

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont sali wykładowej K2 oraz K5**
Adres obiektu budowlanego: **Budynek K, PRz, Al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów**
Data opracowania przedmiaru robót: **2026-04-27**
Nazwa obiektu lub robót: **roboty budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont sali wykładowej K2
1.1	Roboty rozbiórkowe
1.1.1	Rozebranie istniejących rolet okiennych materiałowych (szer. 2,5m, dł. 2,1m)
1.1.2	Demontaż istniejących odbojnic i wieszaków
1.1.3	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko
1.1.4	Rozebranie posadzek z deszczulek - rozebranie parkietu z posadzki - rozebranie parkietu z posadzki i schodków
1.1.5	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych - skucie wierzchniej warstwy starej posadzki - grubość do 40 mm
1.1.6	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza - rozbiórka sufitu kasetonowego
1.1.7	Wywóz i utylizacja rolet okiennych materiałowych - 3 szt
1.1.8	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry
1.1.9	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1 km) samochodem dostawczym - do 10 km - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry
1.1.10	Utylizacja parkietu
1.2	Roboty posadzkowe
1.2.1	Analogia Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, oczyszczenie i zmycie podłoża -oczyszczenie podłoża z reszek kleju i luźnych, drobnych kawałków ukruszonego podłoża
1.2.2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - zapuszczenie preparatem wzmacniającym starego podłoża
1.2.3	Posadzki, przygotowanie podłoża - szybkoschnąca zaprawa wyrównująca do niwelowania nierówności podłoża, (spoiwo cementowe, wypełniacze kwarcowe, dodatki uszlachetniające), gr. do 40 mm -wyrównanie podłoża
1.2.4	Wyrównanie podkładów podłogowych pod wykładziny za pomocą masy samopoziomującej, grubości 4,0 mm
1.2.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - ułożenie wykładziny podłogowej na posadzce- wykładzina PCW homogeniczna, winylowa, rulonowa 2,0mm dla bardzo intensywnego natężenia ruchu, zabezpieczenie powierzchni PUR, 2-kolorowa (kolory do ustalenia z Zamawiającym) + cokół z wykładziny wys 10 cm (wywiniecie na ściany), R10
1.2.6	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
1.3	Sufit podwieszany
1.3.1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, - wykonanie wnęki sufitowej na rolety
1.3.2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, na systemowej konstrukcji T24, płyty kasetonowe 60x60 cm, pochłanianie dźwięku w klasie A - montaż na wysokości ok. 3,2 m od posadzki
1.4	Parapety okienne
1.4.1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30' cm, wzmocnienie, gr. 3cm, kolor jednolicie biały (do ustalenia z Zamawiającym)
1.5	Remont ścian, obudowy z płyt g-k
1.5.1	Demontaż grzejników stalowych płytowych 2-rzędowych i ponowny montaż po zakończonych robotach
1.5.2	Zabezpieczenie okien, drzwi folią polietylenową
1.5.3	Demontaż i ponowne obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach, nowe kratki wentylacyjne
1.5.4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z miejscowym zeszkrobaniem łuszczącej się farby -poszpachlowanie nierówności (sfalowań), oraz miejscowe naprawy uszkodzeń powierzchni tynku na ścianach,
1.5.5	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
1.5.6	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - ściany
1.5.7	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna, odporna na szorowanie (i Klasa odporności), w 3 kolorach: białym, szarym i pomarańczowym, ustalonym z Użytkownikiem - farbą ceramiczną
1.5.8	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,40m - lakierem poliuretanowym zmywalnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie) - 2 krotnie
1.5.9	Malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm - rury i podejścia do grzejników
