

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Roboty budowlane**
Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów**
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-08-03**
Nazwa obiektu lub robót: **ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W DS ARCUS NA LABORATORIUM CHEMICZNE - roboty
remontowo-budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	POM. 13, 14
1.1	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania - zeszkrobanie łuszczącej się farby i szpachlowaniem powierzchni tynku gładzią szpachlową
1.2	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian
1.3	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 30x60cm na zaprawach klejowych - fartuch pod umywalkę
1.4	Malowanie dwukrotne farbą akrylową, matową tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem farbą podkładową
1.5	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni sufitów
1.6	Malowanie dwukrotne farbą akrylową(biel), tynków wewnętrznych sufitów i belek z gruntowaniem farbą podkładową
2	POM. 07 i 0.8
2.1	Przygotowania pomieszczeń do robót renowacyjnych, poprzez demontaż i usunięcie wyposażenia, sprzętu i urządzeń technologicznych (specjalistycznych ciężkich stołów laboratoryjnych wraz z podłączeniami do wody, kanalizacji i instalacji elektrycznej), oraz ich wnoszenie, ustawienie i montaż wraz z podłączeniem do mediów po zakończeniu robót wraz z przywróceniem stanu pomieszczeń do stanu istniejącego - przyjęto po 50 r-g/pomieszczenie
2.2	Oslony zabezpieczające okna folią polietylenową
2.3	Rozszklenie kwatery okiennej w ramach metalowych
2.4	Wykucie otworu w ścianie z cegły o grubości 2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, pod kanały wentylacyjne
2.5	Wykucie otworu w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej pod kanał wentylacyjny
2.6	Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 300mm - pod kanały wentylacyjne
2.7	Zamurowanie przebić w ścianie zewnętrznej grubości ponad 1 cegły z kanałami wentylacji mechanicznej
2.8	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły - po przebicjach
2.9	Naprawa elewacji po przekuciach pod wentylację mechaniczną - sama R
2.10	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania - zeszkrobanie łuszczącej się farby i szpachlowaniem powierzchni tynku gładzią szpachlową - 2x
2.11	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian
2.12	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 30x60cm na zaprawach klejowych - fartuch pod umywalkę
2.13	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni sufitów
2.14	Malowanie dwukrotne farbą latexową I grupa ścieralności tynków wewnętrznych ścian i sufitów
2.15	Obudowa jednowarstwowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych
2.16	Malowanie dwukrotne farbą latexową I grupa ścieralności obudowy kanałów wentylacyjnych z płyt g-k
2.17	Zerwanie istniejącej posadzki z tworzyw sztucznych
2.18	Usunięcie resztek kleju i wyrównanie posadzki przez szlifowanie powierzchni na gr.do 2,5mm, R=0,5, S=0,5
2.19	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pod wykładziny podłogowe
2.20	Warstwa wygładzająca z masy samopoziomującej o gr.3mm pod wykładziny podłogowe
2.21	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe - posadzka z wykładziny PCV elektrostatycznej, wraz z obróbkami przy włączu, kratkach instalacyjnych, progach
2.22	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
2.23	Posadzki z tworzyw sztucznych - cokoły z wykładziny
2.24	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy oblicowe do cokołów
2.25	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne szklone, przesuwne, naścienne - drzwi Dp 150x205cm
2.26	Montaż paneli aluminiowych w miejsce szyby, z wykonanymi otworami pod kanały wentylacji mechanicznej - analogia
2.27	Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami
2.28	Malowanie jednokrotne farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty budowlane		
