

## **Przedmiar robót**

### **Remont pomieszczeń dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej**

Lokalizacja: **Budynek „L27” i Budynek „K”**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska**

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Remont pomieszczeń dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej</b> Koszty pośrednie: $K_p = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,60\%R + 10,60\%S + 10,60\%K_p(R) + 10,60\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	<b>Zakład Modelowania Matematycznego</b>	
1.1	L27 Pokój 15	
1.2	L27 Pokój 16a	
1.3	L27 Pokój 15a	
1.4	L 27 Pokój 13	
1.5	L27 Pokój14	
2	<b>Zakład Matematyki Dyskretnej</b>	
2.1	L27 Pokój12	
3	<b>Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej</b>	
3.1	K 45A	
3.2	K 32	
3.3	K 5	
3.4	K 6	
4	<b>Katedra Analizy Nieliniowej</b>	
4.1	L 27 Pokój 6	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Remont pomieszczeń dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej netto</b>	

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Kody CPV:

CPV 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe i demontażowe;  
CPV 45431200-9 - Okładziny z płytek;  
CPV 45442100-8 - Malowanie;  
CPV 45432100-5 - Podłogi i posadzki;  
CPV 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;  
CPV 45332200-5 - Instalacja wodociągowa;  
CPV 45332300-6 - Instalacja kanalizacyjna;

### Zakres prac:

- Wynoszenie i ponowne wnoszenie wyposażenia pomieszczenia i mebli
- Oslanianie okna i drzwi folią polietylenową;
- Oslanianie posadzki folią polietylenową;
- Zeskrobanie i zmycie starej farby;
- Rozebranie posadzki z wykładziny dywanowej wraz z cokolikami;
- Naprawa podłoża posadzki;
- Wykonanie warstwy grubości 30 mm z zaprawy samopoziomującej;
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej;
- Zerwanie okładziny ściennej z płytek – fartuch ochronny;
- Demontaż umywalki, kanałów wentylacyjnych;
- Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki;
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej p/t;
- Wykucie bruzd w ścianach;
- Montaż przewodów kablowych p/t;
- Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny;
- Montaż łącznika świecznikowego;
- Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym;
- Montaż gniazd telefonicznych i internetowych;
- Montaż gniazd wtyczkowych ;
- Montaż opraw oświetleniowych w sufitach;
- Badania i pomiary instalacji elektrycznej;
- Wykonanie nowych posadzek z wykładziny tekstylnej wraz z montażem cokołów przyściennych z wykładziny – Wykładzina przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej o bardzo dużym natężeniu ruchu, również w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, odporność na ścieranie Wg grupy T, odporna na działanie krzeseł na rolkach, Klasy 1, gatunek1 np. fy Balsan centaure 2000
- Wykonanie posadzek z paneli podłogowych z płyty HDF, laminowane, klasa 23/AC5 gr.8mm montaż bez klejowy, panele przeznaczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej o bardzo dużym natężeniu ruchu
- Wyrównanie powierzchni ścian poprzez szpachlowanie;
- Wykonanie gładzi na tynkach cementowo-wapiennych na ścianach;
- Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym;
- Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi o dużej odporności na szorowanie – kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem pomieszczenia; (sufit biały, ściany w kolorach jasnych)
- Wykonanie podejść dopływowych;
- Montaż baterii umywalkowej;
- Montaż umywalki;

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej</b>		
1	Grupa	<b>Zakład Modelowania Matematycznego</b>		
1.1	Element	<b>L27 Pokój 15</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli z pokoju -2,5 szafy, 1 biurko, 4 krzesła, 1 tablica na korytarz , a po remoncie wniesienie, demontaż i montaż pionowej żaluzji	szt	1
1.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż przegrody przy umywalce z płyty meblowej przymocowanej do ścian i podłogi wkrętami , a po remoncie jej montaż - wymiary :(0,90+1,10 ) wysokość 2,15	szt	1
1.1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*2+2,86*1,80+(0,90+1,10)*2,15*2	17,75	
		RAZEM:	17,75	m2 17,750
1.1.4	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt , analogia montaż i demontaż istniejących opraw	kpl	3
1.1.5	KNRW 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych, podłoże betonowe, do 16A, analogia montaż i demontaż istniejących	szt	6
1.1.6	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,15*2,89-0,835*0,63	14,36	
		RAZEM:	14,36	m2 14,360
1.1.7	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	8
1.1.8	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, zaklepienie rysy	m	8
1.1.9	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	55,65
1.1.10	AT 31/101/6 (1)	Szpachlowanie zbrojne jedną warstwą siatki z włókna szklanego -prawa ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,45*3,16	14,06	
		RAZEM:	14,06	m2 14,060
1.1.11	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	2
1.1.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, pionowe preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,02+5,08+0,05+0,20+4,45+0,86+0,63+2*0,61+0,10+1,015)*3,15-0,90*2,0-(0,86+0,92)*1,52	41,56	
		2,88*5,08-0,86*0,63	14,09	
		RAZEM:	55,65	m2 55,65
1.1.13	KNR BC 1/301/10	Narożniki na rogach wypukłych- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*3,15+5,05+2,98	22,21	
		RAZEM:	22,21	m 22,210
1.1.14	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	55,65
1.1.15	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	55,65
1.1.16	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1 m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,86*3,16-2,86*1,80	3,89	
		RAZEM:	3,89	m2 3,890
1.1.17	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK z prawej strony okna o szerokości parapetu i wysokości do sufitu i nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1,62	0,41	
		0,50*2,90	1,45	
		RAZEM:	1,86	m2 1,860
1.1.18	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3+4*0,60	11,40	
		RAZEM:	11,40	m 11,400
1.1.19	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2	14,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.20	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,05*2,98-0,86*0,63	14,51	
		RAZEM:	14,51	m2 14,5
1.1.21	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2	14,5
1.1.22	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych cokołowych z PCV w kolorystyce paneli, klasa ścieralności AC5, grubość 10mm, montaż bezklejowy,	m2	14,5
1.1.23	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,95
1.1.24	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.1.25	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia próg drzwiowy	m	1
1.1.26	KNR 202/1512/6 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	4,0
1.1.27	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,7*0,005+14,7*0,032+1,20*0,01+0,25	0,81	
		RAZEM:	0,81	m3 0,810
1.1.28	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,81
1.1.29	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	1
1.2	Element	<b>L27 Pokój 16a</b>		
1.2.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie- ( 1 szafa 0,60 * 2,50 m; 1biurko,1 szafka 60*60cm ) ,demontaż i montaż pionowej żaluzji	szt	1
1.2.2	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt , analogia montaż i demontaż istniejących opraw	kpl	2
1.2.3	KNRW 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych, podłoże betonowe, do 16A, analogia montaż i demontaż istniejących	szt	5
1.2.4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pok 15a	2,90*1,86+0,80*2,0	6,99
		RAZEM:	6,99	m2 6,990
1.2.5	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stare ściany	(1,43+0,33+1,42+1,50+0,05+0,45+0,21+2,61)*3,15-0,80*2,0	23,60
		sufit	2,85*2,61-1,42*0,33	6,97
		RAZEM:	30,57	m2 30,570
1.2.6	KNR 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 15 cm	m	1
1.2.7	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,50	0,50	
		RAZEM:	0,50	m2 0,50
1.2.8	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	3
1.2.9	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	2
1.2.10	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, zaklepienie rysy	m	2
1.2.11	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,90	1,45	
		RAZEM:	1,45	m2 1,450
1.2.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, pionowe preparatem Atlas Uni Grunt	m2	30,57
1.2.13	KNR BC 1/301/10	Narożniki na rogach wypukłych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,16*3	9,48	
		RAZEM:	9,48	m 9,480
1.2.14	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,57	30,57	
		RAZEM:	30,57	m2 30,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,57	30,57	
		RAZEM:	30,57	m2 30,57
1.2.16	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*3,16-2,90*1,86	3,93	
		RAZEM:	3,93	m2 3,930
1.2.17	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,95
1.2.18	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami 2,90*2	5,80	
		RAZEM:	5,80	m 5,800
1.2.19	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	6,97
1.2.20	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2	6,97
1.2.21	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*2,61-1,42*0,33	6,97	
		RAZEM:	6,97	m2 6,970
1.2.22	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2	6,97
1.2.23	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych cokołowych z PCV w kolorystyce paneli, klasa ścieralności AC5, grubość 10mm, montaż bezklejowy,	m2	6,97
1.2.24	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia montaż progu	m	1
1.2.25	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.2.26	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25	0,25	
		RAZEM:	0,25	m3 0,250
1.2.27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25	0,25	
		RAZEM:	0,25	m3 0,250
1.2.28	Kalkulacja własna	Doprowadzenie prądu do gniazdka z istniejącego obwodu ok 5mb instalacją podtynkową	szt	1
1.2.29	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	1
1.3	Element	<b>L27 Pokój 15a</b>		
1.3.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- (6 szaf 0,60 * 2,10 m; 3 biurka , 4 szafki 60*60cm ) Meble skrócone do siebie i do ściany, demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl	1
1.3.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 15a 3,0*1,86+2,90*1,86+0,90*2,0	12,77	
		RAZEM:	12,77	m2 12,770
1.3.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia demontaż parapetu blaszanego 3,05*0,58 m, 30% nakładu R R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m	3,05
1.3.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 9 4,65*2,75+0,62*0,48	13,09	
		RAZEM:	13,09	m2 13,090
1.3.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,75+0,68*1,40	1,40	
		RAZEM:	1,40	m2 1,400
1.3.6	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołka cementowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik 4,50+0,90+1,65	7,05	
