

## Przedmiar robót

### Remont pomieszczenia H-83 i H-83a

Budowa: **Pomieszczenie H-83 i H-83a**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek H Politechniki Rzeszowskiej**

Lokalizacja: **al. Powstańców Warszawy 6**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA; Rzeszów al. Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:  
**2020-02-12**

Autor opracowania:  
**Marcin Skrzat**

Inspektor nadzoru inwestorskiego

  
mgr inż. Marcin Skrzat

Upr. Nr PDK/00663/OWOK/13

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Kody CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

CPV 45432100-5 Podłogi i posadzki

CPV 45431200-9 Okładziny z płytek

CPV 45442100-8 Malowanie

CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi

CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

### Zakres prac:

- Demontaż ościeżnicy wraz ze skrzydłami drzwiowymi (2szt)
- Dostawa i montaż ościeżnicy (drzwi 120 - 1sz, drzwi 90 - 1szt)
- Dostawa i montaż skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone do drzwi dwuskrzydłowych szer 120cm, pełne, wypełnione płytą wiórową, okleina cpl 0,2mm, 3 zawiasy, skrzydło czynne 90x200cm, z klamką i wkładką patentową
- Dostawa i montaż skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone do drzwi dwuskrzydłowych szer 90cm, pełne, wypełnione płytą wiórową, okleina cpl 0,2mm, 3 zawiasy, skrzydło 90x200cm, z klamką i wkładką patentową
- Skucie płytek na podłodze i ścianach
- Wyrównanie podłoża
- Gruntowanie podłoża
- Tynkowanie ścian
- Szlifowanie ścian wraz ze szpachlowaniem
- Montaż płytek ceramicznych na podłodze i ścianach
- Zagruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem
- Malowanie ścian farbą lateksową trudno zmywalną
- Wymiana obudowy studzienki rewizyjnej (3szt)
- Montaż sufitu podwieszanego rastrowego o wypełnieniu płytami 60x60x1,2cm
- Demontaz i utylizacja 3 szt stołów laboratoryjnych
- Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczenia H-83 i H-83a</b>		
1	Element	<b>Remont pomieszczenia H-83</b>		
1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,1	2,730000	
		RAZEM:	2,730000	m2
				3
1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8*11,7)+(1,4*11,7)+(1,8*3,5)	43,740000	
		RAZEM:	43,740000	m2
				43,740
1.3	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,85*11,7	68,445000	
		RAZEM:	68,445000	m2
				68,445
1.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,445	68,445000	
		RAZEM:	68,445000	m2
				68,445
1.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,445	68,445000	
		RAZEM:	68,445000	m2
				68,445
1.6	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe do drzwi szer120cm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone do drzwi szer 120cm, pełne, wypełnione płytą wiórową, okleina cpl 0,2mm, 3 zawiasy, skrzydło czynne 90x200, z klamką i wkładką patentową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,4
1.8	KNNR 3/602/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5-m2, zaprawa cementowo-wapienna, osiatkowanie na ścianach i pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.740	43,740000	
		RAZEM:	43,740000	m2
				43,740
1.9	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*(11,7+11,7+5,84+5,84)	119,272000	
		minus otwory okienne i drzwiowe	-24,880000	
		ościeża	9,470000	
		RAZEM:	103,862000	m2
				103,862
1.10	KNR BC 5/402/2	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, gruntowanie podłoża, chłonnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68.445	68,445000	
		RAZEM:	68,445000	m2
				68,445
1.11	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68.445	68,445000	
		RAZEM:	68,445000	m2
				68,445
1.12	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 25x20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.740+(6*0,6*1)	47,340000	
		RAZEM:	47,340000	m2
				47,340
1.13	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokołiki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,84+5,84	11,680000	
		RAZEM:	11,680000	m
				11,680
1.14	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103.862-47.340	56,522000	
		RAZEM:	56,522000	m2
				56,522
1.15	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą lateksową bez gruntowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz[8]	56,522000	
		103.862-47.340	56,522000	
		RAZEM:	56,522000	m2
				56,522
1.16	KNNR 7/702/2 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastrami 600x600-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,7*5,85	68,445000	
		RAZEM:	68,445000	m2
				68,445
1.17	KNKRB 2/1405/1 (1)	Malowanie grzejników i rur grzejniki rurowe		
				m
				24
1.18	KNNR 4/1420/1	Zasuwki kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, kłapa pełnoprofilowa podłogowa - wymiana klapy o wymiarze do 0,2m2		
				szt
				3
1.19	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja 3 szt stołów laboratoryjnych		
				kpl
				1
1.20	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(68,44*0,04)+(43,74*0,04)	4,487200	
		RAZEM:	4,487200	m3
				4,487
1.21	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.487	4,487000	
		RAZEM:	4,487000	m3
				4,487
2	Element	Remont pomieszczenia H-83a		
2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic , powierzchnia do 2-m2		
				szt
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3*2,8)+(1,8*3)		9,040000
		RAZEM:		9,040000
			m2	9,040
2.3	KNNRW 3/801/7	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*5,91		16,548000
		RAZEM:		16,548000
			m2	16,548
2.4	KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,548		16,548000
		RAZEM:		16,548000
			m2	16,548
2.5	KNNR 2/1104/1	Ościeżnica stalowa		
2.6	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, pełne, wypełnione płytą wiórową, okleina cpl 0,2mm, 3 zawiasy, skrzydło 90x200, z klamką i wkładką patentową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,8
2.7	KNNR 3/602/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5-m2, zaprawa cementowo-wapienna, osiatkowanie na ścianach i pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,040		9,040000
		RAZEM:		9,040000
			m2	9,040
2.8	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*(5,91+5,91+2,8+2,8)		59,228000
		minus otwory okienne i drzwiowe		-(0,9*2,1)-(2,6*2,15)
		ościeża		-(0,2*5,3)+(0,25*7,35)
		RAZEM:		54,645500
			m2	54,646
2.9	KNR BC 5/402/2	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, gruntowanie podłoża, chłonnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,548		16,548000
		RAZEM:		16,548000
			m2	16,548
2.10	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,548		16,548000
		RAZEM:		16,548000
			m2	16,548
2.11	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 25x20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,040+(1,8*5,91)		19,678000
		RAZEM:		19,678000
			m2	19,678
2.12	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
2.13	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,646-19,678		34,968000
		RAZEM:		34,968000
			m2	34,968
2.14	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą lateksową bez gruntowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz[8]		54,646-19,678
		RAZEM:		34,968000
			m2	34,968
2.15	KNNR 7/702/2 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*5,91		16,548000
		RAZEM:		16,548000
			m2	16,548
2.16	KNKRB 2/1405/1 (1)	Malowanie grzejników i rur grzejniki rurowe		
			m	6
2.17	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
			m3	0,2
2.18	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2		0,200000
		RAZEM:		0,200000
			m3	0,200