1.5.10	Wykonanie odbojnic z tworzywa sztucznego gr. 2mm, szerokości min 22,0cm, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym
1.5.11	Dostarczenie i montaż wieszaków na listwie z drewna naturalnego (dąb lub jesion) szer. ok 12cm, gr. 2cm, dł ok 3,0m, wraz z wieszakami stalowymi w kolorze czarnym podwójne 11szt. - 2komplety
1.6	Wymiana drzwi
1.6.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły
1.6.2	Demontaż drzwi 1- skrzydłowych płytowych - z wykuciem z muru ościeżnic, powierzchnia do 2m2 -drzwi przeznaczone do utylizacji
1.6.3	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, narożniki stalowe
1.6.4	Ościeżnice stalowe typu FD12 kątowe duże z uszczelką, dwuskrzydłowe, FD12, 130/200, 3 zawiasami, kolor biały
1.6.5	Skrzydło drzwiowe drzwi jednoskrzydłowych, s2-skrzydłowe, 130/200 cm, wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, skrzydła pełne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL min. 0,2mm, krawędzie skrzydła pokryta taśmą ABS, 3 zawiasy (3 elementowe), wkładka patentowa typu B z kartą kodową, z gałkokluczem od wewnątrz, klamka z szyldem INOX, kolor biały, blokada 2go skrzydła na ościeżnicy
1.6.6	Montaż progów drzwiowych systemowych
1.6.7	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 40' cm
1.6.8	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa, szpalety
1.6.9	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna lateksowa odporna na szorowanie, w kolorach ustalonym z Użytkownikiem - ściany
1.6.10	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,50m - lakierem zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie) 2-krotnie
1.7	Rolety
1.7.1	Montaż rolet wewnętrznych tkaninowych - zaciemniających (95%). w kasecie aluminiowej z prowadnicami, prowadnica z zamkiem ZIP, wraz z silnikiem elektrycznym 230V/50Hz, wymiar rolety 2,30 x 2,80, sterowane przyciskami ściennymi
2	Remont sali wykładowej K5
2.1	Roboty rozbiórkowe

Nr	Nazwa działu robót
2.1.1	Rozebranie istniejących rolet okiennych materiałowych (szer. 2,5m, dł. 2,1m)
2.1.2	Demontaż istniejących odbojnic i wieszaków
2.1.3	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko
2.1.4	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
2.1.5	Demontaż umywalki
2.1.6	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
2.1.7	Rozebranie posadzek z deszczulek - rozebranie parkietu z posadzki - rozebranie parkietu z posadzki i schodków
2.1.8	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych - skucie wierzchniej warstwy starej posadzki - grubość do 40 mm
2.1.9	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza - rozbiórka sufitu kasetonowego
2.1.10	Wywóz i utylizacja rolet okiennych materiałowych - 4 szt
2.1.11	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry
2.1.12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1 km) samochodem dostawczym - do 10 km - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry
2.1.13	Utylizacja parkietu
2.2	Roboty posadzkowe
2.2.1	Analogia Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, oczyszczenie i zmycie podłoża -oczyszczenie podłoża z resztek kleju i luźnych, drobnych kawałków ukruszonego podłoża
2.2.2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - zapuszczenie preparatem wzmacniającym starego podłoża
2.2.3	Posadzki, przygotowanie podłoża - szybkoschnąca zaprawa wyrównująca do niwelowania nierówności podłoża, (spoiwo cementowe, wypełniacze kwarcowe, dodatki uszlachetniające), gr. do 40 mm -wyrównanie podłoża
2.2.4	Wyrównanie podkładów podłogowych pod wykładzinę za pomocą masy samopoziomującej, grubości 4,0 mm
2.2.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - ułożenie wykładziny podłogowej na posadzce- wykładzina PCW homogeniczna, winylowa, rulonowa 2,0mm dla bardzo intensywnego natężenia ruchu, zabezpieczenie powierzchni PUR, 2-kolorowa (kolory do ustalenia z Zamawiającym) + cokół z wykładziny wys 10 cm (wywinicie na ściany), R10