		RAZEM:	7,05	m 7,050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20+0,52+0,15)*2,59	2,25	
		(4,50+0,90+0,72)*2,59	15,85	
		RAZEM:	18,10	m2
1.3.8	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stare ściany (4,50+0,90+0,72)*(3,16-2,69)+(0,60+0,48)*(3,16-1,40)+1,27*3,16-0,90*2,0+0,31*1,86*2	8,14	
		sufit 4,65*2,75+0,15*0,96+0,45*3,0+0,48*0,62	14,58	
		RAZEM:	22,72	m2
1.3.9	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,90	1,45	
		RAZEM:	1,45	m2
1.3.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, pionowe preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,72+19,506	42,23	
		RAZEM:	42,23	m2
1.3.11	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych oraz wokół płytek przy umywalce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,16*3+4,65+2,75	16,88	
		RAZEM:	16,88	m
1.3.12	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,104+0,60*0,75+0,68*1,40	19,51	
		RAZEM:	19,51	m2
1.3.13	KNR 401/718/4 (2)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych wapiennych, ściany płaskie i słupy prostokątne, ponad 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,104*50%	9,05	
		RAZEM:	9,05	m2
1.3.14	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	15
1.3.15	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	42,26
1.3.16	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym)	m2	42,26
1.3.17	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1 m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*3,16+3,0*3,16-2,90*1,86*2	8,01	
		RAZEM:	8,01	m2
1.3.18	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 6x6 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami 2,90*4+0,50*4+3,07+0,40*2	17,47	
		RAZEM:	17,47	m
1.3.19	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknem 2,95*(0,45+0,05)	1,48	
		przy oknach 0,30*3,16	0,95	
		RAZEM:	2,43	m2
1.3.20	KNNRW 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie parapetu 3,07*(0,40+0,05) z płyty oklejonej na wspornikach, skrócenie uchwytów grzejnika 2 szt	m	3,07
1.3.21	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*1,40+0,60*1,40+0,68*1,40	2,49	
		RAZEM:	2,49	m2
1.3.22	Kalkulacja własna	demontaż i montaż umywalki - 50 cm, syfonu, baterii ściennej -	szt	1
1.3.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.3.24	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2	13,085
1.3.25	KNNRW 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	13,085

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.26	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2	13,085
1.3.27	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych cokołowych z PCV w kolorystyce paneli, klasa ścieralności AC5, grubość 10mm, montaż bezklejowy,	m2	13,085
1.3.28	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia montaż progu	m	1
1.3.29	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,104*0,02+7*0,15*0,015+0,25	0,63	
		RAZEM:	0,63	m3 0,630
1.3.30	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	0,628
1.3.31	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.3.32	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej : 1. Demontaż istniejącej instalacji - demontaże( 3 lamp o dł 120cm, 22,50m listew wraz z kablem, 9,5m przewodu nadtyńkowego, 5 gniazd ); 2. Wykonanie nowej instalacji w pokoju o wymiarach 4,65*2,75*3,15 m polegającej na: A- wykonaniu instalacji oświetleniowej podtyńkowej wraz z montażem 3 opraw świetłówkowych nadtyńkowych 2*36W wraz z przełącznikiem świecznikowym dooświetlenia sz1; B - Wykonanie instalacji logicznej do 2 stanowisk skrętką komputerową kat 6, odległość od serwera 40m, montaż 2 gniazdRJ45; C-Wykonanie nowego obwodu elektrycznego przewodem YDY 3*2,5mm2 do zasilania komputerów 2 szt z rozdzielni T-06 w korytarzu oddalonej od pokoju 20m. W tablicy T06 należy dobudować zabezpieczenie różnicowo prądowe P3 12 16A 30mA analogowe; D- wykonanie nowej instalacji elektrycznej podtyńkowej z istniejącego obwodu w pomieszczeniu w celu zasilenia 3 gniazd 230V . Po za pomieszczeniem kable będą prowadzone pod stropem podwieszonym rastrowym (demontaż i montaż). Wykonanie pomiarów i protokołów z badań. Rozmieszczenie gniazd powinno uwzględniać usytuowanie mebli.	szt	1
1.3.33	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	2
1.4	Element	<b>L 27 Pokój 13</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- 2 szaf 0,60 * 2,10 m; 3 biurka , 4 krzesła, 1 tablica, szafka ze zlewozmywakiem), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl	1
1.4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia- zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,93*1,86+0,90*2,0	7,25	
		RAZEM:	7,25	m2 7,250
1.4.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłóżach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	4,5
1.4.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,15*2,89-0,835*0,63	14,36	
		RAZEM:	14,36	m2 14,360
1.4.5	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt , analogia montaż i demontaż istniejących opraw	kpl	3
1.4.6	KNRW 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych, podłoże betonowe, do 16A, analogia montaż i demontaż istniejących	szt	6
1.4.7	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłóżach z cegły, zaklepienie rysy	m	4,5
1.4.8	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,90	1,45	
		RAZEM:	1,45	m2 1,450
1.4.9	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,51+0,84+0,63+0,90+2*0,62+0,10+1,04+5,15+0,15*2)*3,15-0,90*2,0-(0,94+0,84)*1,63	41,64	
		5,15*2,89-0,84*0,63	14,35	
		RAZEM:	55,99	m2 55,99
1.4.10	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych oraz wokół płytek przy umywalce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,16*4+4,65+2,75	20,04	
		RAZEM:	20,04	m 20,040
1.4.11	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	55,99
1.4.12	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłóży gipsowych , 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym) analogia	m2	55,99
1.4.13	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1'm2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*3,16-1,86*2,9	3,93	
		RAZEM:	3,93	m2 3,930



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.14	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami	2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25
		RAZEM:	11,25	m
1.4.15	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknem	2,95*(0,45+0,05)	1,48
		RAZEM:	1,48	m2
1.4.16	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,95
1.4.17	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2	14,62
1.4.18	KNR 202/1113/1 (1)	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu odporne na intensywne użytkowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,89*5,15-0,83*0,63	14,36
		RAZEM:	14,36	m2
1.4.19	KNR 401/815/8	Montaż listew przypodłogowych 60 mm, np. ze spienionego PCV, z okleiną drewnopodobną - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(5,15+2,89)*2+2*0,60-0,90	16,38
		RAZEM:	16,38	m
1.4.20	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	1
1.4.21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.4.22	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,5*0,01+0,10	0,25
		RAZEM:	0,25	m3
1.4.23	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,2
1.5	Element	<b>L27 Pokój14</b>		
1.5.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- 2 szaf 0,60 * 2,10 m; 4 biurka , 4 krzesel, 1 tablica), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl	1
1.5.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia- zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pok 15a	2,93*1,86+0,90*2,0+5,19*2,85	22,04
		RAZEM:	22,04	m2
1.5.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	4,5
1.5.4	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, zaklepienie rysy	m	4,5
1.5.5	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*2,90	1,45
		RAZEM:	1,45	m2
1.5.6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(4,51+0,88+0,61+0,90+2*0,62+0,10+1,01+5,12+0,15)*3,15-0,90*2,0-(0,91+0,88)*1,52	41,22
			5,12*2,85-0,88*0,61	14,06
		RAZEM:	55,28	m2
1.5.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	55,27
1.5.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych , 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym) analogia	m2	55,27
1.5.9	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,95*3,16-1,86*2,9	3,93
		RAZEM:	3,93	m2
1.5.10	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami	2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25
		RAZEM:	11,25	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.11	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknem	2,95*(0,45+0,05)	1,48
		RAZEM:	1,48	m2
1.5.12	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,95
1.5.13	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	1
2	Grupa	<b>Zakład Matematyki Dyskretnej</b>		
2.1	Element	<b>L27 Pokój12</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- 2,5 szaf 0,60 * 2,10 m; 3 biurka , 4 krzesła, 1 tablica), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl	1
2.1.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pok 15a	2,93*1,86+0,90*2,0+5,19*2,93	22,46
		RAZEM:	22,46	m2
2.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,80+0,91)*1,50	2,57
		RAZEM:	2,57	m2
2.1.4	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	4,5
2.1.5	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy	m	4,5
2.1.6	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,56
2.1.7	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*2,90	1,45
		RAZEM:	1,45	m2
2.1.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*2,0-2,56	42,04
			5,16*2,92-0,85*0,65	14,51
		RAZEM:	56,55	m2
2.1.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*2,0-2,56	42,04
			5,16*2,92-0,85*0,65	14,51
		RAZEM:	56,55	m2
2.1.10	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1 m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,95*3,16-1,86*2,9	3,93
		RAZEM:	3,93	m2
2.1.11	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami	2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25
		RAZEM:	11,25	m
2.1.12	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknem	2,95*(0,45+0,05)	1,48
		RAZEM:	1,48	m2
2.1.13	K 32/103/3 (1)	Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii ATLAS, okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20 cm	m2	2,60
2.1.14	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,95
2.1.15	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych oraz wokół płytek przy umywalce		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*1,50+0,605+0,85	4,46
		RAZEM:	4,46	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.16	KNNR 8/216/1 (2)	Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, ze wspornikiem, z syfonem z tworzywa sztucznego, umywalka 50 cm	kpl	1
2.1.17	KNNR 8/118/4	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej, Fi 15 mm	szt	1
2.1.18	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia montaż progu	m	1