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	26,35132
2.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	77,88262
3.	Robocizna	r-g	154,04165
4.	Robotnicy	r-g	487,06045
5.	Robotnicy grupa I	r-g	52,03658

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,69659
2.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemooodporna biała	dm3	0,57
3.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,57
4.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	38,80091
5.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,22191
6.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	12
7.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	215,88222
8.	Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	4,79115
9.	Ościeżnice stalowe	szt	2
10.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	1,5
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,06208
12.	Piasek naturalny	m3	0,24657
13.	Płytki ceramiczne 30x30 gres klasa IV, antypoślizgowe klasa R9	m2	72,3038
14.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie	m2	86,69286
15.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	243,07998
16.	Profil główny lub poprzeczny do sufitów podwieszanych	m	370,56948
17.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,249
18.	Siatka cięto-ciagniona grubości 0.5 mm oczka 6x12mm	m2	58,058
19.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, pełne, dla drzwi szer. 120cm, wypełnione płytą wiórową, okleina cpl 0,2mm, 3 zawiasy, skrzydło czynne 90x200, z klamką i wkładką patentową	m2	4,2
20.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	52,09206
21.	Środek gruntujący	dm3	18,298
22.	Uniwersalny podkład gruntujący	kg	16,9986
23.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,6654
24.	Wieszak górny noniusza do sufitów podwieszanych 200-600 mm	szt	56,94531
25.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	4,31466
26.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - (uelastyczniona)	kg	725,11376
27.	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe	kpl	3

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	5,278
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,41
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,47753
4.	Wyciąg	m-g	0,4319
5.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	21,622