

Przedmiar robót

Remont i modernizacja pomieszczenia K 81 A

Budowa: **Budynek K - WBiŚiA - Katedra Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa**

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

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
13.	Robocizna razem	r-g	231,098

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,082
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,033
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	330,580
4.	Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0,178
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,119
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,020
7.	Drewno opałowe	m3	1,231
8.	Drzwi dwuskrzydłowe 100+60 x 210 z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi zewnętrzne wewnętrzne, kompletne, zamek na wkładkę kl. B, zamek na klucz poziomy, osadzanie na kotwach	m2	3,360
9.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	21,105
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	28,414
11.	Grzejnik do c.o. - konwektor, temp. 75/65/20st.C, moc cieplna powyżej 800 do 1400W	szt	1,000
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,051
13.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	17,741
14.	Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,221
15.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon sanitarny biały, szary	kg	0,202
16.	Nadproże ceramiczne (szer. 7 cm, wys. 23,8 cm) o dł. belki 225 cm	szt	0,907
17.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	1,109
18.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,316
19.	Piasek naturalny do zapraw o uziarnieniu do 1,0 mm (do gładzi)	m3	0,260
20.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 40x40 cm	m2	21,212
21.	Polioctan winylu (winacet)	kg	35,403
22.	Preparat antysolejny	kg	8,600
23.	preparat do wzmacniania cegieł	dm3	8,600
24.	Preparat gruntujący	dm3	14,198
25.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	7,193
26.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	14,650
27.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,698
28.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2,000
29.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,002
30.	Woda	m3	0,154
31.	Zaprawa - preparat do gruntowania w uszczelnieniach	kg	1,720
32.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,359
33.	Zaprawa cementowa siarczanoodporna	kg	25,800
34.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	113,886
35.	Zaprawatynk renowacyjny	kg	146,200

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,638
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,992
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,545
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,299
5.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,967
6.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,135
7.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	0,616

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont i modernizacja pomieszczenia K 81 A		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	KNR 404/502/2	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich, nieotynkowanych - krata z bramą wejściową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,67*2,46	6,568	
		RAZEM:	6,568	m2
1.2	KNR 404/804/1	Rozebranie mocowanych do ścian kątowników z kształtowników stalowych, ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,67*2+2,46*2	10,260	
		RAZEM:	10,260	m
1.3	KNR 404/306/5	Rozbicie brył oddzielnych betonowych - grzejniki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki betonowe 2*(1,70*1,0*0,04)	0,136	
		RAZEM:	0,136	m3
1.4	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z płytek z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2,85	17,442	
		RAZEM:	17,442	m2
1.5	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,44	17,440	
		RAZEM:	17,440	m2
1.6	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na filarach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*2,46*2+0,60*2,67	4,554	
		RAZEM:	4,554	m2
1.7	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uszkodzona ściana 6,12*2,81	17,197	
		RAZEM:	17,197	m2
1.8	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,20	17,200	
		RAZEM:	17,200	m2
1.9	KNR 17/2608/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2,81*1+2,85*2,81	25,206	
		RAZEM:	25,206	m2
1.10	KNR 17/2608/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - sufit		
		Krotność=1,30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2,85	17,442	
		RAZEM:	17,442	m2
1.11	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	10,00
1.12	Kalkulacja własna	zamrożenie rur (gałęzek) dla wymiany grzejnika	szt	1,00
1.13	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego na większy o mocy cieplnej powyżej 800 do 1400W	kpl	1,00
1.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siatka (2,67*2,46)*0,00230	0,015	
		kątownik 40x40x4 (2,67*2+2,46*2)*0,00242	0,025	
		RAZEM:	0,040	t
1.15	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t		
		Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04	0,040	
		RAZEM:	0,040	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR 401/106/5	usunięcie gruzu z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki betonowe 2*(1,70*1,0*0,04)		0,136
		posadzka betonowa (6,12*2,85)*0,05		0,872
		skuty tynk (6,12*2,81*0,02)+4,55*0,02		0,435
		RAZEM:		1,443
			m3	1,44
1.17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.44		1,440
		RAZEM:		1,440
			m3	1,44
1.18	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.44		1,440
		RAZEM:		1,440
			m3	1,44
2	Element	Zabiegi renowacyjne		
2.1	KNR 40/208/2 (1)	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, gruntowanie, zabiegi antysolne,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2,81		17,197
		RAZEM:		17,197
			m2	17,20
2.2	KNR 40/212/4 (2)	nałożenie preparatu do wzmocnienia cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.20		17,200
		RAZEM:		17,200
			m2	17,20
2.3	KNR 40/208/3	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin. ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.20		17,200
		RAZEM:		17,200
			m2	17,20
2.4	KNR 40/209/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szepna, ręczne wykonanie obrzutki,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.20		17,200
		RAZEM:		17,200
			m2	17,20
2.5	KNR 40/208/3	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - tynk renowacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.20		17,200
		RAZEM:		17,200
			m2	17,20
3	Element	Prace wykończeniowe		
3.1	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
			szt	2,00
3.2	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5'szt		
			szt	2,00
3.3	KNR 401/306/6	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowa, grubość 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejący otwór 2,67*2,46		6,568
		minus otwór na nowe drzwi -1,60*2,10		-3,360
		RAZEM:		3,208
			m2	3,21
3.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproża ceramicznego		
			m	2,00
3.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi dwuskrzydłowe 100+60 x 210 z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne wewnątrzlokalowe, kompletne, zamek na wkładkę kl. B, zamek na klucz poziomy, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,60+1,0)*2,10		3,360
		RAZEM:		3,360
			m2	3,36
3.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2,85		17,442
		RAZEM:		17,442
			m2	17,44
3.7	KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15'mm - zaprawa somopoziumująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.44		17,440
		RAZEM:		17,440
			m2	17,44
3.8	KNR 202/1118/10	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40'cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.44		17,440
		RAZEM:		17,440
			m2	17,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNR 202/1120/7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40 cm, cokolik 20 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2+2,85+2,85-1,60		16,340
		RAZEM:		16,340
			m	16,34
3.10	KNR 202/1120/8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40 cm, cokolik 20 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.34		16,340
		RAZEM:		16,340
			m	16,34
3.11	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit + uszkodzona ściana + ściana z drzwiami + filar + dwie przeciwległe ściany		17.44+17.20+3.21+4.55+25.21
				67,610
		RAZEM:		67,610
			m2	67,61
3.12	KNR 401/1204/8	przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.61		67,610
		RAZEM:		67,610
			m2	67,61
3.13	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity Krotność=1,30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.44		17,440
		RAZEM:		17,440
			m2	17,44
3.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.61-17.44		50,170
		RAZEM:		50,170
			m2	50,17