2.2.6	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
2.3	Sufit podwieszany
2.3.1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, - wykonanie wnęki sufitowej na rolety
2.3.2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, na systemowej konstrukcji T24, płyty kasetonowe 60x60 cm, pochłanianie dźwięku w klasie A - montaż na wysokości ok. 3,2 m od posadzki
2.4	Parapety okienne
2.4.1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30' cm, wzmocnienie, gr. 3cm, kolor jednolicie biały (do ustalenia z Zamawiającym)
2.5	Remont ścian, obudowy z płyt g-k
2.5.1	Demontaż grzejników stalowych płytowych 2-rzędowych i ponowny montaż po zakończonych robotach
2.5.2	Zabezpieczenie okien, drzwi folią polietylenową
2.5.3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)
2.5.4	Demontaż i ponowne obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach, nowe kratki wentylacyjne
2.5.5	Obsadzenie narożników, (kątowniki aluminiowe)
2.5.6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z miejscowym zeszkrobaniem łuszczącej się farby -poszpachlowanie nierówności (sfalowań), oraz miejscowe naprawy uszkodzeń powierzchni tynku na ścianach,
2.5.7	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
2.5.8	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - ściany
2.5.9	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna, odporna na szorowanie (i Klasa odporności), w 3 kolorach: białym, szarym i pomarańczowym, ustalonym z Użytkownikiem - farbą ceramiczną
2.5.10	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,40m - lakierem poliuretanowym zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie) - 2 krotnie
2.5.11	Malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm - rury i podejścia do grzejników
2.5.12	Wykonanie odbojnic z tworzywa sztucznego gr. 2mm, szerokości min 22,0cm, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym
2.5.13	Dostarczenie i montaż wieszaków na listwie z drewna naturalnego (dąb lub jesion) szer. ok 12cm, gr. 2cm, dł ok 3,0m, wraz z wieszakami stalowymi w kolorze czarnym podwójne 11szt. - 3 komplety
2.6	Wymiana drzwi
2.6.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły
2.6.2	Demontaż drzwi 1- skrzydłowych płytowych - z wykuciem z muru ościeżnic, powierzchnia do 2m2 -drzwi przeznaczone do utylizacji
2.6.3	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, narożniki stalowe, nadproża
2.6.4	Ościeżnice stalowe typu FD12 kątowne duże z uszczelką, 3 zawiasami, kolor biały
2.6.5	Skrzydło drzwiowe drzwi jednoskrzydłowych, skrzydło szer. 90cm, wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, skrzydło pełne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL min. 0,2mm, krawędzie skrzydła pokryta taśmą ABS, 3 zawiasy (3 elementowe), wkładka patentowa typu B z kartą kodową, z gałkokluczem od wewnątrz, klamka z szyldem INOX, kolor biały
2.6.6	Ościeżnice stalowe typu FD12 kątowne duże z uszczelką, dwuskrzydłowe, FD12, 130/200, 3 zawiasami, kolor biały
2.6.7	Skrzydło drzwiowe drzwi jednoskrzydłowych, s2-skrzydłowe, 130/200 cm, wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, skrzydła pełne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL min. 0,2mm, krawędzie skrzydła pokryta taśmą ABS, 3 zawiasy (3 elementowe), wkładka patentowa typu B z kartą kodową, z gałkokluczem od wewnątrz, klamka z szyldem INOX, kolor biały, blokada 2go skrzydła na ościeżnicy
2.6.8	Montaż progów drzwiowych systemowych
2.6.9	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brudkach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brudzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną, pas do 40' cm
2.6.10	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa, szpalety
