

## **Przedmiar robót**

### **REMONT POKOJU NR 208 i 211**

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

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

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 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 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
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 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
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	<b>REMONT POKOJU NR 208 i 211</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia</b>		
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
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,53+3,25)*3,12-0,90*2,00*2	14,434	
		RAZEM:	14,434	m2 14,43
1.2	Element	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>		
4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokoje	5,70*2,53+5,75*3,25+0,40*1,10*2	33,989	
	korytarz	2,16*21,00	45,360	
		RAZEM:	79,349	m2 79,35
5	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
6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(5,70+5,70+2,53+2,40*(0,78+0,25))*3,12+(5,75+5,75+3,25+0,78+0,25+0,40+0,40)*3,12+0,78*2,50	104,854	
	sufit	5,70*2,53+5,75*3,25+0,40*1,10*2	33,989	
		RAZEM:	138,843	m2 138,84
7	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	138,84
8	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit	5,70*2,53+5,75*3,25+0,40*1,10*2	33,989	
		RAZEM:	33,989	m2 33,99
9	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(5,70+5,70+2,53+2,40*(0,78+0,25))*3,12+(5,75+5,75+3,25+0,78+0,25+0,40+0,40)*3,12+0,78*2,50	104,854	
		RAZEM:	104,854	m2 104,85
1.3	Element	<b>Mycie po robotach malarskich</b>		
10	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokoje	5,70*2,53+5,75*3,25+0,40*1,10*2	33,989	
	korytarz	2,16*21,00	45,360	
		RAZEM:	79,349	m2 79,35
11	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*2	7,200	
		RAZEM:	17,765	m2 17,77
1.4	Element	<b>Posadzki</b>		
12	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,70*2,53+5,75*3,25+0,40*1,10*2	33,989	
		RAZEM:	33,989	m2 33,99
13	KNRW 712/302/1	Czyszczenie szlifierkami posadzek z resztek kleju powierzchnia pozioma	m2	33,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	miejsce 4
15	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76*1	5,760	
		RAZEM:	5,760	m 5,76
16	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m <sup>2</sup>	33,99
17	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	m <sup>2</sup>	33,99
18	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Thomsit R 777	m <sup>2</sup>	33,99
19	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 (5,70*2,53+5,75*3,25+0,40*1,10*2)*1,07	36,368	
		RAZEM:	36,368	m <sup>2</sup> 36,37
20	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	36,37
21	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile wyobleniowe 25x25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,70+2,53)*2+(5,75+3,25)*2	34,460	
		RAZEM:	34,460	m 34,46
22	ZKNR C 2/610/5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	36,37
23	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2	1,800	
		RAZEM:	1,800	m 1,80
1.5	Element	<b>Oblicowania</b>		
24	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,80*2	0,960	
		RAZEM:	0,960	m <sup>2</sup> 0,96
25	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	0,96
26	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m <sup>2</sup>	0,96
1.6	Element	<b>Wymiana kratki wentylacyjnych</b>		
27	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt	2
28	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratki wentylacyjnych	szt	2
1.7	Element	<b>Montaż rolet okiennych</b>		
29	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	m <sup>2</sup> 10,57
1.8	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
30	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15		
		posadzka 33,99*0,01*1,15	0,391	
		RAZEM:	0,391	m <sup>3</sup> 0,39
31	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>	0,39
32	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	0,39
		Krotność=19		
33	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka z PVC 33,99*0,002*1,15	0,078	
		RAZEM:	0,078	m <sup>3</sup> 0,08
34	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,39-0,08	0,310	
		RAZEM:	0,310	m <sup>3</sup> 0,31
2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>Roboty elektryczne - demontaże</b>		
35	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3
36	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5
37	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt	1
38	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	9
39	KNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm <sup>2</sup>	m	20,00
2.2	Element	<b>Utylizacja opraw i osprzętu elektrycznego</b>		
41	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz i utylizację zdemontowanego osprzętu elektrycznego	kpl	1
2.3	Element	<b>Bruzdy</b>		
42	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*15,00	30,000	
		RAZEM:	30,000	m
43	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	30,00
44	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*0,03*0,02	0,018	
		RAZEM:	0,018	m3
45	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	<b>Rozdzielnia elektryczna w pokoju</b>		
46	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe Index: 2423-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
47	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD A, 2P,25/0,03 A	szt	2
48	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	2
49	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,000	
		RAZEM:	10,000	szt
50	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 C 20 A	szt	2
2.5	Element	<b>Przewody</b>		
51	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*2	60,000	
		RAZEM:	60,000	m
52	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00*2	100,000	
		RAZEM:	100,000	m
53	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x4,0 mm <sup>2</sup> , 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*2	60,000	
		RAZEM:	60,000	m
2.6	Element	<b>Oprawy</b>		
54	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LED QUAT-NT 60x60,45W,4200K,klosz dyfuzyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	kpl
55	KNNR 5/502/1 (2)	Piafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	kpl	2
2.7	Element	<b>Gniazda i wyłączniki</b>		
56	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*2	16,000	
		wyłączniki 2	2,000	
		RAZEM:	18,000	szt
57	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt	18
58	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	2
59	KNNR 5/308/3	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z przesłonami torów prądowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2	16,000	
		RAZEM:	16,000	szt
2.8	Element	<b>Pomiary</b>		
60	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
61	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3
62	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
63	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	13
64	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	2
3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>		
3.1	Element	<b>Demontaże</b>		
66	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m <sup>2</sup>	kpl	2
67	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	2
68	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	2
69	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	2
70	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
71	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt	2
3.2	Element	<b>Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych</b>		
72	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl	2
73	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	2
74	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	2
75	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	2
3.3	Element	<b>Nowy osprzet sanitarny</b>		
76	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - z demontażu	szt	2
77	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2
78	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterii Dn 15 mm	szt	2
79	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z demontażu	szt	4
80	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
2*2			4,000	
RAZEM:			4,000	szt
				4