2.1.19	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój 9	5,19*2,93-0,91*0,64	14,62	
		RAZEM:	14,62	m2 14,620
2.1.20	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie jw	m2	14,62
2.1.21	KNR 202/1113/2 (2)	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu, nadające się do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu	m2	14,62
2.1.22	KNR 401/815/8	Montaż listew przypodłogowych 60 mm, np. ze spienionego PCV, z okleiną drewnopodobną - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,55+2,93+5,19+2*0,12+1,04-0,90+2*0,63+0,10+0,90+0,64+0,91	16,86	
		RAZEM:	16,86	m 16,9
2.1.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
2.1.24	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,62*0,015	0,22	
		RAZEM:	0,22	m3 0,220
2.1.25	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,22	0,22	
		RAZEM:	0,22	m3 0,220
2.1.26	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	1
3	Grupa	<b>Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej</b>		
3.1	Element	<b>K 45A</b>		
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 3,0*1,20 przymocowanej do ściany 6 wkrętami	kpl	1
3.1.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podłoga, okna, parapety, klimatyzator, urządzenia	5,77*8,75+2,58*2,14*3+2,58*0,25*3+3,0+20,0	91,99	
		RAZEM:	91,99	m2 91,990
3.1.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	4,5
3.1.4	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm	m	0,50
3.1.5	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,25 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	1
3.1.6	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, zaklepiecie rysy	m	4,5
3.1.7	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,77+8,75)*2*3,12-2,58*2,14*3+(2*2,14+2,58)*0,17*3-(1,10+0,60)*1,50+0,17*0,90*4	75,60	
		RAZEM:	75,60	m2 75,60
3.1.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłożu gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia ( z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	75,60
3.1.9	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,20+2*2,0+2*1,0+3,20	15,60	
		RAZEM:	15,60	m 15,600
3.1.10	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt	1
3.1.11	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m2 od wewnątrz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50	6,30	
		RAZEM:	6,30	m2 6,30
3.1.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2
3.1.13	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	<b>K 32</b>		
3.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 2,0*1,20 przymocowanej do ściany 4wkętami	kpl	1
3.2.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podłoga, okna, parapety, klimatyzator, urządzenia	5,73*14,78+2,60*2,17*5+0,25*2,60*3	114,85	
	RAZEM:	114,85	m2	114,850
3.2.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,78+5,53)*2*3,30-2,60*2,17*5-1,80*1,77+(3,10+2,02)*3,30+(2,95+1,87)*3,30+(2,02*2+0,15)*3,30*6+(2*2,17+2,60)*0,20*5+0,20*1,0*10	227,35	
	RAZEM:	227,35	m2	227,35
3.2.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia (z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,78+5,53)*2*3,30-2,60*2,17*5-1,80*1,77+(3,10+2,02)*3,30+(2,95+1,87)*3,30+(2,02*2+0,15)*(3,30-1,60)*6+(2*2,17+2,60)*0,20*5+0,20*1,0*10	187,13	
	RAZEM:	187,13	m2	187,13
3.2.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze zielonym, analogia (z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,02*2+0,15)*1,60*6+2,02*1,60	43,46	
	RAZEM:	43,46	m2	43,46
3.2.6	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+1,0*4)*2+2,60*5+2,0+2,0	29,00	
	RAZEM:	29,00	m	29,000
3.2.7	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt	1
3.2.8	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0' m2 od wewnątrz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50	6,30	
	RAZEM:	6,30	m2	6,30
3.2.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	3
3.2.10	KNR 401/1212/56	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1' m2, 1-krotne	szt	4
3.2.11	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy, analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	5
3.3	Element	<b>K 5</b>		
3.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 1,80*1,20 przymocowanej do ściany 4 wkętami	kpl	1
3.3.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, środkowych stołów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podłoga, okna, parapety, klimatyzator, środkowe stoły	11,80*5,90-1,40*8,0+2,58*2,17*4+2,58*0,25*4+2,0*0,5*1+1,4*8,0+(1,40+8,0)*2*1,0+1,20*2,0	116,79	
	RAZEM:	116,79	m2	116,790
3.3.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11,80+5,70)*2*3,30-2,58*2,17*4+(2*2,17+2,58)*0,20*4+0,20*1,0*8-1,80*1,20	98,08	
	RAZEM:	98,08	m2	98,08
3.3.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia (z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	98,08
3.3.5	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych, listew elektrycznych, profili pod parapetami do Fi 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,50+(1,0*2*2+1,5)*3+2,0+2,0+3,0+1,0+2,58*4	37,32	
	RAZEM:	37,32	m	37,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	KNR 401/1212/56	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1 m <sup>2</sup> , 1-krotne	szt	3
3.3.7	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt	1
3.3.8	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup> od wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50	6,30	
		RAZEM:	6,30	m2 6,30
3.3.9	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy, analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	3
3.4	Element	<b>K 6</b>		
3.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 1,80*1,20 przymocowanej do ściany 4 wkretami	kpl	1
3.4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, środkowych stołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłoga, okna, parapety, klimatyzator, 5,87*8,82+2,58*2,17*3+1,20*2,0+3,0*1,5	75,47	
		RAZEM:	75,47	m2 75,470
3.4.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,67+8,72)*2*3,30-2,58*2,17*3+(2*2,17+2,58)*0,20*3+0,20*1,0*6-1,80*1,90	80,11	
		(2,02+0,13+2,02)*2,03*4	33,86	
		RAZEM:	113,97	m2 113,97
3.4.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia (z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	113,97
3.4.5	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych, listew elektrycznych, profili pod parapetami do Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0+1,0+1,0*4+2,0+0,5+1,5+2,5+1,5+5,0+2,58*3	26,74	
		RAZEM:	26,74	m 26,740
3.4.6	KNR 401/1212/56	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1 m <sup>2</sup> , 1-krotne	szt	4
3.4.7	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt	1
3.4.8	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup> od wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50	6,30	
		RAZEM:	6,30	m2 6,30
3.4.9	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy, analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	3
4	Grupa	<b>Katedra Analizy Nieliniowej</b>		
4.1	Element	<b>L 27 Pokój 6</b>		
4.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- (1 szafa 0,60 * 2,10 m; 3 biurka, 5 krzesła, wieszak przymocowany do ściany), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl	1
4.1.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pok 15a 2,93*1,86+0,90*2,0+5,19*2,93	22,46	
		RAZEM:	22,46	m2 22,460
4.1.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m	4,5
4.1.4	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepiecie rysy	m	4,5
4.1.5	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,90	1,45	
		RAZEM:	1,45	m2 1,450
4.1.6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*2,0- (0,80+0,91)*1,50	42,03	
		5,16*2,92-0,85*0,65	14,51	
		RAZEM:	56,54	m2 56,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	56,55
4.1.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*2, 0-2,56	42,04	
		5,16*2,92-0,85*0,65	14,51	
		RAZEM:	56,55	m2 56,55
4.1.9	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*3,16-1,86*2,9	3,93	
		RAZEM:	3,93	m2 3,930
4.1.10	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami 2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25	
		RAZEM:	11,25	m 11,250
4.1.11	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknem 2,95*(0,45+0,05)	1,48	
		RAZEM:	1,48	m2 1,480
4.1.12	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,95
4.1.13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
4.1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	0,1
4.1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,1
4.1.16	KNNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl	1

# Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej</b>					
1	Grupa	<b>Zakład Modelowania Matematycznego</b>					
1.1	Element	<b>L27 Pokój 15</b>					
1.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli z pokoju -2,5 szafy, 1 biurko, 4 krzesła, 1 tablica na korytarz , a po remoncie wniesienie, demontaż i montaż pionowej żaluzji	szt		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż przegrody przy umywalce z płyty meblowej przymocowanej do ścian i podłogi wkretami , a po remoncie jej montaż - wymiary : (0,90+1,10 ) wysokość 2,15	szt		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		17,750		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*2,0*2+2,86*1,80+(0,90+1,10)*2,15*2			17,75		
		RAZEM:			17,750		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.4	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt , analogia montaż i demontaż istniejących opraw	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,53	0,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.5	KNRW 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych, podłoże betonowe, do 16A, analogia montaż i demontaż istniejących	szt		6		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,11	1,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.6	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		14,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,15*2,89-0,835*0,63			14,36		
		RAZEM:			14,360		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
1.1.7	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m		8		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		
1.1.8	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy	m		8		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
1.1.9	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		55,65		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	0,09200		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.10	AT 31/101/6 (1)	Szpachlowanie zbrojne jedną warstwą siatki z włókna szklanego -prawa ściana	m2		14,060		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,45*3,16			14,06		
		RAZEM:			14,060		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6595	0,65950		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca Baumit Klebespachtel	kg	3,5	3,50000		
1.1.11	KNR 401/707/3 (2)	Siatka z włókna szklanego	m2	1,18	1,18000		
