

Przedmiar robót

Remont laboratorium H-219

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont laboratorium H-219**

Lokalizacja: **Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 6**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:
2025-04-23

Autor opracowania:
mgr inż. Olga Skrzypczak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont laboratorium H-219		
1	Element	Ściany i sufit		
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+2,72)*1,62	6,026400	
		RAZEM:	6,026400	m2
				6,03
1.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,03	6,030000	
		RAZEM:	6,030000	m2
				6,03
1.3	KNR 924/102/6	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach, do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,03	6,030000	
		RAZEM:	6,030000	m2
				6,03
1.4	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 60x30, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ścian	(5,90*2+2,72*2)*1,50	25,860000
		minus okna	-(2,50-1,0)*2,16)*1	-3,240000
		minus drzwi	-(0,90*1,50)*1	-1,350000
		plus szpalety okien	+0,58*0,35*2	0,406000
		RAZEM:	21,676000	m2
				21,68
1.5	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2+0,90+1,50*2	7,900000	
		RAZEM:	7,900000	m
				7,90
1.6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(5,90*2+2,72*2)*3,37	58,098800
		minus powierzchnia płytek	-21,68	-21,680000
		minus drzwi i okno	-2,05*0,90*3	-5,535000
		RAZEM:	30,883800	m2
				30,88
1.7	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,88	30,880000	
		RAZEM:	30,880000	m2
				30,88
1.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,88	30,880000	
		RAZEM:	30,880000	m2
				30,88
1.9	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin sufitu podwieszonego, okładzina pojedyncza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,72*5,90	16,048000	
		RAZEM:	16,048000	m2
				16,05
1.10	KNR 929/214/2	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili ponad 50 cm		
				m2
				16,05
1.11	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
				m2
				16,05
1.12	Kalkulacja własna	Nakładka parapetowa komorowa szer. 32 cm. Nakładka + 2 zakończenia		
				mb
				2,55
2	Element	Szacht elektryczny		
2.1	KNR 14/2010/1 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+0,30)*3,34	5,010000	
		RAZEM:	5,010000	m2
				5,01
2.2	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
				szt
				4,00
2.3	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60+1,45	3,050000	
		RAZEM:	3,050000	m
				3,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 1901/346/2	Wykucie otworów na drzwi i okna, otwory w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2' cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana wewnętrzna 1,20*3,30 3,960000		
		ściana zewnętrzna 1,0*2,10 2,100000		
		RAZEM: 6,060000	m2	6,06
2.5	KNR 1901/311/2	Przymurowanie do ościeży ścianek, grubość przymocowania 1/2' cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*(2,1*2+1,0) 0,520000		
		RAZEM: 0,520000	m2	0,52
2.6	KNR 1901/355/4	Wyrównanie powierzchni ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,50*1,50)-(0,90*2,05) 1,905000		
		RAZEM: 1,905000	m2	1,91
2.7	KNR 202/1115/5	Warstwy wygładzające z gipsu wolnowiążącego, grubość 1-3' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,91 1,910000		
		RAZEM: 1,910000	m2	1,91
2.8	KNNRW 2/1702/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*2*3,34+0,65*1,20 5,122000		
		RAZEM: 5,122000	m2	5,12
2.9	KNNRW 2/1703/1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (sztuczne tryski gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie, bez pasków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*3,34-0,90*2,05 2,163000		
		RAZEM: 2,163000	m2	2,16
2.10	KNNR 2/1104/1	Ościeżnica stalowa, kątowna duża, pełna, typu FD 12, z uszczelką, 3 zawiasami, biała	szt	1,00
2.11	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe pełne, okleina CPL min. 0,20, płyta wiórowa/wiórowo-otworowa, zamek na wkładkę patentową kl. B, klamka z szyldem, 3 zawiasy, podcięcie wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,0 1,800000		
		RAZEM: 1,800000	m2	1,80
2.12	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,12+2,16 7,280000		
		RAZEM: 7,280000	m2	7,28
2.13	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,28+3,75*3,34 19,805000		
		RAZEM: 19,805000	m2	19,81
2.14	KNR 202/1503/2 (1)	Malowanie zwykłe lakierem lamperyjnym, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*1,60 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m2	6,00
2.15	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,0 1,300000		
		RAZEM: 1,300000	m2	1,30
2.16	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30 1,300000		
		RAZEM: 1,300000	m2	1,30
2.17	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30 1,300000		
		RAZEM: 1,300000	m2	1,30
2.18	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30 1,300000		
		RAZEM: 1,300000	m2	1,30
3	Element	Posadzka		
3.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,72*5,90 16,048000		
		RAZEM: 16,048000	m2	16,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,05	16,050000	
		RAZEM:	16,050000	m2 16,05
3.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,05	16,050000	
		RAZEM:	16,050000	m2 16,05
3.4	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,05	16,050000	
		RAZEM:	16,050000	m2 16,05
3.5	KNR 1323/701/5	Analogi Wymiana progów - próg aluminiowy	m	1,00
3.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,03*0,01	0,060300	
		6,03*0,01	0,060300	
		16,05*0,01	0,160500	
		16,05*0,01	0,160500	
		16,05*0,02	0,321000	
		RAZEM:	0,762600	m3 0,76
3.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km		
		Krotność=9,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,76	0,760000	
		RAZEM:	0,760000	m3 0,76
4	Element	Murki i blat kamienny		
4.1	KNR 204/101/1 (2)	Ścianki z cegły klinkierowej - podpory pod blat kamienny, o grubości muru do 1/2 cegły		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*0,80*0,12)*10	0,768000	
		RAZEM:	0,768000	m3 0,77
4.2	KNR 202/2109/3 (2)	Analogia blat z płyt prostokątnych kamiennych, o grubości do 4 cm, nakrywy szerokości 80 cm, (granit lub konglomerat kwarcowo-granitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90+3,0+(3,37-0,80-0,80)	10,670000	
		RAZEM:	10,670000	m 10,67
4.3	KNRW 202/2103/1 (1)	Półki, przekrój do 0,01 m ² , elementy ze skał osadowych - półki na wspornikach szer. 30 cm, gr. do 2,0cm		
		(granit lub konglomerat kwarcowo-granitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90+3,0	8,900000	
		RAZEM:	8,900000	m 8,90
4.4	KNR 516/104/4	Montaż wsporników prefabrykowanych, przykręcanych do podłoża z wierceniem otworów, długość wspornika do 0,25 m		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 11,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	9,56874
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,13104
3.	Elektromonter grupa III	r-g	2,41615
4.	Kamieniarze grupa II	r-g	9,2829
5.	Kamieniarze grupa III	r-g	14,6179
6.	Kamieniarze grupa IV	r-g	19,0993
7.	Malarze grupa II	r-g	7,04174
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	4,01902
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	6,02402
10.	Murarze grupa II	r-g	3,84961
11.	Murarze grupa III	r-g	14,19728
12.	Murarze grupa IV	r-g	1,61777
13.	Posadzkarz-płytka II	r-g	17,95565
14.	Posadzkarz-płytka III	r-g	15,3728
15.	Robocizna	r-g	2,76174