1	Element	POM. 13, 14		
1.1	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania - zeszkrobanie łuszczącej się farby i szpachlowaniem powierzchni tynku gładzią szpachlową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 20.16*2.86-1.67*1.5-0.8*2.1		53,47
		strop 13.52		13,52
		ściany 20.17*2.86-1.38*1.5-0.8*2.1		53,94
		strop 9.88		9,88
		RAZEM:	130,81	m2
1.2	KNR 202/1134/2	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 20.16*2.86-1.67*1.5-0.8*2.1		53,47
		ściany 20.17*2.86-1.38*1.5-0.8*2.1		53,94
		RAZEM:	107,41	m2
1.3	NNRNKB 4/837/5	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 30x60cm na zaprawach klejowych - fartuch pod umywalkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 14 fartuch przy umywalce 1.0*1.5		1,50
		RAZEM:	1,50	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	KNNR 2/1401/6	Malowanie dwukrotne farbą akrylową, matową tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem farbą podkładową Wyliczenie ilości robót: ściany 20.16*2.86-1.67*1.5-0.8*2.1 53,47 ściany 20.17*2.86-1.38*1.5-0.8*2.1-1.5 52,44 RAZEM: 105,91	m2	105,910
1.5	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni sufitów Wyliczenie ilości robót: strop 13.52 13,52 strop 9.88 9,88 RAZEM: 23,40	m2	23,400
1.6	KNNR 2/1401/5	Malowanie dwukrotne farbą akrylową(biel), tynków wewnętrznych sufitów i belek z gruntowaniem farbą podkładową	m2	23,400
2	Element	POM. 07 i 0.8		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowania pomieszczeń do robót renowacyjnych, poprzez demontaż i usunięcie wyposażenia, sprzętu i urządzeń technologicznych (specjalistycznych ciężkich stołów laboratoryjnych wraz z podłączeniami do wody, kanalizacji i instalacji elektrycznej), oraz ich wnoszenie, ustawienie i montaż wraz z podłączeniem do mediów po zakończeniu robót wraz z przywróceniem stanu pomieszczeń do stanu istniejącego - przyjęto po 50 r-g/pomieszczenie	szt	2,000
2.2	KNR 202/925/1	Oslony zabezpieczające okna folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: okna 5.2*2.2*2 22,88 RAZEM: 22,88	m2	22,880
2.3	KNR 401/1111/2	Rozszklenie kwatery okiennej w ramach metalowych Wyliczenie ilości robót: 0.6*2.2 1,32 1.0*2.2 2,20 RAZEM: 3,52	m2	3,520
2.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworu w ścianie z cegły o grubości 2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, pod kanały wentylacyjne Wyliczenie ilości robót: 0.9*0.2*0.47 0,08 RAZEM: 0,08	m3	0,080
2.5	KNR 401/333/10	Wykucie otworu w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej pod kanał wentylacyjny	szt	1,000
2.6	KNR AT-17 0103/05	Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 300mm - pod kanały wentylacyjne Wyliczenie ilości robót: 35.0+6.0 41,00 RAZEM: 41,00	cm	41,000
2.7	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianie zewnętrznej grubości ponad 1 cegły z kanałami wentylacji mechanicznej	szt	1,000
2.8	KNR 401/709/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły - po przebiciach	szt	8,000
2.9	Kalkulacja indywidualna	Naprawa elewacji po przekuciach pod wentylacje mechaniczną - sama R	m2	0,300
2.10	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania - zeszkrobanie łuszczącej się farby i szpachlowaniem powierzchni tynku gładzią szpachlową - 2x R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000 Wyliczenie ilości robót: ściany 24.0*2.86-5.2*2.2-1.4*2.2-1.47*2.03 51,14 zabudowa g-k -(5.47*0.4+0.9*0.6+0.2*0.22)*2-0.74*0.22-(1.1+1.57)*0.4 -6,77 strop 35.09 35,09 zabudowa g-k -14.96 -14,96 ściany 23.82*2.86-5.2-2.2-1.0*2.1-1.47*2.03 55,64 oścież 0.29*(2.03*2+1.47) 1,60 zabudowa g-k -(5.33*0.4+0.9*0.6)-1.17*0.22-(0.82+0.67)*0.4-1.07*0.6 -4,17 strop 34.92 34,92 zabudowa g-k -12.05 -12,05 RAZEM: 140,44	m2	140,440
