

Przedmiar robót

REMONT POKOJU NR 214

Budowa: **KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78**

Obiekt lub rodzaj robót: **PAWILON NAUKOWO-DYDAKTYCZNY IV**

Nazwa i kod CPV: **45442100-8 Roboty malarskie**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. B. CZECHA W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ TECHNICZNEJ OBSŁUGI OBIEKTÓW**

Data opracowania:
2020-05-06

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, Kier. Działu Technicznej Obsługi
Obiektów

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne (wersja Wacetob 1992r)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT POKOJU NR 214		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000	
		RAZEM:	10,000	r-g 10
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,48*2,13*2	10,565	
		RAZEM:	10,565	m2 10,57
1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów		
3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokoje	15,75+12,90+3,50	32,150	
	korytarz	2,16*21,00	45,360	
		RAZEM:	77,510	m2 77,51
4	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,48*2,13*4	21,130	
		RAZEM:	21,130	m2 21,13
5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	53,50+46,50+22,20	122,200	
	sufit	15,75+12,90+3,50	32,150	
		RAZEM:	154,350	m2 154,35
6	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	154,35
7	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit	15,75+12,90+3,50	32,150	
		RAZEM:	32,150	m2 32,15
8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	53,50+46,50+22,20	122,200	
		RAZEM:	122,200	m2 122,20
1.3	Element	Mycie po robotach malarskich		
9	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sale	33,30+31,30+33,00+33,50+26,40	157,500	
	korytarz	2,16*21,00*2	90,720	
		RAZEM:	248,220	m2 248,22
10	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	2,48*2,13*2	10,565	
	drzwi	0,90*2,00*2*3	10,800	
		RAZEM:	21,365	m2 21,37
1.4	Element	Posadzki		
11	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,75+12,90+3,50	32,150	
		RAZEM:	32,150	m2 32,15
12	KNRW 712/302/1	Czyszczenie szlifierkami posadzek z resztek kleju powierzchnia pozioma	m2	32,15
13	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	miejscie 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76*1	5,760	
		RAZEM:	5,760	m
15	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2	32,15
16	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	m2	32,15
17	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Thomsit R 777	m2	32,15
18	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarket Rekord 42		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za wywiniecia na sciany 32,15*1,07	34,401	
		RAZEM:	34,401	m2
19	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	34,40
20	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile wyobleniowe 25x25 mm	m	40,00
21	ZKNR C 2/610/5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m2	32,15
22	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2	1,800	
		RAZEM:	1,800	m
23	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, listwa mocująca do wykładzin A01 SREBRO 120cm	m	2,00
1.5	Element	Wymiana krętek wentylacyjnych		
24	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krętek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt	2
25	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krętek wentylacyjnych	szt	2
1.6	Element	Montaż rolet okiennych		
26	KNRW 202/1038/1 (1)	Rolety okienne wolnowiszące z mechanizmem łańcuszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60% zacielenia 2,48*2,13*2	10,565	
		RAZEM:	10,565	m2
1.7	Element	Wywóz gruzu		
27	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15		
		posadzka 32,15*0,01*1,15	0,370	
		RAZEM:	0,370	m3
28	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,37
29	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	0,37
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka z PVC 32,15*0,002*1,15	0,074	
		RAZEM:	0,074	m3
31	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,37-0,07	0,300	
		RAZEM:	0,300	m3
2	Grupa	Roboty elektryczne		
2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże		
32	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3
33	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5
34	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt	1
35	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	9
36	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	2
37	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm2	m	20,00
2.2	Element	Utylizacja opraw i osprzetu elektrycznego		
38	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz i utylizację zdemontowanego osprzetu elektrycznego	kpl	1
2.3	Element	Bruzdy		
39	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000	
		RAZEM:	20,000	m
40	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*0,03*0,02	0,012	
		RAZEM:	0,012	m3
42	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	1
2.4	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju		
43	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe Index: 2423-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
44	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1
45	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1
46	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
47	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 C 20 A	szt	1
2.5	Element	Przewody		
48	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*2	60,000	
		RAZEM:	60,000	m
49	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00*2	100,000	
		RAZEM:	100,000	m
50	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x4,0 mm2, 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*2	60,000	
		RAZEM:	60,000	m
2.6	Element	Oprawy		
51	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LED QUAT-NT 60x60,45W,4200K,klosz dyfuzyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	kpl
52	KNNR 5/502/1 (2)	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	kpl	1
2.7	Element	Gniazda i wyłączniki		
53	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gniazda	8	8,000
		wyłączniki	3	3,000
		RAZEM:	11,000	szt
54	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt	11
55	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy Biały - ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
56	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	2
57	KNNR 5/308/3	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z przesłonami torów prądowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000	
		RAZEM:	8,000	szt
2.8	Element	Pomiary		
58	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
59	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
60	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
61	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6
62	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2
63	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Robocizna razem	r-g	299,11973		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			299,11973		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przewód YDYp 3x4,0 mm2, 450/750V	m	62,4		
2.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,01511		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	10,57		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	44,5299		
5.	Folia PE malarska	m2	25,356		
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	27,67107		
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	385,875		
8.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z przesłonami torów prądowych	szt	8,16		
9.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	16,55725		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2		
11.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,664		
12.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,036		
13.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	10,6296		
14.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,4		
15.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	2		
16.	Listwa mocująca do wykładzin A01 SREBRO 120cm	szt	2		
17.	Listwy przyściennie z PVC profile wyobleniowe 25x25 mm	m	46,4		
18.	Łącznik jednobiegunowy Biały - ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
19.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	2,04		
20.	Oплата za wywóz i utylizację zdemontowanego osprzetu elektrycznego	kpl	1		
21.	Oплата za utylizację gruzu i śmieci	m3	0,3		
22.	Oплата za utylizację wykładziny PVC	m3	0,07		
23.	Oprawa nastropowa LED QUAT-NT 60x60,45W,4200K,klosz dyfuzyjny	szt	6		
24.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,8		
25.	Pasta do wykładzin z tworzyw sztucznych	kg	0,3215		
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,011		
27.	Piasek do zapraw	m3	0,032		
28.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,32		
29.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	1		
30.	Płyn do zmywania wykładzin z tworzywa sztucznego	dm3	0,0643		
31.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,036		
32.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	33,957		
33.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,032		
34.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	1,98		
35.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	104		
36.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	62,4		
37.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	11,22		
38.	Rolety okienne wolnowiszcząca z mechanizmem łańcuszkowym	m2	10,57		
39.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe Index: 2423-01	szt	1		
40.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	3,6		
41.	Środek gruntujący Thomsit R 777	dm3	4,96718		
42.	Taśma malarska	m	105,65		
43.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016		
44.	Woda	m3	0,03087		
45.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	37,496		
46.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1		
47.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1		
48.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	5		
49.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 20 A	szt	1		
50.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,26492		
51.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,76		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,13503		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,407		
3.	Środek transportowy	m-g	0,32081		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,56691		
5.	Wyciąg	m-g	1,09381		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,52356		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT POKOJU NR 214	
1	Roboty budowlane	
1.1	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia	
1.2	Malowanie ścian i sufitów	
1.3	Mycie po robotach malarskich	
1.4	Posadzki	
1.5	Wymiana krętek wentylacyjnych	
1.6	Montaż rolet okiennych	
1.7	Wywóz gruzu	
2	Roboty elektryczne	
2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
2.2	Utylizacja opraw i osprzętu elektrycznego	
2.3	Bruzdy	
2.4	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
2.5	Przewody	
2.6	Oprawy	
2.7	Gniazda i wyłączniki	
2.8	Pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT POKOJU NR 214 netto	