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robotnicy	r-g	51,86503
17.	Robotnicy grupa I	r-g	65,42402
18.	Tynkarze grupa III	r-g	3,0809

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Blachowkręty	szt	170,34
2.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 25, drażona	szt	336,49
3.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	25,012
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00482
5.	Drewno opałowe	m3	0,00261
6.	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	8,83168
7.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	5,46756
8.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,04784
9.	Granit lub konglomerat kwarcowo-granitowy szer. 30,0 cm, gr. 2,0 cm	m	9,078
10.	Granit lub konglomerat kwarcowo-granitowy szer. 80,0 cm, gr. 3,0 cm	m	10,7767
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,075
12.	Kątownik przyścienny do sufitów podwieszanych 19x24 mm	m	13,803
13.	Klamerki mocujące	szt	45,903
14.	Klej kostny extra	kg	0,04584
15.	Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych "Winylep OK"	kg	0,316
16.	Kliny z drewna	m3	0,0032
17.	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	6
18.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	20,3406
19.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	27,606
20.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	25,68
21.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	7,83284
22.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	5,18827
23.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	10,2705
24.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	3,8076
25.	Lakier lamperyjny	dm3	1,67
26.	Listaw aluminiowa L - półnarożnik	m	8,453
27.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	40,6065
28.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowa	kg	1,2145
29.	Nadproża prefabrykowane	m	3,111
30.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,31304
31.	Ościeżnica stalowa, kątowna duża, pełna, typu FD 12, z uszczelką, 3 zawiasami, biała	szt	1
32.	Piasek naturalny kopany	m3	0,00076
33.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	46,545
34.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	17,819
35.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm	m2	10,5341
36.	Płytki ceramiczne szklane o wym. 30x60 cm	m2	22,1136
37.	Płytki gresowe szklane o wym. 30x60 cm	m2	17,697
38.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	10,7535
39.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	19,752
40.	Progi drzwiowe z kątowników stalowych	kg	0,216
41.	Rozcieńczalnik	dm3	0,3594
42.	Skrzydła drzwiowe pełne, okleina CPL min. 0,20, płyta wiórowa/wiórowo-otworowa, zamek na wkładkę patentową kl. B, klamka z szyldem, 3 zawiasy, podcięcie wentylacyjne	m2	1,8
43.	Sprężyny przyścienne	szt	26,4825
44.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, biała, szara	kg	14,007
45.	Szelak	kg	0,1067
46.	Środek gruntujący	dm3	6,176
47.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,22
48.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	18,16626
49.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	10,7535
50.	Woda z rurociągów	m3	0,014
51.	Wspornik pod półki, stalowy, wzmocniony	szt	11
52.	Zaprawa budowlana murarska z trasem	kg	0,00008
53.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,62024
54.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01365
55.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	185,3925
56.	Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna	kg	110,7108
57.	Złom ścierny	kg	1,2804

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,0312
2.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	1,674
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,29616
4.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,69789
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,42049
6.	Wózek widłowy z napędem spalinowym 2 t (1)	m-g	1,6632
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	6,82197