

Przedmiar robót

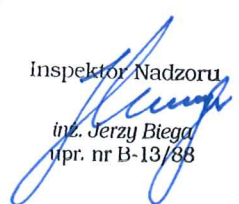
Poz. 1

## Remont pomieszczeń po zalaniu wodą w budynku H

Budowa: Pomieszczenia 104, 104A, 104B, 95, 96, 97, 1,

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza w Rzeszowie Al. Powstańców Warszawy 12

Inspektor Nadzoru

  
inż. Jerzy Biega  
upr. nr B-13/88

Data opracowania:  
2018-04-05

# Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń po zalaniu wodą w budynku H</b>		
1	Element	<b>Pomieszczenie 104 - Roboty budowlane</b>		
1.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	$((1,69+1,52)*2)*2,97$		19,067400
	minus drzwi	$-(0,9*2,05)*3$		-5,535000
		RAZEM:	13,532400	m2
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	$((1,69+1,52)*2)*1,42$		9,116400
	minus drzwi	$-(0,9*0,5)*3$		-1,350000
		RAZEM:	7,766400	m2
1.3	KNR 401/1205/3 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet na styk gładkich		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tapetowanie ścian, układanie tapet na styk gładkich	$((1,69+1,52)*2)*1,55$		9,951000
	minus drzwi	$-(0,9*1,55)*3$		-4,185000
		RAZEM:	5,766000	m2
1.4	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach	$1,69*1,52$		2,568800
		RAZEM:	2,568800	m2
1.5	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia do 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia do 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	$1,69*1,52$		2,568800
		RAZEM:	2,568800	m2
1.6	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy)	$1,69*1,52$		2,568800
		RAZEM:	2,568800	m2
1.7	KNNRW 3/807/3	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń do 8-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń do 8-m2	$1,69*1,52$		2,568800
		RAZEM:	2,568800	m2
1.8	KNNRW 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Lakierowanie posadzek i parkietów	$1,69*1,52$		2,568800
		RAZEM:	2,568800	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych Wyliczenie ilości robót: Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych 1,69*1,52 2,568800 RAZEM: 2,568800	m2	2,57
2	Element	<b>Pomieszczenie 104 A - Roboty budowlane</b>		
2.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach Wyliczenie ilości robót: Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach ((5,72+2,78)*2)*3,26 55,420000 minus drzwi -0,9*2,05 -1,845000 minus okno -2,57*2,15 -5,525500 minus obniżenie stropu -(0,62*1,7)*2 -2,108000 RAZEM: 45,941500	m2	45,94
2.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ((5,72+2,78)*2)*3,26 55,420000 minus drzwi -0,9*2,05 -1,845000 minus okno -2,57*2,15 -5,525500 minus obniżenie stropu -(0,62*1,7)*2 -2,108000 RAZEM: 45,941500	m2	45,94
2.3	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych Wyliczenie ilości robót: Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych 5,72*2,78 15,901600 RAZEM: 15,901600	m2	15,90
2.4	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach Wyliczenie ilości robót: Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach 5,72*2,78 15,901600 RAZEM: 15,901600	m2	15,90
2.5	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Wyliczenie ilości robót: Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 5,72*2,78 15,901600 RAZEM: 15,901600	m2	15,90
2.6	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy) Wyliczenie ilości robót: Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy) 5,72*2,78 15,901600 RAZEM: 15,901600	m2	15,90
2.7	KNNRW 3/807/4	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8-m2 Wyliczenie ilości robót: Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8-m2 5,72*2,78 15,901600 RAZEM: 15,901600	m2	15,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNRW 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lakierowanie posadzek i parkietów 5,72*2,78		15,901600
		RAZEM:	15,901600	m2 15,90
3	Element	<b>Pomieszczenie 104 B - Roboty budowlane</b>		
3.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach ((2,86+5,71)*2)*3,25		55,705000
		minus drzwi -0,9*2,05		-1,845000
		minus okno -2,57*2,15		-5,525500
		RAZEM:	48,334500	m2 48,33
3.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ((2,86+5,71)*2)*3,25		55,705000
		minus drzwi -0,9*2,05		-1,845000
		minus okno -2,57*2,15		-5,525500
		RAZEM:	48,334500	m2 48,33
3.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach 2,86*4,06		11,611600
		plus wnęka 1,65*1,24		2,046000
		RAZEM:	13,657600	m2 13,66
3.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 2,86*4,06		11,611600
		plus wnęka 1,65*1,24		2,046000
		RAZEM:	13,657600	m2 13,66
3.5	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy) 2,86*4,06		11,611600
		plus wnęka 1,65*1,24		2,046000
		RAZEM:	13,657600	m2 13,66
3.6	KNNRW 3/807/4	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki nowe 13,66		13,660000
		RAZEM:	13,660000	m2 13,66
3.7	KNNRW 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lakierowanie posadzek i parkietów 13,66		13,660000
		RAZEM:	13,660000	m2 13,66
3.8	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych 13,66		13,660000
		RAZEM:	13,660000	m2 13,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Pomieszczenie 95 parter - Roboty budowlane</b>		
4.1	KNR 1323/1001/1	Kasowanie zacieków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kasowanie zacieków 3,28*1,5	4,920000	
		RAZEM:	4,920000	m2 4,92
4.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 5,88*3,28	19,286400	
		RAZEM:	19,286400	m2 19,29
4.3	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych 3,6*0,6	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m2 2,16
5	Element	<b>Pomieszczenie 96 parter - Roboty budowlane</b>		
5.1	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 5,85*3,28	19,188000	
		RAZEM:	19,188000	m2 19,19
5.2	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych 5,85*2,81	16,438500	
		RAZEM:	16,438500	m2 16,44
6	Element	<b>Pomieszczenie 97 parter - Roboty budowlane</b>		
6.1	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 2,88*3,3	9,504000	
		minus drzwi -1,35*2,14	-2,889000	
		RAZEM:	6,615000	m2 6,62
6.2	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - wymiana płyt z włókien mineralnych 5,88*2,88	16,934400	
		RAZEM:	16,934400	m2 16,93
7	Element	<b>Pomieszczenie nr 1 piwnice - Roboty budowlane</b>		
7.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach ((4,26+2,74)*2)*2,72	38,080000	
		minus drzwi -0,89*1,95	-1,735500	
		minus okno -2,49*0,88	-2,191200	
		RAZEM:	34,153300	m2 34,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		$((4,26+2,74)*2)*2,72$
				38,080000
		minus drzwi		-0,89*1,95
				-1,735500
		minus okno		-2,49*0,88
				-2,191200
		RAZEM:		34,153300
			m2	34,15
7.3	TZKNBK 11/501/11 analogia	Posadzki z wykładzin ułożenie posadzki z oczyszczeniem, rozłożeniem przycięciem, smarowaniem klejem, zapastow, wyfroterow. z wykładziny rulonowej bez warstwy izol. (poz 47) - wymiana wykładziny dywanowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki z wykładzin ułożenie posadzki z oczyszczeniem, rozłożeniem przycięciem, smarowaniem klejem, zapastow, wyfroterow. z wykładziny rulonowej bez warstwy izol. (poz 47) - wymiana wykładziny dywanowej		$4,26*2,74$
				11,672400
		RAZEM:		11,672400
			m2	11,67