		Woda	m3	0,0008	0,00080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520		
		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	0,70000		
1.1.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Woda	m3	0,0007	0,00070		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pionowe preparatem Atlas Uni Grunt	m2		55,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,02+5,08+0,05+0,20+4,45+0,86+0,63+2*0,61+0,10+1,015)*3,15- 0,90*2,0-(0,86+0,92)*1,52			41,56		
		2,88*5,08-0,86*0,63			14,09		
		RAZEM:			55,65		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000		
1.1.13	KNR BC 1/301/10	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,003	0,00300		
		Narożniki na rogach wypukłych- analogia	m		22,210		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,5*3,15+5,05+2,98			22,21		
		RAZEM:			22,210		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki ochronne	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.1.14	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		55,65		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5093	0,50930		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,04300		
		Woda	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.15	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		55,65		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,17560		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0003	0,00030		
1.1.16	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1 m2, 1-krotne - ściana okienna	m2		3,890		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,86*3,16-2,86*1,80			3,89		
		<b>RAZEM:</b>			3,890		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	0,13900		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.1.17	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK z prawej strony okna o szerokości parapetu i wysokości do sufitu i nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,860		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,25*1,62			0,41		
		0,50*2,90			1,45		
		<b>RAZEM:</b>			1,860		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.18	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6 mm,	m		11,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3*3+4*0,60			11,40		
		<b>RAZEM:</b>			11,400		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG 74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
1.1.19	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2		14,50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		
1.1.20	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		14,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,05*2,98-0,86*0,63			14,51		
		<b>RAZEM:</b>			14,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	0,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,2	1,20000		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m2	1,13	1,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.21	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2		14,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,182	0,18200		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta wygłuszająca	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.1.22	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych cokołowych z PCV w kolorystyce paneli, klasa ścieralności AC5, grubość 10mm, montaż bezklejowy,	m2		14,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	0,54000		
1.1.23	KNNR 2/302/7	<b>Materiały</b>					
		Panele podłogowe	m2	1,04	1,04000		
		Listwy przyścienne drewniane	m	1,16	1,16000		
		Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	0,11	0,11000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,01500		
1.1.24	KNR 401/322/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
1.1.25	KNR 401/815/8	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m		2,95		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Nakładka z PVC na parapet	m	1	1,00000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
1.1.26	KNR 202/1512/6 (1)	Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
1.1.24	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
1.1.25	KNR 401/815/8	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
1.1.26	KNR 202/1512/6 (1)	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia próg drzwiowy	m		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000		
		Progi drzwiowe z drewna dębowego lub jesionowego	szt	1	1,00000		
1.1.26	KNR 202/1512/6 (1)	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
1.1.26	KNR 202/1512/6 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		4,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0562	0,05620		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,013	0,01300		
		Papier ścierny	arkusz	0,05	0,05000		
1.1.26	KNR 202/1512/6 (1)	Rozcieńczalnik	dm3	0,0017	0,00170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.27	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		0,810		
		Wyliczenie ilości robót:					
		14,7*0,005+14,7*0,032+1,20*0,01+0,25			0,81		
		RAZEM:			0,810		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.1.28	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3		0,81		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,18000		
1.1.29	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
1.2	Element	<b>L27 Pokój 16a</b>					
1.2.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie- ( 1 szafa 0,60 * 2,50 m; 1biurko,1 szafka 60*60cm ) ,demontaż i montaż pionowej żaluzji	szt		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.2.2	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt , analogia montaż i demontaż istniejących opraw	kpl		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,53	0,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2.3	KNRW 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych, podłóże betonowe, do 16A, analogia montaż i demontaż istniejących	szt		5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,11	1,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2.4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		6,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 15a		2,90*1,86+0,80*2,0	6,99		
		RAZEM:			6,990		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.5	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2	m2		30,570		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stare ściany		(1,43+0,33+1,42+1,50+0,05+0,45+0,21+2,61)*3,15-0,80*2,0	23,60		
		sufit		2,85*2,61-1,42*0,33	6,97		
		RAZEM:			30,570		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	0,09200		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.6	KNR 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 15' cm	m		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	0,21000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.7	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)	m2		0,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*0,50			0,50		
		RAZEM:			0,50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,51	1,51000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	6,60000		
		Woda	m3	0,0067	0,00670		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,05000		
1.2.8	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po osadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,7	0,70000		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
1.2.9	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		
1.2.10	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłożach z cegły, zaklepienie rysy	m		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
1.2.11	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,450		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*2,90			1,45		
		RAZEM:			1,450		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, pionowe preparatem Atlas Uni Grunt	m2		30,57		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,003	0,00300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.13	KNR BC 1/301/10	Narożniki na rogach wypukłych - analogia	m		9,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,16*3			9,48		
		RAZEM:			9,480		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
1.2.14	KNR 202/815/4	Narożniki ochronne	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		30,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30,57			30,57		
		RAZEM:			30,57		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5093	0,50930		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,04300		
		Woda	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.2.15	KNR 202/1505/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290		
		Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym)	m2		30,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30,57			30,57		
		RAZEM:			30,57		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,17560		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.16	KNR 202/1508/12 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,0003	0,00030		
		Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1'm2, 1-krotne - ściana okienna	m2		3,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,95*3,16-2,90*1,86			3,93		
		RAZEM:			3,930		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	0,13900		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.2.17	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m		2,95		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Nakładka z PVC na parapet	m	1	1,00000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.18	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,	m		5,800		
		Wyliczenie ilości robót: nad oknami			5,80		
				RAZEM:	5,800		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
1.2.19	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		6,97		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
1.2.20	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2		6,97		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		
1.2.21	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		6,970		
		Wyliczenie ilości robót: 2,85*2,61-1,42*0,33			6,97		
				RAZEM:	6,970		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	0,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12`m grubości 0.2`mm	m2	1,2	1,20000		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
1.2.22	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2		6,97		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,182	0,18200		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta wygłuszająca	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
1.2.23	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych cokołowych z PCV w kolorystyce paneli, klasa ścieralności AC5, grubość 10mm, montaż bezklejowy,	m2		6,97		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Panele podłogowe	m2	1,04	1,04000		
		Listwy przyścienne drewniane	m	1,16	1,16000		
		Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	0,11	0,11000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
