

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń 9, 16d, 16bc, 16f w budynku L 27 dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej

Lokalizacja: L 27

Inwestor: Politechnika Rzeszowska

Data opracowania:
2016


Zdzisław Kozak
inż. budownictwa
Upz. WOPPIZNE/UR/2015.22/01/79

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 PCV 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, gr 2 mm, homogeniczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporność na poślizg R11, Klasa DS, ciężar 2,6 kg/m2, odporność na ścieranie Wg grupy T, wgniecenie resztkowe 0,04mm, odporna na działanie krzesła na rolkach
- Wyrównanie powierzchni ścian poprzez szpachlowanie;
- Wykonanie gładzi na tynkach cementowo-wapiennych na ścianach;
- Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym;
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi akrylowymi – kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem pomieszczenia;
- Wykonanie podejść dopływowych;
- Montaż baterii umywalkowej;
- Montaż umywalki;
- Uwaga: Zdemontowane meble z pokoju nr 9 i kanały wentylacyjne należy przekazać administratorowi budynku L 27 i złożyć we wskazane przez niego miejsce.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń 9, 16d, 16bc, 16f w budynku L 27 dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej		
1	Element	Pokój 9		
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż mebli w pokoju 9 - szafka nad drzwiami 1,0*1,12m, szafa we wnęce 0,90*3,10m, parapetu z osłoną grzejnikową dług 2,90 m	szt	1
1.2	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie- (5 szaf 0,90*2,72 m; 2 biurka)	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pok 9	1,0*2,0*2+2,86*1,80	9,148000	
		RAZEM:	9,148000	m2
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój 9	(0,80+0,50)*1,65	2,145000	
		RAZEM:	2,145000	m2
1.5	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój 9	0,63*2,0	1,260000	
		RAZEM:	1,260000	m2
1.6	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój 9	2,86*5,14	14,700400	
		RAZEM:	14,700400	m2
1.7	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	14,70
1.8	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach w celu usunięcia kleju parkietowego	m2	14,70
1.9	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	14,70
1.10	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	14,70
1.11	NNRNKB 202/1132/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność=-1,5	m2	14,70
1.12	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	10
1.13	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)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,26+2,15	3,410000	
		RAZEM:	3,410000	m2
1.14	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:			
		(5,11*2+2,86*2+2*0,66+0,05*2)*3,16-1,26-2,15	51,447600	
		5,11*2,86-0,80*0,65	14,094600	
		RAZEM:	65,542200	m2
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:			
		4*3,15+2,86+4,50	19,960000	
		RAZEM:	19,960000	m
1.16	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 6x6-mm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3+4*0,60	11,400000	
		RAZEM:	11,400000	m
1.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,11*2+2,86+2*0,66+0,05*2)*3,16-1,26-2,15	42,410000	
	sufit	5,11*2,86-0,80*0,65	14,094600	
		RAZEM:	56,504600	m2
1.18	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,50+1,20	57,700000	
		RAZEM:	57,700000	m2
1.19	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	57,70
1.20	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	3,889600	
		RAZEM:	3,889600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1,62	0,405000	
		RAZEM:	0,405000	m2 0,405
1.22	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	14,7
1.23	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z pianki wygłuszającej, analogia	m2	14,7
1.24	NNRKNB 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	14,7
1.25	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej z PCV w okleinie . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	2,90
1.26	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15-cm	m2	2,15
1.27	Kalkulacja własna	Wymiana (demontaż i montaż) umywalki - 50 cm, syfonu, baterii ściennej	szt	1
1.28	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.29	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia próg drzwiowy	m	1
1.30	KNR 202/1512/6 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm	m	4,0
1.31	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,7*0,005+14,7*0,032+1,20*0,01+0,25	0,805900	
		RAZEM:	0,805900	m3 0,806
1.32	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	0,81
2	Element	Pokój 16 b-c		
2.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie- (3szafy 0,9*2,2m; 2 biurka, 4 krzesła)	szt	1
2.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*2*2+(2,88*1,79)*1,80	17,279360	
		RAZEM:	17,279360	m2 17,279
2.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój C	1,79*2,70	4,833000
		RAZEM:	4,833000	m2 4,833
2.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	4,83
2.5	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój B	2,88*2,68	7,718400
		RAZEM:	7,718400	m2 7,718
2.6	Kalkulacja własna	Demontaż ciągu kanału blaszanego wentylacji mechanicznej znajdującej się pod sufitem w pom. ,b' i ,c' oraz w korytarzu; długość kanału 6,90 m, przekrój 40*20 cm oraz szyny karniszowej 3,70 m	szt	1
2.7	Kalkulacja własna	Demontaż umywalki, baterii ściennej, syfonu, rur doprowadzających wodę o dług 5,5m z wstawieniem 2 korków.	szt	1
2.8	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	2
2.9	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły pomiędzy pom. b-c		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,95*2,70	5,265000	
		RAZEM:	5,265000	m2 5,265
2.10	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	10
2.11	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,70+1,95	7,350000	
		RAZEM:	7,350000	m 7,350
2.12	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01- obudowa pionu kanalizacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45+2*0,20)*3,17	2,694500	
		RAZEM:	2,694500	m2 2,695