2.6.11	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna lateksowa odporna na szorowanie, w kolorach: białym, szarym i pomarańczowym, ustalonym z Użytkownikiem - ściany + zabudowa sufitowa z płyt g-k malowane farbą lateksową
2.6.12	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,40m - lakierem zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie)
2.7	Rolety
2.7.1	Montaż rolet wewnętrznych tkaninowych - zaciemniających (min 90%). w kasie aluminiowej z prowadnicami, prowadnica z wbudowanym zamkiem ZIP, wraz z silnikiem elektrycznym 230V/50Hz, wymiar rolety 2,10 x 2,80, sterowane przyciskami ściennymi

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Remont sali wykładowej K2 oraz K5			
1	Rozdział	Remont sali wykładowej K2			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących rolet okiennych materiałowych (szer. 2,5m, dł. 2,1m)	kpi	3,00	
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaz istniejących odbojnic i wieszaków	kpl	1,00	
1.1.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
	Obliczenie:				
		2,7*3		8,10	
		RAZEM:		8,10	
			m	8,10	
1.1.4	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek - rozebranie parkietu z posadzki - rozebranie parkietu z posadzki i schodków			
	Obliczenie:				
		5,9*9		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	
1.1.5	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych - skucie wierzchniej warstwy starej posadzki - grubość do 40 mm			
	Obliczenie:				
		53,10		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	
1.1.6	KNR 929/108/4 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza - rozbiórka sufitu kasetonowego			
	Obliczenie:				
		53,10		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja rolet okiennych materiałowych - 3 szt	kpi	1,00	
1.1.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry			
	Obliczenie:				
		53,10*0,03		1,59	
		53,10*0,04		2,12	
		53,10*0,03		1,59	
		RAZEM:		5,30	
			m3	5,30	
1.1.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1 km) samochodem dostawczym - do 10 km - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry			
	Obliczenie:				
		5,30		5,30	
		RAZEM:		5,30	
			m3	5,30	9,00
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja parkietu			
	Obliczenie:				
		53,10		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	
1.2	Element	Roboty posadzkowe			
1.2.1	KNR BC 5/402/1	Analogia Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, oczyszczenie i zmycie podłoża -oczyszczenie podłoża z resztek kleju i luźnych, drobnych kawałków ukruszonego podłoża			
	Obliczenie:				
		53,10		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	
1.2.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome - zapuszczenie preparatem wzmacniającym starego podłoża			
	Obliczenie:				
		53,10		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	
1.2.3	KNR 202/1118/1	Posadzki, przygotowanie podłoża - szybkoschnąca zaprawa wyrównująca do niwelowania nierówności podłoża, (spoiwo cementowe, wypełniacze kwarcowe, dodatki uszlachetniające), gr. do 40 mm -wyrównanie podłoża			
	Obliczenie:				
		53,10		53,10	
		RAZEM:		53,10	
			m2	53,10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.4	KNR BC 5/107/2	Wyrównanie podkładów podłogowych pod wykładziny za pomocą masy samopoziomującej, grubości 4,0 mm			
	Obliczenie:				
		53,10	53,10		
		RAZEM:	53,10	m2	53,10
1.2.5	KNR 202/1112/5 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - ułożenie wykładziny podłogowej na posadzce- wykładzina PCW homogeniczna, winylowa, rulonowa 2,0mm dla bardzo intensywnego natężenia ruchu, zabezpieczenie powierzchni PUR, 2-kolorowa (kolory do ustalenia z Zamawiającym) + cokół z wykładziny wys 10 cm (wywinięcie na ściany), R10			
	Obliczenie:				
		53,10	53,10		
		(8,9*2+6,0*2)*0,1	2,98		
		RAZEM:	56,08	m2	56,08
1.2.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
	Obliczenie:				