1.2.24	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia montaż progu	m		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000		
		Próg drzwiowy z drewna liściastego dębowego lub jesionowego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.25	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.26	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		0,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,25			0,25		
		RAZEM:			0,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.2.27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,25			0,25		
		RAZEM:			0,250		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
1.2.28	Kalkulacja własna	Doprowadzenie prądu do gniazdka z istniejącego obwodu ok 5mb instalacją podtynkową	szt		1		
		Robocizna		1	1,00000		
		Materiały		1	1,00000		
1.2.29	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
1.3	Element	<b>L27 Pokój 15a</b>					
1.3.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- (6 szaf 0,60 * 2,10 m; 3 biurka , 4 szafki 60*60cm ) Meble skrócone do siebie i do ściany, demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.3.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		12,770		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 15a		3,0*1,86+2,90*1,86+0,90*2,0	12,77		
		RAZEM:			12,770		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia demontaż parapetu blaszanego 3,05*0,58 m, 30% nakładu R R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m		3,05		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	0,57000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
1.3.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		13,090		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 9		4,65*2,75+0,62*0,48	13,09		
		RAZEM:			13,090		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
1.3.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		1,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*0,75+0,68*1,40			1,40		
		RAZEM:			1,400		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,38	1,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.6	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego	m		7,050		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cokolik			7,05		
				RAZEM:	7,050		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
1.3.7	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust	m2		18,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,25		
					15,85		
				RAZEM:	18,100		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	0,21000		
1.3.8	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		22,720		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stare ściany			8,14		
		sufit			14,58		
				RAZEM:	22,720		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	0,09200		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.9	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,450		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,45		
				RAZEM:	1,450		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, pionowe preparatem Atlas Uni Grunt	m2		42,230		
		Wyliczenie ilości robót:					
					42,23		
				RAZEM:	42,230		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,003	0,00300		
1.3.11	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych oraz wokół płytek przy umywalce	m		16,880		
		Wyliczenie ilości robót:					
					16,88		
				RAZEM:	16,880		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki ochronne	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.12	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		19,510		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,104+0,60*0,75+0,68*1,40			19,51		
		RAZEM:			19,510		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5729	0,57290		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780		
1.3.13	KNR 401/718/4 (2)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10' mm tynków wewnętrznych wapiennych, ściany płaskie i słupy prostokątne, ponad 5' m2 (w 1 miejscu)	m2		9,050		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,104*50%			9,05		
		RAZEM:			9,050		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	0,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw	m3	0,0147	0,01470		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,1	4,10000		
		Woda	m3	0,0035	0,00350		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,02	0,02000		
1.3.14	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		15		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	0,70000		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
1.3.15	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		42,26		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5093	0,50930		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,04300		
		Woda	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290		
1.3.16	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym)	m2		42,26		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,17560		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.17	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna	m2		8,010		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,95*3,16+3,0*3,16-2,90*1,86*2			8,01		
		RAZEM:			8,010		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	0,13900		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.3.18	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,	m		17,470		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknami 2,90*4+0,50*4+3,07+0,40*2			17,47		
		RAZEM:			17,470		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
1.3.19	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK	m2		2,430		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknem 2,95*(0,45+0,05)			1,48		
		przy oknach 0,30*3,16			0,95		
		RAZEM:			2,430		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.20	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie parapetu 3,07*(0,40+0,05) z płyty oklejonej na wspornikach , skrócenie uchwytów grzejnika 2 szt	m		3,07		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	0,46	0,46000		
		Wsporniki pod zlewozmywaki	szt	1,31	1,31000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
1.3.21	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm	m2		2,49		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*1,40+0,60*1,40+0,68*1,40			2,49		
		RAZEM:			2,49		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,9905	2,99050		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 15x15`cm	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,02480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,01740		
		Wyciąg	m-g	0,0374	0,03740		
1.3.22	Kalkulacja własna	demontaż i montaż umywalki - 50 cm, syfonu, baterii ściennej -	szt		1		
		<b>Robocizna</b>		1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.24	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2		13,085		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		
1.3.25	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		13,085		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	0,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,2	1,20000		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
1.3.26	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2		13,085		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,182	0,18200		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta wygłuszająca	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
1.3.27	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych cokołowych z PCV w kolorystyce paneli, klasa ścieralności AC5, grubość 10mm, montaż bezklejowy,	m2		13,085		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Panele podłogowe	m2	1,04	1,04000		
		Listwy przyścienne drewniane	m	1,16	1,16000		
		Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikoł"	kg	0,11	0,11000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
1.3.28	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia montaż progu	m		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000		
		Próg drzwiowy z drewna liściastego dębowego lub jesionowego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.29	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		0,630		
	Wyliczenie ilości robót:						
		18,104*0,02+7*0,15*0,015+0,25			0,63		
				RAZEM:	0,630		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.3.30	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,628		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.31	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.32	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej : 1. Demontaż istniejącej instalacji - demontaże( 3 lamp o dł 120cm, 22,50m listew wraz z kablem, 9,5m przewodu nadtyńkowgo, 5 gniazd ); 2. Wykonanie nowej instalacji w pokoju o wymiarach 4,65*2,75*3,15 m polegającej na: A- wykonaniu instalacji oświetleniowej podtyńkowej wraz z montażem 3 opraw świetłówkowych nadtyńkowych 2*36W wraz z przełącznikiem świecznikowym dooświetlenia sz1; B - Wykonanie instalacji logicznej do 2 stanowisk skrętką komputerową kat 6, odległość od serwera 40m, montaż 2 gniazdRJ45; C-Wykonanie nowego obwodu elektrycznego przewodem YDY 3*2,5mm2 do zasilania komputerów 2 szt z rozdzielni T-06 w korytarzu oddalonej od pokoju 20m. W tablicy T06 należy dobudować zabezpieczenie różnicowo prądowe P3 12 16A 30mA analogowe; D- wykonanie nowej instalacji elektrycznej podtyńkowej z istniejącego obwodu w pomieszczeniu w celu zasilenia 3 gniazd 230V . Po za pomieszczeniem kable będą prowadzone pod stropem podwieszonym rastrowym (demontaż i montaż). Wykonanie pomiarów i protokołów z badań. Rozmieszczenie gniazd powinno uwzględniać usytuowanie mebli.	szt		1		
		Robocizna		1	1,00000		
		Materiały		1	1,00000		
		Sprzęt		1	1,00000		
1.3.33	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
1.4	Element	<b>L 27 Pokój 13</b>					
1.4.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- 2 szaf 0,60 * 2,10 m; 3 biurka , 4 krzesel, 1 tablica, szafka ze zlewozmywakiem), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia- zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		7,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,93*1,86+0,90*2,0			7,25		
		RAZEM:			7,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		
1.4.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		14,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,15*2,89-0,835*0,63			14,36		
		RAZEM:			14,360		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
1.4.5	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt , analogia montaż i demontaż istniejących opraw	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,53	0,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.4.6	KNRW 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych, podłogę betonowe, do 16A, analogia montaż i demontaż istniejących	szt		6		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,11	1,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.7	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy <b>Robocizna razem</b>	m r-g		<b>4,5</b> 0,15		
