

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 wewnątrzlokalowe, 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	Opis robót	Jm	Ilość
	Remont i modernizacja pomieszczenia K 81 A		
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich, nieotynkowanych - krata z bramą wejściową Wyliczenie ilości robót: 2,67*2,46 RAZEM: 6,568	m2	6,57
1.2	Rozebranie mocowanych do ścian kątowników z kształtowników stalowych, ANALOGIA Wyliczenie ilości robót: 2,67*2+2,46*2 RAZEM: 10,260	m	10,26
1.3	Rozbicie brył oddzielnych betonowych - grzejniki betonowe Wyliczenie ilości robót: grzejniki betonowe 2*(1,70*1,0*0,04) RAZEM: 0,136	m3	0,14
1.4	Rozebranie posadzek, z wykładzin z płytek z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót: 6,12*2,85 RAZEM: 17,442	m2	17,44
1.5	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach Wyliczenie ilości robót: 17,44 RAZEM: 17,440	m2	17,44
1.6	Odbicie tynków wewnętrznych, na filarach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,60*2,46*2+0,60*2,67 RAZEM: 4,554	m2	4,55
1.7	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: uszkodzona ściana 6,12*2,81 RAZEM: 17,197	m2	17,20
1.8	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 Wyliczenie ilości robót: 17,20 RAZEM: 17,200	m2	17,20
1.9	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 6,12*2,81*1+2,85*2,81 RAZEM: 25,206	m2	25,21
1.10	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - sufit Krotność=1,30 Wyliczenie ilości robót: 6,12*2,85 RAZEM: 17,442	m2	17,44
1.11	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	10,00
1.12	zamrożenie rur (gałęzek) dla wymiany grzejnika	szt	1,00
1.13	Wymiana grzejnika stalowego na większy o mocy cieplnej powyżej 800 do 1400W	kpl	1,00
1.14	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	0,04
1.15	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 RAZEM: 0,040	t	0,04
1.16	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

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót: 1.441,440 RAZEM:1,440	m3	1,44
1.18	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=9 Wyliczenie ilości robót: 1.441,440 RAZEM:1,440	m3	1,44
2	Zabiegi renowacyjne		
2.1	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, gruntowanie, zabiegi antysolne, Wyliczenie ilości robót: 6,12*2,8117,197 RAZEM:17,197	m2	17,20
2.2	nałożenie preparatu do wzmocnienia cegieł Wyliczenie ilości robót: 17.2017,200 RAZEM:17,200	m2	17,20
2.3	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin. ANALOGIA Wyliczenie ilości robót: 17.2017,200 RAZEM:17,200	m2	17,20
2.4	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki, Wyliczenie ilości robót: 17.2017,200 RAZEM:17,200	m2	17,20
2.5	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - tynk renowacyjny Wyliczenie ilości robót: 17.2017,200 RAZEM:17,200	m2	17,20
3	Prace wykończeniowe		
3.1	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,00
3.2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5`szt	szt	2,00
3.3	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowa, grubość 1 cegły Wyliczenie ilości robót: istniejący otwór2,67*2,466,568 minus otwór na nowe drzwi-1,60*2,10-3,360 RAZEM:3,208	m2	3,21
3.4	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproża ceramicznego	m	2,00
3.5	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 Wyliczenie ilości robót: (0,60+1,0)*2,103,360 RAZEM:3,360	m2	3,36
3.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 6,12*2,8517,442 RAZEM:17,442	m2	17,44
3.7	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15`mm - zaprawa somopoziomująca Wyliczenie ilości robót: 17.4417,440 RAZEM:17,440	m2	17,44
3.8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 17.4417,440 RAZEM:17,440	m2	17,44
3.9	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+2,85-1,6016,340 RAZEM:16,340	m	16,34
3.10	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40`cm, cokolik 20`cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 16.3416,340 RAZEM:16,340	m	16,34

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	<p>Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome i pionowe</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>sufit + uszkodzona ściana + ściana z drzwiami + filar + dwie przeciwległe ściany</p> <p>17.44+17.20+3.21+4.55+25.21</p> <p>67,610</p> <p>RAZEM: 67,610</p>	m2	67,61
3.12	<p>przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>67.61</p> <p>67,610</p> <p>RAZEM: 67,610</p>	m2	67,61
3.13	<p>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity</p> <p>Krotność=1,30</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>17.44</p> <p>17,440</p> <p>RAZEM: 17,440</p>	m2	17,44
3.14	<p>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>67.61-17.44</p> <p>50,170</p> <p>RAZEM: 50,170</p>	m2	50,17