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Malarze grupa II	r-g	21,66006
2.	Malarze grupa III	r-g	3,80831
3.	Montażysci grupa III	r-g	53,4514
4.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	37,9905
5.	Robotnicy	r-g	19,72135
6.	Robotnicy budowlani	r-g	10,0362
7.	Robotnicy grupa I	r-g	73,28911
8.	Robotnicy grupa II	r-g	5,678
9.	Tynkarze grupa II	r-g	35,4875

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Deszczulki posadzkowe lite - dębowe i jesionowe kl. I, grubości 22 mm	m2	33,4152
2.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	51,84894
3.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,19873
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,48195
5.	Klej kauczukowo-rozpuszczalnikowy Butapren	kg	9,336
6.	Klej na bazie żywic syntetycznych do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego	kg	0,24234
7.	Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego	kg	23,7762
8.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	11,2455
9.	Listwy przyściennie dębowe, jesionowe	m	37,2708
10.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,167
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,70975
12.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	193,5076
13.	Progi drzwiowe z kątowników stalowych	kg	1,9278
14.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	261,8595
15.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	1,50597
16.	Tapeta wodoodporna gładka winylowa	m2	6,6355
17.	Tkanina jutowa	m2	1,154
18.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	1,15668
19.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,15811
20.	Woda	m3	0,90848
21.	Wykładzina podłogowa z włókien syntetycznych - igłowana, jednobarwna	m2	12,7203