		<b>Materiały</b> Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
1.4.8	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>1,450</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*2,90			1,45		
		RAZEM:			<b>1,450</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,85500		
		<b>Materiały</b> Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.4.9	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтование podłóży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		<b>55,99</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,51+0,84+0,63+0,90+2*0,62+0,10+1,04+5,15+0,15*2)*3,15-0,90*2,0-(0,94+0,84)*1,63			41,64		
		5,15*2,89-0,84*0,63			14,35		
		RAZEM:			<b>55,99</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300		
1.4.10	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych oraz wokół płytek przy umywalce	m		<b>20,040</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,16*4+4,65+2,75			20,04		
		RAZEM:			<b>20,040</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b> Narożniki ochronne	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.4.11	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		<b>55,99</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5093	0,50930		
		<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany zwykły Woda	kg kg m3	2,5 1,5 0,0027	2,50000 1,50000 0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0043 0,0029	0,00430 0,00290		
1.4.12	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłóży gipsowych, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym) analogia	m2		<b>55,99</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,17560		
		<b>Materiały</b> Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych Farba gruntująca	dm3 dm3	0,276 0,1	0,27600 0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.13	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna	m2		3,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,95*3,16-1,86*2,9			3,93		
		RAZEM:			3,930		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	0,13900		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.4.14	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,	m		11,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknami		2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25		
		RAZEM:			11,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
1.4.15	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem	m2		1,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknem		2,95*(0,45+0,05)	1,48		
		RAZEM:			1,480		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.4.16	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m		2,95		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Nakładka z PVC na parapet	m	1	1,00000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
1.4.17	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie	m2		14,62		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		
1.4.18	KNR 202/1113/1 (1)	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu odporne na intensywne użytkowanie	m2		14,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,89*5,15-0,83*0,63			14,36		
		RAZEM:			14,36		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3526	0,35260		
		<b>Materiały</b>					
		Wykładzina podłogowa z włókien naturalnych - wełnianych, tkanych	m2	1,112	1,11200		
		klej do wykładzin	kg	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,00220		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,00350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.19	KNR 401/815/8	Montaż listew przypodłogowych 60 mm, np. ze spienionego PCV, z okleiną drewnopodobną - analogia	m		16,4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,15+2,89)*2+2*0,60-0,90			16,38		
		RAZEM:			16,4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	0,13000		
1.4.20	KNRW 402/516/1	<b>Materiały</b> Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną , h=6 cm	m	1,1	1,10000		
		Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
1.4.21	KNR 401/322/2	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
1.4.22	KNR 401/108/11	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.4.23	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,2		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
1.5	Element	<b>L27 Pokój14</b>					
1.5.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- 2 szaf 0,60 * 2,10 m; 4 biurka , 4 krzesel, 1 tablica), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.5.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia- zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		22,040		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 15a		2,93*1,86+0,90*2,0+5,19*2,85	22,04		
		RAZEM:			22,040		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
1.5.3	AT 27/105/3 (1)	<b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		
		<b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
1.5.4	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b> Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.5	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,450		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*2,90				1,45	
		RAZEM:				1,450	
			Robocizna razem	r-g	0,57	0,85500	
1.5.6	KNR 401/1204/8	Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		55,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,51+0,88+0,61+0,90+2*0,62+0,10+1,01+5,12+0,15)*3,15-0,90*2,0-(0,91+0,88)*1,52				41,22	
		5,12*2,85-0,88*0,61				14,06	
		RAZEM:				55,28	
			Robocizna razem	r-g	0,095	0,09500	
1.5.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		55,27		
		Robocizna razem	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.8	KNR 202/1505/3	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,003	0,00300		
		Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłoży gipsowych , 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym) analogia	m2		55,27		
		Robocizna razem	r-g	0,1756	0,17560		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.9	KNR 202/1508/12 (1)	Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,0003	0,00030		
		Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1'm2, 1-krotne - ściana okienna	m2		3,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,95*3,16-1,86*2,9				3,93	
		RAZEM:				3,930	
			Robocizna razem	r-g	0,139	0,13900	
		Materiały					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-a	0,0001	0,00010		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.10	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,	m		11,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknami		2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25		
				RAZEM:	11,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
1.5.11	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem	m2		1,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknem		2,95*(0,45+0,05)	1,48		
				RAZEM:	1,480		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.12	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m		2,95		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Nakładka z PVC na parapet	m	1	1,00000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
1.5.13	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
2	Grupa	<b>Zakład Matematyki Dyskretnej</b>					
2.1	Element	<b>L27 Pokój12</b>					
2.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- 2,5 szaf 0,60 * 2,10 m; 3 biurka , 4 krzesel, 1 tablica), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
2.1.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		22,460		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 15a		2,93*1,86+0,90*2,0+5,19*2,93	22,46		
				RAZEM:	22,460		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m2		2,570		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(0,80+0,91)*1,50	2,57		
				RAZEM:	2,570		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,38	1,38000		
2.1.4	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.5	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
2.1.6	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)	m2		2,56		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,29	1,29000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	6,6	6,60000		
		Woda	m3	0,0067	0,00670		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,05000		
2.1.7	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,450		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*2,90			1,45		
		RAZEM:			1,450		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		56,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*			42,04		
		2,0-2,56			14,51		
		5,16*2,92-0,85*0,65			56,55		
		RAZEM:			56,55		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,095	0,09500		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		56,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*			42,04		
		2,0-2,56			14,51		
		5,16*2,92-0,85*0,65			56,55		
		RAZEM:			56,55		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,20195		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.10	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna	m2		3,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,95*3,16-1,86*2,9			3,93		
		RAZEM:			3,930		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	0,13900		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
2.1.11	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,	m		11,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknami		2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2	11,25		
		RAZEM:			11,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
2.1.12	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem	m2		1,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknem		2,95*(0,45+0,05)	1,48		
		RAZEM:			1,480		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.13	K 32/103/3 (1)	Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii ATLAS, okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20 cm	m2		2,60		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki fajansowe szklowane gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (u elastyczniona)	kg	6	6,00000		
		Zaprawa do fugowania ATLAS SZEROKA	kg	0,4	0,40000		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
2.1.14	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m		2,95		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Nakładka z PVC na parapet	m	1	1,00000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.15	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych oraz wokół płytek przy umywalce	m		4,460		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*1,50+0,605+0,85			4,46		
		RAZEM:			4,460		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
2.1.16	KNNR 8/216/1 (2)	<b>Materiały</b>					
