

Przedmiar robót

Remont sali wykładowej K 6 w budynku K dla Katedry Geodezji i Geotechniki

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

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
35-959 RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:
2021-02-03

Autor opracowania:
mgr, inż. Olga Skrzypczak

.....

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robocizna razem	r-g	659,257

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Balustrady ze stali nierdzewnej, wys. min. 1,0 m, Pochwyt z rury O42,4 mm, Rurki wypełniające 4 szt O12,0 mm, z montażem	m	1,200
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,072
3.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	202,200
4.	Bločki YTONG 60x20x15,0' cm gładkie	szt	30,488
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5' cm	szt	273,618
6.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,036
7.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,207
8.	Emulsja gruntująca	kg	59,875
9.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, kolorowa	dm3	34,967
10.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,299
11.	Gips do spoinowania płyt g-k bez zastosowania taśmy zbrojącej	kg	26,483
12.	Gips z włóknem szklanym do spoinowania płyt g-k bez zastosowania taśmy zbrojącej	kg	3,572
13.	Głowica termostatyczna	szt	3,000
14.	Grzejnik poziomy dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami; bez zaworu i głowicy termostatycznej wys. 400mm i dł. 2300mm	kpl.	3,000
15.	Kątowniki aluminiowe - narożnik siateczkowy	m	107,910
16.	Klamerki mocujące	szt	298,641
17.	Kłapa rewizyjna 600x500 na kanał prostokątny. Stal nierdzewna, wytrzymałość do 250kN, Rama ze stali nierdzewnej 2 mm, pokrywa ze stali nierdzewnej 3mm.	szt	1,000
18.	Kłapa rewizyjna 800x600 na kanał prostokątny. Stal nierdzewna, wytrzymałość do 250kN, Rama ze stali nierdzewnej 2 mm, pokrywa ze stali nierdzewnej 3mm.	szt	2,000
19.	Klej gipsowy do płyt gipsowo-kartonowych	kg	358,547
20.	Klej poliwinylowy	kg	67,680
21.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	16,320
22.	Kołki rozporowe K6/35' mm	szt	10,851
23.	Kotwy ościeżnicowe	szt	12,000
24.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,000
25.	Kratka wentylacyjna PVC 30x30cm bez żaluzji	szt	1,000
26.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	179,602
27.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	167,072
28.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	89,801
29.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	13,750
30.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	4,785
31.	Lakier lamperyjny	dm3	4,436
32.	Łączniki rozporowe stalowe kpl.	szt	264,183
33.	Narożniki ochronne	m	19,794
34.	Ościeżnice stalowe typu FD 12, dla drzwi dwuskrzydłowych, fabrycznie wykończone, białe 1,40x2,05	szt	2,000
35.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	5,913
36.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 27 cm NAKŁADKA PARAPETOWA	m	15,600
37.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,180
38.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	302,818
39.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	111,858
40.	Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 8-10' mm	m3	0,078
41.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	69,961
42.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi 2-6' mm	kg	3,384
43.	Rolety okienne wewnętrzne w kasie aluminiowej z prawdnicami, napęd elektryczny, sterowane pilotem, szer. 2,59 wys. 2,16 m	szt	6,000
44.	Siatka z włókna szklanego	m2	118,855
45.	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL 0,2, białe, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, zamek z wkładką kl. B na klucz poziomy, klamka z szyldem, 1,40*2,05 m	m2	2,870
46.	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL 0,2, białe, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, zamek z wkładką kl. B na klucz poziomy, klamka z szyldem 1,20*2,05 m	m2	2,460
47.	Szybkotwardniejąca, tiksotropowa, cementowa zaprawa wyrównująca, naprawczo-szpachlowa o dużej wytrzymałości	kg	176,122
48.	Środek gruntujący	kg	12,223
49.	Taśma akustyczna 50' mm	m	8,155
50.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	20,085
51.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	3,000
52.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,020

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
53.	Wełna mineralna półtwarda gr. 5 cm	m2	6,942
54.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	69,961
55.	Woda	m3	0,294
56.	Wykładzina podłogowa PVC HOMOGENICZNA, gr.2 mm	m2	122,952
57.	Wyroby stalowe różne - drzwiczki rewizyjne 40 x 40 cm, nierdzewne	szt	3,000
58.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,015
59.	Zaprawa klejowa sucha do płyt	kg	82,584
60.	Zaprawa murarska	kg	9,461
61.	Zawór grzejnikowy powrotny, odcinający, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany z funkcją napełniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	3,000
62.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	3,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400`dm3	m-g	0,282
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,172
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,233
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,510

