

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczenia w budynku L-27 pomieszczenie 408**
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 408 - 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
1.1 Rozbiórki	
1	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli
2	Rozebranie wykładziny ściennej 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 Ściany i sufit	
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 skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)
9	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych
10	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych
11	Gruntowanie podłoża- ściany
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 ścianach, 2-warstwowa
18	Malowanie dwukrotne kolorowymi farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą
19	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennej poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem
1.3 Posadzka	
20	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
21	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko
22	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10' mm
23	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2 - analogia
24	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1' mm, o dodatkowe 3 mm
25	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PVC
26	Listwy przyściennie PCW klejone
27	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach
28	Przyklejenie na szyby folii przeciwsłonecznej
4. Pomieszczenie nr 408 L-27 - wod-kan	
30	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
31	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka
32	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm
33	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem wpuszczony do szafki
34	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm jednouchwytowe
35	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3
36	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
37	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
38	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
39	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur stalowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia w budynku L-27 pomieszczenie 408		
1.1	Element	Rozbiórki		
1	Kalkulacja własna	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1+1	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt 5
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+0,90)*1,57	2,83	
		RAZEM:	2,83	m2 2,83
3	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2,0	1,20	
		RAZEM:	1,20	m2 1,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów Wyliczenie ilości robót: 5,20*2,9515,34 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 Wyliczenie ilości robót: 2.83*0,05+1.20+15.34*0,021,65 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 Wyliczenie ilości robót: 1.651,65 RAZEM:1,65	m3	1,65
1.2	Element	Ściany i sufit		
7	KNR 401/713/1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach Wyliczenie ilości robót: (5,20+2,95)*3,20*252,16 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) Wyliczenie ilości robót: Ścianka po płytkach2.832,83 Ścianka po boazerii1.201,20 RAZEM:4,03	m2	4,03
9	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 11,00 RAZEM:1,00	szt	1
10	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Wyliczenie ilości robót: 2,95*5,2015,34 RAZEM:15,34	m2	15,34
11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża- ściany Wyliczenie ilości robót: (5,10+3,10)*3,10*250,84 RAZEM:50,84	m2	50,84
12	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho- pas pod i nadokienny Wyliczenie ilości robót: 0,85*3,10*25,27 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 Wyliczenie ilości robót: 5.275,27 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 Wyliczenie ilości robót: 2.832,83 RAZEM:2,83	m2	2,83
15	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia Wyliczenie ilości robót: ościeża okienne, drzwiowe, naroża ścian3,20*6+5,1*229,40 RAZEM:29,40	mb	29,4
16	KNR 17/2610/10 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ozdobnym 25x25 mm Wyliczenie ilości robót: 3,303,30 RAZEM:3,30	mb	3,30
17	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: 50.8450,84 RAZEM:50,84	m2	50,8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	KNNR 2/1401/6	Malowanie dwukrotne kolorowymi farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 50,8		50,80
		RAZEM:		50,80
			m2	50,80
19	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95		2,95
		RAZEM:		2,95
			mb	2,95
1.3	Element	Posadzka		
20	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:		15,81
			m2	15,81
21	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:		15,81
			m2	15,81
22	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
			m2	15,81
23	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
			m2	15,8
24	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
			m2	15,8
25	KNR 202/1112/5 (4)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
			m2	15,81
26	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,1+3,5)*2		17,20
		RAZEM:		17,20
			m	17,20
27	KNR 1901/912/6	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0		1,00
		RAZEM:		1,00
			m	1,00
28	Kalkulacja indywidualna	Przyklejenie na szyby folii przeciwsłonecznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*5,10		9,18
		RAZEM:		9,18
			m2	9,18
4.	Element	Pomieszczenie nr 408 L-27 - wod-kan		
30	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
31	KNR 402/235/5	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl	1
32	KNR 401/211/6	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm	m2	0,30
33	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem wpuszczony do szafki	szt	1
34	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm jednouchwytowe	szt	1
35	KNR-W 215/143/1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3	kpl	1
36	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,50
37	KNR 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
38	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, podpięcie podgrzewacza	szt	2
39	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	10,16
4.	Folia przeciwsłoneczna	m2	9,64
5.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,07
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	102,66
7.	Gips budowlany zwykły	kg	50,80
8.	Kątowniki aluminiowe	m	38,45
9.	Klamerki mocujące	szt	43,87
10.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	6,32
11.	Kolki do wstrzeliwania	szt	21,40
12.	Konstrukcje wsporcze	kg	20,00
13.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2,00
14.	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1,00
15.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x14 cm	szt	1,00
16.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,00
17.	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	6,00
18.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,87
19.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	26,38
20.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	24,54
21.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	13,19
22.	Kształtowniki profilowane RIGIPS CW-50 Ultrasil	mb	13,86
23.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	18,40
24.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	38,81
25.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,11
26.	Masa szpachlowa RIGIPS Standard	kg	4,74
27.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,53
28.	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem	szt	1,00
29.	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm	m	1,65
30.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,58
31.	Piasek do zapraw	m3	0,27
32.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	44,49
33.	Płytki, terakota GRES 20x30cm	m2	2,97
34.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ A gr.12,5mm	m2	5,43
35.	Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.50mm	m2	5,53
36.	Preparat gruntujący	dm3	5,08
37.	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	3,32
38.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	10,28
39.	Progi drzwiowe z drewna dębowego szer.9,0cm i gr.3,0cm l=1,0m	szt	1,00
40.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2,00
41.	Rury z polipropylenu 20mm	m	1,65
42.	Siatka spoinowa samoprzylepna RIGIPS	m	9,55
43.	Sprężyny przyścienne	szt	25,31
44.	Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu	kg	205,24
45.	szafka	kpl	1,00
46.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
47.	Środek impregnacjonalno-wzmocniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozsączalnikowy"	dm3	11,18
48.	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,07
49.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer.50,0mm	mb	6,09
50.	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	4,15
51.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3	kpl	1,00
52.	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,11
53.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1,00
54.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	10,28
55.	Wkręty do drewna stalowe stożkowe	szt	2,60
56.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,18
57.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	17,23
58.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,50
59.	Zaprawa klejowa "Ceresit CM-11" do płytek ceramicznych	kg	16,36
60.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	2,97
61.	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	0,96
62.	Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	149,11
63.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1,00
64.	Zawory kulowe mosiężne do wody 15mm	szt	2,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
65.	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1,00
66.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,00