		Narożniki ochronne	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,99	2,99000		
2.1.17	KNNR 8/118/4	<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Wspornik rurkowy do umywalk	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.1.18	KNR 401/815/8	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej, Fi`15`mm	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,11	1,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna	szt	1	1,00000		
2.1.19	KNR 401/818/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia montaż progu	m		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
2.1.20	KNR 17/2608/1	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000		
		Próg drzwiowy z drewna liściastego dębowego lub jesionowego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
2.1.21	KNR 202/1113/2 (2)	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		14,620		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 9		5,19*2,93-0,91*0,64	14,62		
		RAZEM:			14,620		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
2.1.22	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- analogia oczyszczenie podłoża po przyklejonej wykładzinie jw	m2		14,62		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		
		Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu, nadające się do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu	m2		14,62		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4043	0,40430		
		<b>Materiały</b>					
2.1.22	KNR 401/815/8	Klej winylowy "Pronakryl B"	kg	0,6	0,60000		
		wykładzina dywanowa	m2	1,104	1,10400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
2.1.22	KNR 401/815/8	Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Wyciąg	m-g	0,0038	0,00380		
		Montaż listew przypodłogowych 60 mm, np. ze spienionego PCV, z okleiną drewnopodobną - analogia	m		16,9		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,55+2,93+5,19+2*0,12+1,04-0,90+2*0,63+0,10+0,90+0,64+0,91			16,86		
2.1.22	KNR 401/815/8	RAZEM:			16,9		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną , h=6 cm	m	1,1	1,10000		
		Kółki rozporowe z wkretami	kpl	3	3,00000		
2.1.22	KNR 401/815/8	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.24	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		0,220		
		Wyliczenie ilości robót:					
		14,62*0,015			0,22		
		RAZEM:			0,220		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
2.1.25	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,220		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,22			0,22		
		RAZEM:			0,220		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
2.1.26	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
3	Grupa	<b>Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej</b>					
3.1	Element	<b>K 45A</b>					
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 3,0*1,20 przymocowanej do ściany 6 wkrętami	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
3.1.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		91,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoga, okna, parapety, klimatyzator, urządzenia		5,77*8,75+2,58*2,14*3+2,58*0,25*3+3,0+20,0	91,99		
		RAZEM:			91,990		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		
3.1.4	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm	m		0,50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,24	0,24000		
3.1.5	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegiach, do 0,25 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,00130		
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,00670		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,7	1,70000		
		Woda	m3	0,0017	0,00170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.6	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.7	KNR 401/1204/8	<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		75,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,77+8,75)*2*3,12-2,58*2,14*3+(2*2,14+2,58)*0,17*3-(1,10+0,60)*1,50+0,17*0,90*4			75,60		
		<b>RAZEM:</b>			75,60		
3.1.8	KNR 202/1505/3	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,095	0,09500		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
3.1.9	KSNR 2/1304/4 (1)	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0003	0,00030		
		Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm	m		15,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,20+2*2,0+2*1,0+3,20			15,60		
		<b>RAZEM:</b>			15,600		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,184	0,18400		
3.1.10	KNR 401/1212/47	<b>Materiały</b>					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
3.1.11	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,033	0,03300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,166	0,16600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
3.1.11	KNR 401/1209/8	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m2 od wewnątrz	m2		6,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50			6,30		
		<b>RAZEM:</b>			6,30		
3.1.11	KNR 401/1209/8	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,48	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,022	0,02200		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,49000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07500		
3.1.11	KNR 401/1209/8	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.13	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytkowy, analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
3.2	Element	<b>K 32</b>					
3.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 2,0*1,20 przymocowanej do ściany 4wkretami	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
3.2.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien,	m2		114,850		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoga, okna, parapety, klimatyzator, urządzenia		5,73*14,78+2,60*2,17*5+0,25*2,60*3		114,85	
				RAZEM:	114,850		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		227,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(14,78+5,53)*2*3,30-2,60*2,17*5-1,80*1,77+(3,10+2,02)*3,30+(2,95+1,87)*3,30+(2,02*2+0,15)*3,30*6+(2*2,17+2,60)*0,20*5+0,20*1,0*10		227,35	
				RAZEM:	227,35		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,095	0,09500		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia (z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		187,13		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(14,78+5,53)*2*3,30-2,60*2,17*5-1,80*1,77+(3,10+2,02)*3,30+(2,95+1,87)*3,30+(2,02*2+0,15)*(3,30-1,60)*6+(2*2,17+2,60)*0,20*5+0,20*1,0*10		187,13	
				RAZEM:	187,13		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,20195		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze zielonym, analogia ( z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		43,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,02*2+0,15)*1,60*6+2,02*1,60			43,46		
		RAZEM:			43,46		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,20195		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,0003	0,00030		
3.2.6	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50' mm	m		29,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,0+1,0*4)*2+2,60*5+2,0+2,0			29,00		
		RAZEM:			29,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,184	0,18400		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
3.2.7	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,033	0,03300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,166	0,16600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.8	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0' m2 od wewnątrz	m2		6,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50			6,30		
		RAZEM:			6,30		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,48	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,022	0,02200		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,49000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.10	KNR 401/1212/56	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1' m2, 1-krotne	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,00100		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,006	0,00600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2.11	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
3.3	Element	<b>K 5</b>					
3.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 1,80*1,20 przymocowanej do ściany 4 wkrętami	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
3.3.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, środkowych stołów	m2		116,790		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoga, okna, parapety, klimatyzator, środkowe stoły		11,80*5,90-1,40*8,0+2,58*2,17*4+2,58*0,25*4+2,0*0,5*1+1,4*8,0+(1,40+8,0)*2*1,0+1,20*2,0	116,79		
				RAZEM:	116,790		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.3.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		98,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(11,80+5,70)*2*3,30-2,58*2,17*4+(2*2,17+2,58)*0,20*4+0,20*1,0*8-1,80*1,20	98,08		
				RAZEM:	98,08		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,095	0,09500		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.3.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia ( z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		98,08		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,20195		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0003	0,00030		
3.3.5	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych, listew elektrycznych, profili pod parapetami do Fi 50 mm	m		37,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,50+(1,0*2*2+1,5)*3+2,0+2,0+3,0+1,0+2,58*4	37,32		
				RAZEM:	37,320		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,184	0,18400		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
3.3.6	KNR 401/1212/56	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1 m2, 1-krotne	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,00100		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,006	0,00600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.3.7	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,033	0,03300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,166	0,16600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
3.3.8	KNR 401/1209/8	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m2 od wewnątrz	m2		6,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50			6,30		
		<b>RAZEM:</b>			<b>6,30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,48	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,022	0,02200		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700		
3.3.9	KNRW 402/516/1	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,49000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
3.4	Element	<b>K 6</b>					
3.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż tablicy 1,80*1,20 przymocowanej do ściany 4 wkretami	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