		56,08	56,08		
		RAZEM:	56,08	m2	56,08
1.3	Element	Sufit podwieszany			
1.3.1	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, - wykonanie wnęki sufitowej na rolety			
	Obliczenie:				
		9,0*0,4	3,60		
		RAZEM:	3,60	m2	3,60
1.3.2	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, na systemowej konstrukcji T24, płyty kasetonowe 60x60 cm, pochłanianie dźwięku w klasie A - montaż na wysokości ok. 3,2 m od posadzki			
	Obliczenie:				
		53,10	53,10		
		RAZEM:	53,10	m2	53,10
1.4	Element	Parapety okienne			
1.4.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30`cm, wzmocnienie, gr. 3cm, kolor jednolicie biały (do ustalenia z Zamawiającym)			
	Obliczenie:				
		2,7*3	8,10		
		RAZEM:	8,10	m	8,10
1.5	Element	Remont ścian, obudowy z płyt g-k			
1.5.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejników stalowych płytowych 2-rzędowych i ponowny montaż po zakończonych robotach	kpi	3,00	2,00
1.5.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien, drzwi folią polietylenową			
	Obliczenie:				
		3,0*3,0*3	27,00		
		RAZEM:	27,00	m2	27,00
1.5.3	KNR 401/322/2	Demontaż i ponowne obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach, nowe kratki wentylacyjne	szt	2,00	
1.5.4	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z miejscowym zeszkobaniem łuszczącej się farby -poszpachlowanie nierówności (sfalowań), oraz miejscowe naprawy uszkodzeń powierzchni tynku na ścianach,			
	Obliczenie:				
		(9*2+5,9*2)*3,4	101,32		
		RAZEM:	101,32	m2	101,32
1.5.5	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
	Obliczenie:				
		(9*2+5,9*2)*3,4	101,32		
		RAZEM:	101,32	m2	101,32
1.5.6	KNR 402/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - ściany			
	Obliczenie:				
		101,32	101,32		
		RAZEM:	101,32	m2	101,32
1.5.7	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna, odporna na szorowanie (i Klasa odporności), w 3 kolorach: białym, szarym i pomarańczowym, ustalonym z Użytkownikiem - farbą ceramiczna R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		101,32	101,32		
		RAZEM:	101,32	m2	101,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.5.8	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,40m - lakierem poliuretanowym zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie) - 2 krotnie			
	Obliczenie:				
		(9*2+5,9*2)*1,5		44,70	
		RAZEM:		44,70	
			m2	44,70	2,00
1.5.9	KNKRB 2/1405/4 (1)	Malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm - rury i podejścia do grzejników			
	Obliczenie:				
		3,0*2+1,5*2*3		15,00	
		RAZEM:		15,00	
			m	15,00	
1.5.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odbojnic z tworzywa sztucznego gr. 2mm, szerokości min 22,0cm, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym			
	Obliczenie:				
		9,0+6,0+6,0+0,5*2		22,00	
		RAZEM:		22,00	
			mb	22,00	
1.5.11	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wieszaków na listwie z drewna naturalnego (dąb lub jesion) szer. ok 12cm, gr. 2cm, dł ok 3,0m, wraz z wieszakami stalowymi w kolorze czarnym podwójne 11szt, - 2komplety			
			kpl	2,00	
1.6	Element	Wymiana drzwi			
1.6.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		2,0*0,4*0,3		0,24	
		RAZEM:		0,24	
			m3	0,24	
1.6.2	KNR 401/354/4	Demontaż drzwi 1- skrzydłowych płytowych - z wykuciem z muru ościeżnic, powierzchnia do 2m2 -drzwi przeznaczone do utylizacji			
			szt	1,00	
1.6.3	KNR 401/322/3	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, narożniki stalowe R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	2,00	
1.6.4	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe typu FD12 kątowe duże z uszczelką, dwuskrzydłowe, FD12, 130/200, 3 zawiasami, kolor biały			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