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,47985
2.	Szlifierka do parkietu	m-g	6,426
3.	Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,09336
4.	Wyciąg	m-g	1,34627
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1,4254

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Remont pomieszczeń po zalaniu wodą w budynku H</b> Koszty pośrednie: $K_p = 65,10\%R + 65,10\%S$ Zysk: $10,30\%R + 10,30\%S + 10,30\%K_p(R) + 10,30\%K_p(S)$ Czynny zakład: $5,00\%R + 5,00\%S$ VAT: 23,00%	
1	Pomieszczenie 104 - Roboty budowlane	1 188,80
2	Pomieszczenie 104 A - Roboty budowlane	6 109,16
3	Pomieszczenie 104 B - Roboty budowlane	5 400,30
4	Pomieszczenie 95 parter - Roboty budowlane	302,82
5	Pomieszczenie 96 parter - Roboty budowlane	1 187,51
6	Pomieszczenie 97 parter - Roboty budowlane	1 155,10
7	Pomieszczenie nr 1 piwnice - Roboty budowlane	1 395,12
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>16 738,81</b>
	<b>Razem Remont pomieszczeń po zalaniu wodą w budynku H netto</b>	<b>16 738,81</b>
	VAT 23,00%	3 849,93
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>20 588,74</b>

Przedmiar robót

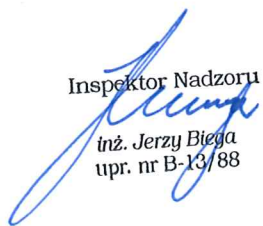
Poz. 2.

## Remont pomieszczeń po zalaniu wodą w budynku H

Budowa: Pomieszczenie 203

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza w Rzeszowie Al. Powstańców Warszawy 12

Inspektor Nadzoru

  
inż. Jerzy Biega  
upr. nr B-13/88

Data opracowania:  
2018-04-11



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń po zalaniu wodą w budynku H</b>		
1	Element	<b>Pomieszczenie 203 - Roboty budowlane</b>		
1.1	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie nierówności betonu, głębokość do: (5,7*2,8)-(1,7*0,8)		
		1 cm, na ścianach lub podłogach	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m2 14,60
1.2	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m2 14,60
1.3	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy)	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m2 14,60
1.4	KNNRW 3/807/4	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8 m2	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m2 14,60
1.5	KNNRW 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lakierowanie posadzek i parkietów	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m2 14,60

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	17,228
2.	Robotnicy	r-g	8,833
3.	Robotnicy grupa I	r-g	16,06

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Deszczulki posadzkowe lite - dębowe i jesionowe kl. I, grubości 22 mm	m2	15,184
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,219
3.	Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego	kg	10,804
4.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	5,11
5.	Listwy przyściennie dębowe, jesionowe	m	16,936
6.	Progi drzwiowe z kątowników stalowych	kg	0,876
7.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	118,99
8.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,5256

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,365
2.	Szlifierka do parkietu	m-g	2,92
3.	Wyciąg	m-g	0,26718

## Przedmiar robót

Poz. 3,

Obiekt      Wymiana izolacji termicznej w pom.: H-104 Wydziału Chemii PRz  
Budowa      ul. Powstańców Warszawy 8, 35-959 Rzeszów  
Inwestor      Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
                    al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Inspektor Nadzoru

Sporządził   mgr inż. Rafał Bergiel *Bergiel*  
mgr inż. Rafał Bergiel

Upr. nr: PDK/0005/OWOS/10

Rzeszów 09.04.2018r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Wymiana izolacji termicznej w pom.: H-104 Wydziału Chemii PRz

Nr	Opis robót
1.	Wymiana izolacji termicznej

Wymiana izolacji termicznej w pom.: H-104 Wydziału Chemii PRz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. Wymiana izolacji termicznej</b>		
1	KNR 4-02u1 0001/03		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 4400mm	m	4,000
2	Kalkulacja indywidualna		Odklejenie izolacji termicznej gr 40 mm (samoprzylepnej) i oczyszczenie	kpl	1,000
3	KNR 2-17 0102/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm - tylko montaż	m2	12,800
4	KNR 9-16 0104/06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 40 mm, udział kształtek do 55%	m2	12,800