2.11	KNR 202/1134/2	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian Wyliczenie ilości robót: ściany 24.0*2.86-5.2*2.2-1.4*2.2-1.47*2.03 51,14 zabudowa g-k -(5.47*0.4+0.9*0.6+0.2*0.22)*2-0.74*0.22-(1.1+1.57)*0.4 -6,77 ściany 23.82*2.86-5.2-2.2-1.0*2.1-1.47*2.03 55,64 oścież 0.29*(2.03*2+1.47) 1,60 zabudowa g-k -(5.33*0.4+0.9*0.6)-1.17*0.22-(0.82+0.67)*0.4-1.07*0.6 -4,17 RAZEM: 97,44	m2	97,440

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12	NNRNKB 4/837/5	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 30x60cm na zaprawach klejowych - fartuch pod umywalkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.8 fartuch przy umywalce $(1.06+1.01)*1.5$		3,11
		RAZEM:		3,11
2.13	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni sufitów	m2	3,110
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop 35.09		35,09
		zabudowa g-k -14.96		-14,96
		strop 34.92		34,92
		zabudowa g-k -12.05		-12,05
		RAZEM:		43,00
2.14	KNNR 2/1401/5	Malowanie dwukrotne farbą latexową I grupa ścieralności tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	43,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany $24.0*2.86-5.2*2.2-1.4*2.2-1.47*2.03$		51,14
		zabudowa g-k $-(5.47*0.4+0.9*0.6+0.2*0.22)*2-0.74*0.22-(1.1+1.57)*0.4$		-6,77
		strop 35.09		35,09
		zabudowa g-k -14.96		-14,96
		ściany $23.82*2.86-5.2-2.2-1.0*2.1-1.47*2.03$		55,64
		oścież $0.29*(2.03*2+1.47)$		1,60
		zabudowa g-k $-(5.33*0.4+0.9*0.6)-1.17*0.22-(0.82+0.67)*0.4-1.07*0.6$		-4,17
		fartuch przy umywalce $-(1.06+1.01)*1.5$		-3,11
		strop 34.92		34,92
		zabudowa g-k -12.05		-12,05
		RAZEM:		137,33
2.15	KNR 202/2004/5	Obudowa jednowarstwowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi ogniodpornymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych	m2	137,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		część pionowa $0.4*14.6+0.21*5.43+0.6*4.93$		9,94
		część pozioma 14.96		14,96
		część pionowa $0.4*16.35+0.21*5.4+0.6*4.37$		10,30
		część pozioma 12.05		12,05
		RAZEM:		47,25
2.16	KNNR 2/1402/5	Malowanie dwukrotne farbą latexową I grupa ścieralności obudowy kanałów wentylacyjnych z płyt g-k	m2	47,250
2.17	KNR 401/818/5	Zerwanie istniejącej posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.7 i 0.8 $35.09+34.92$		70,01
		0.3*1.47		0,44
		RAZEM:		70,45
2.18	KNR K-11 0101/01	Usunięcie resztek kleju i wyrównanie posadzki przez szlifowanie powierzchni na gr.do 2,5mm, R=0,5, S=0,5	m2	70,450
2.19	KNR 202/1134/1 (1)	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pod wykładziny podłogowe	m2	70,450
2.20	KNR 202/1115/2	Warstwa wygładzająca z masy samopoziomującej o gr.3mm pod wykładziny podłogowe	m2	70,450
2.21	KNNR 2/1206/2	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe - posadzka z wykładziny PCV elektrostatycznej, wraz z obróbkami przy włączu, kratkach instalacyjnych, progach	m2	70,450
2.22	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	70,450
2.23	KNR 202/1113/7	Posadzki z tworzyw sztucznych - cokoły z wykładziny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.7 $24.0-1.4-1.47$		21,13
		pom. 0.8 $23.82-1.0-1.47+0.3*2$		21,95
		RAZEM:		43,08
2.24	KNR 202/1113/6	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy oblicowe do cokołów	m	43,080
2.25	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne szklone, przesuwne, naścienne - drzwi Dp 150x205cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.5*2.05		3,08
		RAZEM:		3,08
2.26	KNR 202/1407/2	Montaż paneli aluminiowych w miejsce szyby, z wykonanymi otworami pod kanały wentylacji mechanicznej - analogia	m2	3,520
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*2.2		1,32
		1.0*2.2		2,20
		RAZEM:		3,52
2.27	KNR 401/1209/8	Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.8*2.0*2.5*2		8,00
		0.9*2.0*2.5		4,50
		RAZEM:		12,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
2.28	KNR	Malowanie jednokrotne farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50mm			
	401/1212/27				
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2.86*4+2.7*4)*2	44,48		
		RAZEM:	44,48	m	44,480