1.6.5	KNNR 2/1103/1 analogia	Skrzydło drzwiowe drzwi jednoskrzydłowych, s2-skrzydłowe, 130/200 cm, wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, skrzydła pełne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL min. 0,2mm, krawędzie skrzydła pokryta taśmą ABS, 3 zawiasy (3 elementowe), wkładka patentowa typu B z kartą kodową, z gałkokłuczem od wewnątrz, klamka z szyldem INOX, kolor biały, blokada 2go skrzydła na ościeżnicy			
	Obliczenie:				
		1,4*2,05		2,87	
		RAZEM:		2,87	
			m2	2,87	
1.6.6	KNR 401/901/6	Montaż progów drzwiowych systemowych			
	Obliczenie:				
		1,5		1,50	
		RAZEM:		1,50	
			m	1,50	
1.6.7	KNR 401/705/5 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiátkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 40'cm			
	Obliczenie:				
		2,0*2+1,5		5,50	
		RAZEM:		5,50	
			m	5,50	
1.6.8	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa, szpalety R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(2,0*2+1,5)*0,6		3,30	
		RAZEM:		3,30	
			m2	3,30	
1.6.9	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna lateksowa odporna na szorowanie, w kolorach ustalonym z Użytkownikiem - ściany			
	Obliczenie:				
		3,30		3,30	
		RAZEM:		3,30	
			m2	3,30	
1.6.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,50m - lakierem zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie) 2-krotne			
	Obliczenie:				
		3,30		3,30	
		RAZEM:		3,30	
			m2	3,30	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.7	Element	Rolety			
1.7.1	Kalkulacja własna	Montaż rolet wewnętrznych tkaninowych - zaciemniających (95%). w kasecie aluminiowej z prowadnicami, prowadnica z zamkiem ZIP, wraz z silnikiem elektrycznym 230V/50Hz, wymiar rolety 2,30 x 2,80, sterowane przyciskami ściennymi	kpl	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	Remont sali wykładowej K5			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących rolet okiennych materiałowych (szer. 2,5m, dł. 2,1m)	kpi	4,00	
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaz istniejących odbojnic i wieszaków	kpl	1,00	
2.1.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
	Obliczenie:				
		2,7*4		10,80	
		RAZEM:		10,80	
			m	10,80	
2.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt.	1,00	
2.1.5	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	1,00	
2.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
	Obliczenie:				
		(0,7+1,2)*1,7		3,23	
		RAZEM:		3,23	
			m2	3,23	
2.1.7	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek - rozebranie parkietu z posadzki - rozebranie parkietu z posadzki i schodków			
	Obliczenie:				
		5,9*11,9		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	
2.1.8	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych - skucie wierzchniej warstwy starej posadzki - grubość do 40 mm			
	Obliczenie:				
		70,21		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	
2.1.9	KNR 929/108/4 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza - rozbiórka sufitu kasetonowego			
	Obliczenie:				
		70,21		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja rolet okiennych materiałowych - 4 szt	kpi	1,00	
2.1.11	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry			
	Obliczenie:				
		70,21*0,03		2,11	
		70,21*0,04		2,81	
		70,21*0,03		2,11	
		RAZEM:		7,03	
			m3	7,03	
2.1.12	KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1 km) samochodem dostawczym - do 10 km - zdemontowany parkiet wraz z podestem katedry			
	Obliczenie:				
		7,03		7,03	
		RAZEM:		7,03	
			m3	7,03	9,00
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja parkietu			
	Obliczenie:				
		70,21		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	
2.2	Element	Roboty posadzkowe			
2.2.1	KNR BC 5/402/1	Analogia Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, oczyszczenie i zmycie podłoża -oczyszczenie podłoża z resztek kleju i luźnych, drobnych kawałków ukruszonego podłoża			
	Obliczenie:				
		70,21		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	