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sali wykładowej K 6 w budynku K dla Katedry Geodezji i Geotechniki		
1	Element	Prace demontażowe		
1.1	Kalkulacja własna	demontaż tablicy szkolnej i jej ponowny montaż po skończonym remoncie Krotność=2	szt	1,00
1.2	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytek PCV wraz z usunięciem starych klejów - Robocizna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,03*5,66	34,130	
		RAZEM:	34,130	m2 34,13
1.3	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzin wraz z usunięciem starych klejów - Robocizna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,77+6,11)*5,66	67,241	
		RAZEM:	67,241	m2 67,24
1.4	DC 20/120/8	Demontaż listew cokołowych - Robocizna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,91*2+5,83*2	47,480	
		RAZEM:	47,480	mb 47,48
1.5	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy, wysokość 660-1060 mm. Demontaż i utylizacja	kpl	6,00
1.6	TZKNBK 12/401/45	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej ostrożny demontaż z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. ANALOGIA wieszak na ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*4	1,200	
		RAZEM:	1,200	m2 1,20
1.7	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, ponad 5,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(5,82+6,03)*3,48+5,77*3,29+(6,11+5,66)*3,08+(6,03+5,77+6,11)*(2,51-2,16)	102,741	
	słupy	0,40*(2,16*2+1,96*2+1,72*2)	4,672	
	minus drzwi	-(1,46*2,04+1,26*2,01+0,86*1,64)	-6,921	
		RAZEM:	100,492	m2 100,49
1.8	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym. Drzwiczki rewizyjne 40*40 cm	szt	3,00
1.9	KNR 1901/1019/4	Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych, 2,0-3,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,26*2,01	2,533	
		1,46*2,04	2,978	
		RAZEM:	5,511	m2 5,51
1.10	Kalkulacja własna	demontaż i utylizacja rolet okiennych	szt	6,00
1.11	KNRW 401/1401/3	Rozbiórka ścian, okładzina na zaprawie cementowo-wapiennej - otwarcie szachtów dla wymiany rur wod-kan		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*3,75*3	5,625	
		RAZEM:	5,625	m2 5,63
1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	płytki PCV	34,13*0,003	0,102	
	wykładzina	67,241*0,005	0,336	
		RAZEM:	0,438	m3 0,44
1.13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,44	0,440	
		RAZEM:	0,440	m3 0,44
1.14	KNR 404/1106/1	Wywóz przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km bloków i brył, o ciężarze do 50 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boazeria drewniana	100,492*0,01*0,60	0,603	
	ościeżnice drewniane	2*0,04	0,080	
	skrzydła drzwiowe	4*0,017	0,068	
	grzejniki aluminiowe	6*0,040	0,240	
		RAZEM:	0,991	t 0,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	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 Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.99	0,990	
		RAZEM:	0,990	t 0,99
2	Element	Prace montażowe i wykończeniowe		
2.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł, zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cem-wap, ścianki grubości 1/2 cegły - po wynianie pionów wod-kan		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*3,75*3	5,625	
		RAZEM:	5,625	m2 5,63
2.2	KNR 16/151/2	Roboty murowe, grubość 15' cm ANALOGIA zamurowanie szachtów wewnętrznych podokiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,77*0,20+6,03*0,40	3,566	
		RAZEM:	3,566	m2 3,57
2.3	KNR 11/501/6	Beton w pachwinach kanałów ANALOGIA wypełnienie szczelin w szachcie wewnętrznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,77*0,20+6,03*0,40)*0,02	0,071	
		RAZEM:	0,071	m3 0,07
2.4	DC 19/104/1 (1)	Wyrównanie podłoża i naprawa powierzchni betonowych zaprawą wyrównującą naprawczo-szpachlowa o dużej wytrzymałość, wypełnienie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie poziome, wzmacniane siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 17,91*5,83	104,415	
		podstopnie 5,83*2*0,20+0,67*2*0,2+1,33*0,20+0,96*2*0,2+1,91*0,20	3,632	
		RAZEM:	108,047	m2 108,05
2.5	KNR 1901/907/5 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe OBIEKTOWE PVC HOMOGENICZNE, gr.2 mm z wywinięciem cokołu 10 cm z wykładzin na ścianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka (6,03+5,77+6,11)*5,83	104,415	
		podstopnie 5,83*2*0,20+0,67*2*0,2+1,33*0,20+0,96*2*0,2+1,91*0,20	3,632	
		cokół (17,91*2+5,83*2)*0,10	4,748	
		RAZEM:	112,795	m2 112,80
2.6	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.80	112,800	
		RAZEM:	112,800	m2 112,80
2.7	KNR 927/203/2	Narożniki ochronne mocowane na stopniach, z kątownika 40x40x5' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*2+0,96*2+1,91+0,67*2+1,33	18,160	
		RAZEM:	18,160	m 18,16
2.8	KNRW 401/1301/7 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek wylazowych (pod klapami)		
				szt 3,00
2.9	DC 15/315/15 analogia	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 600x600 mm, Rama ze stali nierdzewnej 2 mm, pokrywa ze stali nierdzewnej 3mm.		