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	325,28158		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			325,28158		

## 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	0,01702		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	10,57		
4.	Demontaż zabudowy meblowej	m2	12,987		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	40,11612		
6.	Folia PE malarska	m2	25,356		
7.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	28,32795		
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	347,1		
9.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z przesłonami torów prądowych	szt	16,32		
10.	Grunut głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	17,50485		
11.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	2		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0338		
13.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	2		
14.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,664		
15.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,036		
16.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	11,23833		
17.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	4		
18.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	2		
19.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	2		
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6		
21.	Listwy przyściennne z PVC profile wyobleniowe 25x25 mm	m	39,9736		
22.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	2,04		
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	8		
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	8,24		
25.	Opłata za wywóz i utylizację zdemontowanego osprzetu elektrycznego	kpl	1		
26.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	0,31		
27.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,08		
28.	Oprawa nastropowa LED QUAT-NT 60x60,45W,4200K,klosz dyfuzyjny	szt	6		
29.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,8		
30.	Pasta do wykładzin z tworzyw sztucznych	kg	0,3637		
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022		
32.	Piasek do zapraw	m3	0,032		
33.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,32		
34.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	2		
35.	Płyn do zmywania wykładzin z tworzywa sztucznego	dm3	0,07274		
36.	Płytki ceramiczne ściennne 20x20 cm	m2	0,9792		
37.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,036		
38.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	30,5448		
39.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,0911		
40.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	1,98		
41.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	104		
42.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	62,4		
43.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	4		
44.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	18,36		
45.	Rolety okienne wolnowisząca z mechanizmem łańcuszkowym	m2	10,57		
46.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe Index: 2423-01	szt	2		
47.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	2,1		
48.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,576		
49.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	3,6		
50.	Środek gruntujący Thomsit R 777	dm3	5,25146		
51.	Taśma malarska	m	105,65		
52.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	2		
53.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	8		
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0032		
55.	Woda	m3	0,02777		
56.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	4		
57.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	39,6433		
58.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD A , 2P,25/0,03 A	szt	2		
59.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	2		
60.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	10		
61.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 20 A	szt	2		
62.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	9,12		
63.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,28008		
64.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	2		
65.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm	kpl	2		
66.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	4		
68.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	2		
69.	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	0,14276		
2.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,32		
3.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,429		
4.	Środek transportowy	m-g	0,33588		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	2,65213		
6.	Wyciąg	m-g	1,08799		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,96776		

## Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>REMONT POKOJU NR 208 i 211</b>	
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	Oblicowania	
1.6	Wymiana kratki wentylacyjnych	
1.7	Montaż rolet okiennych	
1.8	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	
3	Roboty sanitarne	
3.1	Demontaże	
3.2	Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych	
3.3	Nowy osprzet sanitarny	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem REMONT POKOJU NR 208 i 211 netto</b>	