2.2.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome - zapuszczenie preparatem wzmacniającym starego podłoża			
	Obliczenie:				
		70,21		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	
2.2.3	KNR 202/1118/1	Posadzki, przygotowanie podłoża - szybkoschnąca zaprawa wyrównująca do niwelowania nierówności podłoża, (spoiwo cementowe, wypełniacze kwarcowe, dodatki uszlachetniające), gr. do 40 mm -wyrównanie podłoża			
	Obliczenie:				
		70,21		70,21	
		RAZEM:		70,21	
			m2	70,21	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.4	KNR BC 5/107/2	Wyrównanie podkładów podłogowych pod wykładziny za pomocą masy samopoziomującej, grubości 4,0 mm			
	Obliczenie:				
		70,21	70,21		
		RAZEM:	70,21	m2	70,21
2.2.5	KNR 202/1112/5 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - ułożenie wykładziny podłogowej na posadzce- wykładzina PCW homogeniczna, winylowa, rulonowa 2,0mm dla bardzo intensywnego natężenia ruchu, zabezpieczenie powierzchni PUR, 2-kolorowa (kolory do ustalenia z Zamawiającym) + cokół z wykładziny wys 10 cm (wywinięcie na ściany), R10			
	Obliczenie:				
		70,21	70,21		
		(8,9*2+6,0*2)*0,1	2,98		
		RAZEM:	73,19	m2	73,19
2.2.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
	Obliczenie:				
		73,19	73,19		
		RAZEM:	73,19	m2	73,19
2.3	Element	Sufit podwieszany			
2.3.1	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, - wykonanie wnęki sufitowej na rolety			
	Obliczenie:				
		11,9*0,4	4,76		
		RAZEM:	4,76	m2	4,76
2.3.2	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, na systemowej konstrukcji T24, płyty kasetonowe 60x60 cm, pochłanianie dźwięku w klasie A - montaż na wysokości ok. 3,2 m od posadzki			
	Obliczenie:				
		70,21	70,21		
		RAZEM:	70,21	m2	70,21
2.4	Element	Parapety okienne			
2.4.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30`cm, wzmocnienie, gr. 3cm, kolor jednolicie biały (do ustalenia z Zamawiającym)			
	Obliczenie:				
		2,7*4	10,80		
		RAZEM:	10,80	m	10,80
2.5	Element	Remont ścian, obudowy z płyt g-k			
2.5.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejników stalowych płytowych 2-rzędowych i ponowny montaż po zakończonych robotach	kpi	4,00	2,00
2.5.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien, drzwi folią polietylenową			
	Obliczenie:				
		3,0*3,0*4	36,00		
		RAZEM:	36,00	m2	36,00
2.5.3	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)			
	Obliczenie:				
		3,23	3,23		
		RAZEM:	3,23	m2	3,23
2.5.4	KNR 401/322/2	Demontaż i ponowne obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach, nowe kratki wentylacyjne	szt	2,00	
2.5.5	KNR 202/2601/8 (2)	Obsadzenie narożników, (kątowniki aluminiowe)			
	Obliczenie:				
		(2,0*2+1,5)*63	346,50		
		RAZEM:	346,50	m	346,50
2.5.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z miejscowym zeszkrobaniem łuszczącej się farby -poszpachlowanie nierówności (sfalowań), oraz miejscowe naprawy uszkodzeń powierzchni tynku na ścianach,			
	Obliczenie:				
		(11,9*2+5,9*2)*3,4	121,04		
		RAZEM:	121,04	m2	121,04
2.5.7	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
	Obliczenie:				
		121,04	121,04		
		RAZEM:	121,04	m2	121,04
2.5.8	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - ściany			
	Obliczenie:				
		121,04	121,04		
		RAZEM:	121,04	m2	121,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.5.9	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna, odporna na szorowanie (i Klasa odporności), w 3 kolorach: białym, szarym i pomarańczowym, ustalonym z Użytkownikiem - farbą ceramiczną R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		121,04	121,04		
		RAZEM:	121,04	m2	121,04
2.5.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,40m - lakierem poliuretanowym zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie) - 2 krotnie			
	Obliczenie:				
		(11,9*2+5,9*2)*1,5	53,40		
		RAZEM:	53,40	m2	53,40