3.4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, środkowych stołów	m2		75,470		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoga, okna, parapety, klimatyzator, 5,87*8,82+2,58*2,17*3+1,20*2,0+3,0*1,5			75,47		
		<b>RAZEM:</b>			<b>75,470</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		113,97		
3.4.3	KNR 401/1204/8	Wyliczenie ilości robót:					
		(5,67+8,72)*2*3,30-2,58*2,17*3+(2*2,17+2,58)*0,20*3+0,20*1,0*6- 1,80*1,90			80,11		
		(2,02+0,13+2,02)*2,03*4			33,86		
		<b>RAZEM:</b>			<b>113,97</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,095	0,09500		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne w kolorze białym, analogia ( z gruntowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		113,97		
3.4.4	KNR 202/1505/3	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	0,20195		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4.5	KSNR 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych, listew elektrycznych, profili pod parapetami do Fi 50 mm	m		26,740		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0+1,0+1,0*4+2,0+0,5+1,5+2,5+1,5+5,0+2,58*3			26,74		
		RAZEM:			26,740		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,184	0,18400		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
3.4.6	KNR 401/1212/56	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1 m <sup>2</sup> , 1-krotne	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,00100		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,006	0,00600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.4.7	KNR 401/1212/47	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, zlewozmywaki, 1-krotne, analogia	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,033	0,03300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,166	0,16600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.4.8	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup> od wewnątrz	m2		6,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,20*2,0+0,90*2,0)*1,50			6,30		
		RAZEM:			6,30		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,48	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,022	0,02200		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,49000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.4.9	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytowy, analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		
4	Grupa	<b>Katedra Analizy Nieliniowej</b>					
4.1	Element	<b>L 27 Pokój 6</b>					
4.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie i montaż- (1 szafa 0,60 * 2,10 m; 3 biurka, 5 krzeseł, wieszak przymocowany do ściany), demontaż i montaż pionowej żaluzji	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
4.1.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej	m2		22,460		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 15a			22,46		
		2,93*1,86+0,90*2,0+5,19*2,93			22,46		
		RAZEM:			22,460		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	0,35700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.3	AT 27/105/3 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, ręczne rozkucie rysy	m		4,5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,25000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.4	AT 27/105/4 (1)	Wykucie i naprawa bruzd, rozkucie i naprawa rys w podłogach z cegły, zaklepienie rysy	m		4,5		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,15000		
		Materiały					
		Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,11	0,11000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.5	KNNRW 3/314/1	Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,03000		
		Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK nad oknem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,450		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*2,90				1,45	
		RAZEM:				1,450	
4.1.6	KNR 401/1204/8	Robocizna razem	r-g	0,57	0,85500		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		56,54		
4.1.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Wyliczenie ilości robót:					
		(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*				42,03	
		2,0- (0,80+0,91)*1,50				14,51	
		5,16*2,92-0,85*0,65					
		RAZEM:				56,54	
		Robocizna razem	r-g	0,095	0,09500		
4.1.8	KNR 202/1505/3	Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300		
4.1.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (sufit w kolorze białym, ściany w kolorze jasnym pastelowym)	m2		56,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,54+0,85+0,65+0,90+2*0,62+0,10+1,05+5,16+2*0,12)*3,15-0,90*				42,04	
		2,0-2,56				14,51	
		5,16*2,92-0,85*0,65					
		RAZEM:				56,55	
4.1.8	KNR 202/1505/3	Robocizna razem	r-g	0,1756	0,17560		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,27600		
		Farba gruntująca	dm3	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.8	KNR 202/1505/3	Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-a	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.9	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1`m2, 1-krotne - ściana okienna	m2		3,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,95*3,16-1,86*2,9			3,93		
		RAZEM:			3,930		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	0,13900		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0781	0,07810		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,01310		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
4.1.10	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6`mm,	m		11,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknami			11,25		
		2,90*2+0,50*4+2,95+0,25*2			11,25		
		RAZEM:			11,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa silikonowa	dm3	0,036	0,03600		
		Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
4.1.11	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe - wykonanie przysłony z płyty GK R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad oknem			1,48		
		2,95*(0,45+0,05)			1,48		
		RAZEM:			1,480		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,57	0,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.12	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej (25+5cm) z PCV . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m		2,95		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9	1,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Nakładka z PVC na parapet	m	1	1,00000		
		pianka montażowa	szt	0,35	0,35000		
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
4.1.13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14`cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		0,1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,5	0,50000		
4.1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		0,1		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,02	0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.16	KNRW 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 1-płytkowy , analogia demontaż i montaż istniejącego grzejnika	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	1,30000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna	szt	1,00		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,68		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,02		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	24,84		
5.	Emalia olejno-żywiczna	dm3	2,53		
6.	Farba gruntująca	dm3	87,14		
7.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	240,42		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,20		
9.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,06		
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,10		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	182,37		
12.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12`m grubości 0.2`mm	m2	41,46		
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	666,20		
14.	Gips budowlany zwykły	kg	276,72		
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,56		
16.	klej do wykładzin	kg	11,49		
17.	Klej winylowy "Pronakryl B"	kg	8,77		
18.	Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	3,81		
19.	Kółki rozporowe z wkrętami	kpl	99,90		
20.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14`cm	szt	12,00		
21.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	6,22		
22.	Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną , h=6 cm	m	36,63		
23.	Listwy przyściennie drewniane	m	40,09		
24.	Masa silikonowa	dm3	2,89		
25.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,39		
26.	Nakładka z PVC na parapet	m	17,70		
27.	Narożniki ochronne	m	74,53		
28.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	5,52		
29.	Panele podłogowe	m2	35,94		
30.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	39,06		
31.	Papier ścierny	arkusz	0,20		
32.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	16,80		
33.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	1,41		
34.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	120,95		
35.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,01		
36.	pianka montażowa	szt	7,25		
37.	Piasek do zapraw	m3	0,49		
38.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	20,07		
39.	Płyta wygłuszająca	m2	36,29		
40.	Płytki fajansowe szklnione gładkie białe 25x20cm	m2	2,73		
41.	Płytki fajansowe szklnione ściennie (glazurowane) 15x15`cm	m2	2,61		
42.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	62,23		
43.	Preparat gruntujący AG`74	dm3	0,14		
44.	Progi drzwiowe z drewna dębowego lub jesionowego	szt	1,00		
45.	Próg drzwiowy z drewna liściastego dębowego lub jesionowego	szt	3,00		
46.	Rozcieńczalnik	dm3	0,41		
47.	Siatka z włókna szklanego	m2	16,59		
48.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00		
49.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,88		
50.	Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1,00		
51.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	168,87		
52.	Woda	m3	0,58		
53.	Wspornik pod zlewozmywak	szt	18,24		
54.	Wspornik rurkowy do umywalek	szt	1,00		
55.	Wsporniki pod zlewozmywaki	szt	4,02		
56.	wykładzina dywanowa	m2	16,14		
57.	Wykładzina podłogowa z włókien naturalnych - wełnianych, tkanych	m2	15,97		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,40		
59.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,10		
60.	Zaprawa do fugowania ATLAS SZEROKA	kg	1,04		
61.	Zaprawa klejąca Baunit Klebepachtel	kg	49,21		
62.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	15,60		
63.	Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	3,60		
64.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,41		
2.	Mieszarka do zapraw	m-g	1,00		
3.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	1,58		
4.	Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	1,17		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,68		
6.	Wyciąg	m-g	5,15		
7.	Wyciąg jednomasztowny z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	1,14		
8.	Żuraw okienny	m-g	0,10		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,23		