				szt 1,00
2.10	DC 15/315/16 analogia	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 800x600 mm, Rama ze stali nierdzewnej 2 mm, pokrywa ze stali nierdzewnej 3mm.		
				szt 2,00
2.11	KNR 909/407/1 (1)	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), płyta GKB, masa z włóknem szklanym - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana z drzwiami 6,03*3,48-1,40*2,0-1,20*2,0+5,77*3,29+6,11*3,08	53,587	
		ściana z tablicą + przeciwiecia 5,83*3,48*2	40,577	
		czoła słupów międzyoknnnych od średniej 0,40*(3,48-1,90)*2+0,40*(3,40-1,70)*2+0,40*(3,10-1,50)*2	3,904	
		wysokości 1,70 od podłoża		
		RAZEM:	98,068	m2 98,07
2.12	KNR 909/407/1 (1)	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), płyta GKB, masa z włóknem szklanym - obudowa słupów powyżej płyt wiórowych laminowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,40*3,48*2+0,40*3,28*2+0,40*3,08*2)-4.08	3,792	
		RAZEM:	3,792	m2 3,79
2.13	KNR 909/401/1 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną jednostronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną półtwardą gr. 5 cm, kształtowniki 50, płyta GKB 12,5' mm, masa z włóknem szklanym ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany pod oknami 2*(3,48-2,16)+2*(3,29-2,16)+2*(3,08-2,16)	6,740	
		RAZEM:	6,740	m2 6,74
2.14	ZNPP 12/1305/4	Boazeria z gotowych materiałów płytowych - obudowa słupów do średniej wys. 1,70 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*1,90*2+0,40*1,70*2+1,50*0,40*2	4,080	
		RAZEM:	4,080	m2 4,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożnikiem aluminiowym siateczkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szpalety okien 6*(2,16*2+2,59)		41,460
		szpalety drzwi (2,04*2+1,46)+(2,01*2+1,26)		10,820
		filary międzyokienne 2*2*3,48+2*2*3,29+2*2*3,10		39,480
		RAZEM:		91,760
			mb	91,76
2.16	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana z drzwiami 6,03*3,48-1,40*2,0-1,20*2,0+5,77*3,29+6,11*3,08		53,587
		ściana z tablicą + przeciwległa 5,83*3,48*2		40,577
		czoła słupów międzyoknnnych od średniej 0,40*(3,48-1,90)*2+0,40*(3,40-1,70)*2+0,40*(3,10-1,50)*2		
		wysokości 1,70 od podłoża		3,904
		ściany pod oknami 2*(3,48-2,16)+2*(3,29-2,16)+2*(3,08-2,16)		6,740
		szpalety okienne 0,23*(2,59+2*2,16)*6		9,536
		szpalety drzwiowe 0,50*(1,46+2*2,04+1,26+2*2,01)		5,410
		RAZEM:		119,754
			m2	119,75
2.17	K 4/201/2 (1)	Malowanie powierzchni wewnętrznych z 1-krotnym gruntowaniem, podłoża gipsowe i z płyt gipsowo-kartonowych, malowanie 2-krotne, farba lateksowa kolor do uzgodn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,75		119,750
		RAZEM:		119,750
			m2	119,75
2.18	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,91*5,83		104,415
		RAZEM:		104,415
			m2	104,42
2.19	Kalkulacja własna	wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, gł. 27 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,60		15,600
		RAZEM:		15,600
			mb	15,60
2.20	KNR 202/1504/8 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur ANALOGIA lakierowanie lamperii do wys. 1,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,83*2+17,91)*1,50		44,355
		RAZEM:		44,355
			m2	44,36
2.21	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe (wys. 400 mm), montaż grzejników stojących poziomych, długości 3000 mm, typ CV 22,	szt	3,00
2.22	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	3,00
2.23	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	3,00
2.24	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, odcinający, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	3,00
2.25	KNR 1901/345/9	Kratki wentylacyjne 14x21- osadzenie. ANALOGIA	szt	2,00
2.26	KNR 1901/345/9	Kratki wentylacyjne 30x30- osadzenie. ANALOGIA	szt	1,00
2.27	KNRW 202/1215/2	Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach, 40 x 40 cm, nierdzewne	szt	3,00
2.28	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe typu FD 12, dla drzwi dwuskrzydłowych, fabrycznie wykończone, białe 1,40x2,05 / 1,20*2,05	szt	2,00
2.29	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL 0,2, białe, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, zamek z wkładką kl. B na klucz poziomy, klamka z szyldem 1,40*2,05 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2,05		2,870
		RAZEM:		2,870
			m2	2,87
2.30	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL 0,2, białe, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, zamek z wkładką kl. B na klucz poziomy, klamka z szyldem 1,20*2,05 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,05		2,460
		RAZEM:		2,460
			m2	2,46
2.31	Kalkulacja własna	Rolety okienne wewnętrzne w kasecie aluminiowej z prowadnicami, napęd elektryczny, sterowane pilotem, szer. 2,59 wys. 2,16 m wraz z montażem	szt.	6,00
2.32	KNR 223/606/3	Balustrady - Balustrady ze stali nierdzewnej, wys. min.1,0 m, Pochwyt z rury O42,4 mm, Rurki wypełniające 4 szt O12,0 mm, wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,20