2.5.11	KNKRB 2/1405/4 (1)	Malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm - rury i podejścia do grzejników			
	Obliczenie:				
		3,0*3+1,5*2*4	21,00		
		RAZEM:	21,00	m	21,00
2.5.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odbojnic z tworzywa sztucznego gr. 2mm, szerokości min 22,0cm, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym			
	Obliczenie:				
		12+6,0+6,0+0,5*3	25,50		
		RAZEM:	25,50	mb	25,50
2.5.13	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wieszaków na listwie z drewna naturalnego (dąb lub jesion) szer. ok 12cm, gr. 2cm, dł ok 3,0m, wraz z wieszakami stalowymi w kolorze czarnym podwójne 11szt. - 3 komplety			
				kpl	3,00
2.6	Element	Wymiana drzwi			
2.6.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		2,0*0,4*0,2*2	0,32		
		RAZEM:	0,32	m3	0,32
2.6.2	KNR 401/354/4	Demontaż drzwi 1- skrzydłowych płytowych - z wykuciem z muru ościeżnic, powierzchnia do 2m2 -drzwi przeznaczone do utylizacji			
				szt	2,00
2.6.3	KNR 401/322/3	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, narożniki stalowe, nadproża R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
2.6.4	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe typu FD12 kątowe duże z uszczelką, 3 zawiasami, kolor biały			
				szt	1,00
2.6.5	KNNR 2/1103/1	Skrzydło drzwiowe drzwi jednoskrzydłowych, skrzydło szer. 90cm, wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, skrzydło pełne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL min. 0,2mm, krawędzie skrzydła pokryta taśmą ABS, 3 zawiasy (3 elementowe), wkładka patentowa typu B z kartą kodową, z gałkokluczem od wewnątrz, klamka z szyldem INOX, kolor biały			
	Obliczenie:				
		0,9*2,05	1,85		
		RAZEM:	1,85	m2	1,85
2.6.6	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe typu FD12 kątowe duże z uszczelką, dwuskrzydłowe, FD12, 130/200, 3 zawiasami, kolor biały			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
2.6.7	KNNR 2/1103/1 analogia	Skrzydło drzwiowe drzwi jednoskrzydłowych, s2-skrzydłowe, 130/200 cm, wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, skrzydła pełne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL min. 0,2mm, krawędzie skrzydła pokryta taśmą ABS, 3 zawiasy (3 elementowe), wkładka patentowa typu B z kartą kodową, z gałkokluczem od wewnątrz, klamka z szyldem INOX, kolor biały, blokada 2go skrzydła na ościeżnicy			
	Obliczenie:				
		1,4*2,05	2,87		
		RAZEM:	2,87	m2	2,87
2.6.8	KNR 401/901/6	Montaż progów drzwiowych systemowych			
	Obliczenie:				
		1,5+1,0	2,50		
		RAZEM:	2,50	m	2,50
2.6.9	KNR 401/705/5 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 40' cm			
	Obliczenie:				
		(2,0*2+1,5)*2	11,00		
		RAZEM:	11,00	m	11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.6.10	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa, szpalety R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(2,0*2+1,5)*0,6*2		6,60	
		RAZEM:		6,60	
			m2	6,60	
2.6.11	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - farba zmywalna lateksowa odporna na szorowanie, w kolorach: białym, szarym i pomarańczowym, ustalonym z Użytkownikiem - ściany + zabudowa sufitowa z płyt g-k malowane farbą lateksową			
	Obliczenie:				
		6,60		6,60	
		RAZEM:		6,60	
			m2	6,60	
2.6.12	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania - analogia zabezpieczenie ścian w miejscu lamperii do wys. 1,40m - lakierem zmywalnym, transparentnym, matowym, zabezpieczającym przed brudzeniem (nakładanym na powłoki malarskie)			
	Obliczenie:				
		6,60		6,60	
		RAZEM:		6,60	
			m2	6,60	
2.7	Element	Rolety			
2.7.1	Kalkulacja własna	Montaż rolet wewnętrznych tkaninowych - zaciemniających (min 90%). w kasce aluminiowej z prowadnicami, prowadnica z wbudowanym zamkiem ZIP, wraz z silnikiem elektrycznym 230V/50Hz, wymiar rolety 2,10 x 2,80, sterowane przyciskami ściennymi			
			kpl	4,00	