

Przedmiar robót

Nazwa: **Remont sanitariatów na parterze i I piętrze w budynku L-28**
Lokalizacja: **Budynek L-28, al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 Rzeszów**
Zamawiający: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA**
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12
Jednostka opracowująca: **Dział Inwestycji i Remontów Politechniki Rzeszowskiej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sanitariatów na parterze i I piętrze w budynku L-28		
1	Element	Łazienki w L-28		
1.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2	szt	2,00
1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Obliczenie:			
	przedsionek minus drzwi	$(2,77*2+1,63*2)*2,05-((0,90+0,80)*2,0)$		14,64
	toaleta minus drzwi	$(2,77*2+3,43*2+0,12*2)*2,05-(0,80*2,0)$		24,31
		RAZEM:	38,95	m2 38,95
1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Obliczenie:			
		$1,63*2,77-0,47*0,27$		4,39
		$3,43*2,77-0,12*0,32-0,69*0,60$		9,05
		RAZEM:	13,44	m2 13,44
1.4	KNRW 401/1401/3	Rozbiórka ścian, okładzina na zaprawie cementowo-wapiennej - otwarcie szachtów dla wymiany rur wod-kan		
	Obliczenie:			
		$(0,82+0,60)*3,50+(0,32+2*0,12)*3,50$		6,93
		RAZEM:	6,93	m2 6,93
1.5	KNR 202/2010/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowe 25-01, słupki w rozstawie 30' cm - zabudowa geberitów		
	Obliczenie:			
		$(0,50*1,20+0,20*0,50+0,20*1,20*2)*3$		3,54
		RAZEM:	3,54	m2 3,54
1.6	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach powyżej płytek i sufitach - od wys. 2,05 m		
	Obliczenie:			
	ściany nad płytkami	$(2,77*1,63+2,77*3,43+0,12*2)*(3,21-2,05)$		16,54
	sufity	$(1,63*2,77-0,27*0,47)+(2,77*3,43-0,69*0,40-0,12*0,32)$		13,57
		RAZEM:	30,11	m2 30,11
1.7	KNR BC 5/109/2	Wyrównanie powierzchni pionowych zaprawą cem, grubości 5,0 mm z gruntowaniem- do wys. 2,05		
	Obliczenie:			
		38,95		38,95
		RAZEM:	38,95	m2 38,95
1.8	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 25x40, metoda zwykła - do wys. 2,05		
	Obliczenie:			
		38,95		38,95
		RAZEM:	38,95	m2 38,95
1.9	KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach		
	Obliczenie:			
		$0,60*2+6,93$		8,13
		RAZEM:	8,13	m2 8,13
1.10	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa na ścianach powyżej płytek (pow.2,05 m)		
	Obliczenie:			
	ściany	$((2,77*2+4,63*2-0,90-0,80)+(3,43*3+2,17*2-0,90))*(3,21-2,05)$		31,12
		RAZEM:	31,12	m2 31,12
1.11	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami lateksowymi tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie ściany od wys. 2,05 m		
	Obliczenie:			
		31,12		31,12
		RAZEM:	31,12	m2 31,12
1.12	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
	Obliczenie:			
	sufity	$(2,77*1,63-0,47*0,27)+(3,43*2,77-0,69*0,60)$		13,48
		RAZEM:	13,48	m2 13,48
1.13	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Obliczenie:			
		13,44		13,44
		RAZEM:	13,44	m2 13,44
1.14	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40' cm, metoda zwykła		
	Obliczenie:			
		13,44		13,44
		RAZEM:	13,44	m2 13,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNR 404/1106/1	Wywóz przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km brył, o ciężarze do 50'kg		
	Obliczenie:			
	ościeżnice	2*0,020	0,04	
	skrzydła drzwiowe	2*0,015	0,03	
	płytki ściennie	38,95*0,015	0,58	
	płytki podłogowe	13,44*0,02	0,27	
	gruz ze ścianek	3,5*0,010+0,60*0,10	0,10	
		RAZEM:	1,02 t	1,02
1.16	KNR 404/1106/3	Wywóz przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km bloków i brył, dodatek za każdy dalszy 1'km odległości ponad 1'km		
	Obliczenie:			
		1,02	1,02	
		RAZEM:	1,02 t	1,0
1.17	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00
1.18	Kalkulacja własna	Montaż ścianek systemowych z płyty HPL gr. 10,00 mm, h 2,02 m kompletne z drzwiami, podpórkami i uchwytyami systemowymi - robocizna w cenie ścianek		
	Obliczenie:			
		(2,75+0,50)*2,01	6,53	
		(0,5+2*1,10)*2,01	5,43	
		1,50*2,01	3,02	
		RAZEM:	14,98 m2	14,98
1.19	KNR 401/348/2	Analoogia - Rozebranie ścianek, z luksferów zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
	Obliczenie:			
		(0,20*0,20*15)	0,60	
		RAZEM:	0,60 m2	0,60
1.20	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły - po luksferach i szachcie		
	Obliczenie:			
		0,60+6,93	7,53	
		RAZEM:	7,53 m2	7,53
1.21	KNR 1901/345/1	Ościeżnica drzwiowa stalowa, kątowna, pełna, duża, typu FD 12 z uszczelką, malowana wg palety RAL		
	Obliczenie:			
		0,90*2,0*2	3,60	
		RAZEM:	3,60 m2	3,60
1.22	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szer. 90, wypełnienie płyta wiórowa, laminat 0,20 mm, klamka z szyldem, zamek z wkładką patentową, zabezpieczenie dolnego ramiaka przed zawilgoceniem, podcięcie wentylacyjne		
	Obliczenie:			
		0,90*2,0*2	3,60	
		RAZEM:	3,60 m2	3,60
1.23	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż luster gr. ok. 6 mm, o powierzchni ponad 1 m2	m2	1,50

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robocizna razem	r-g	434,16

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	432,22
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	39,01
3.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	18,86
4.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,34
5.	Klamerki mocujące	szt	77,11
6.	Kolek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt	43,12
7.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 24x24 cm	szt	2,00
8.	Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	46,37
9.	Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	43,14
10.	Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,19
11.	Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	29,88
12.	Lustro	m2	3,00
13.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	68,21
14.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,68
15.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształowników- typu FD 12 z uszczelką, malowana wg palety RAL	szt	7,20
16.	Piasek naturalny kopany	m3	0,51
17.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	78,18
18.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	7,29
19.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 50 mm	m2	0,24
20.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 40x40 cm	m2	67,77
21.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 40x40 cm	m2	27,42
22.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	18,06
23.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szer. 90, wypełnienie płyta wiórowa, laminat 0,20 mm, klamka z szyldem, zamek z wkładką patentową-z galką, zabezpieczenie dolnego ramiaka przed zawilgoceniem, podcięcie wentylacyjne	m2	7,20
24.	Sprężyny przyścienne	szt	44,48
25.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, biała, szara	kg	31,43
26.	Ścianka systemowa z płyty HPL gr. 10,0 mm - cena z robocizną	m2	29,96
27.	Środek gruntujący	g	600,00
28.	Środek gruntujący	dm3	5,84
29.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	12,81
30.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,09
31.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	18,06
32.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	26,55
33.	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary	kg	0,25
34.	Woda z rurociągów	m3	0,54
35.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	0,33
36.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,39
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,03
38.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	625,39
39.	Zaprawa montażowa	kg	34,20

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,30
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07
3.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,08
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,88
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,59
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,49