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,25·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4
2.14	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach w celu usunięcia kleju parkietowego	m2	7,72
2.15	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,83+7,72 +0,10*1,95	12,745000	
		RAZEM:	12,745000	m2
2.16	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm	m2	12,75
2.17	NNRNKB 202/1132/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm Krotność=-1,5	m2	12,75
2.18	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,17*4+1,95*2+2,0*4+1,0*2	26,580000	
		RAZEM:	26,580000	m
2.19	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
Wyliczenie ilości robót:				
sufit		1,79*2,70+2,88*2,68	12,551400	
ściany		(2,70+1,79+2,88+2,68+4*0,40)*3,17+1,95*(2*0,50+0,40)-0,9 0*2,0*2	36,060500	
		RAZEM:	48,611900	m2
2.20	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:				
sufit		1,79*2,70+2,88*2,68	12,551400	
ściany		(2,70+1,79+2,88+2,68+4*0,40)*3,17+1,95*(2*0,50+0,40)-0,9 0*2,0*2	36,060500	
		(2,88+1,79)*(3,17-1,80)	6,397900	
		RAZEM:	55,009800	m2
2.21	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	48,61
2.22	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	48,61
2.23	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6·mm,		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*4,70+4*0,60+5,0	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m
2.24	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1·m2, 1-krotne - ściana okienna		
Wyliczenie ilości robót:				
		(2,88+1,79)*(3,17-1,80)	6,397900	
		RAZEM:	6,397900	m2
2.25	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe wraz z cokołem, gr 2 mm wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	12,75
2.26	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	12,75
2.27	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
2.28	KNR 202/1512/6 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	m	3,17
2.29	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia próg drzwiowy	m	2
2.30	NNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej z PCV w okleinie . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,79+0,10+2,88	4,770000	
		RAZEM:	4,770000	m
2.31	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,483*0,005+4,83*0,03+7,72*0,03+5,26*0,10+2,14*0,01+0,2 5	1,196315	
		RAZEM:	1,196315	m3
2.32	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9	m3	1,175

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Pokój 16d		
3.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie- (2 szafy 0,9*2,2m; 3 biurka, 4 krzesła)	szt	1
3.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi, okien, żaluzji pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,04*1,80+0,90*2,0*2	10,872000	
		RAZEM:	10,872000	m2 10,872
3.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,04*2,65-1,09*0,30	10,379000	
		RAZEM:	10,379000	m2 10,379
3.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	10,38
3.5	Kalkulacja własna	Demontaż ciągu kanału blaszanego wentylacji mechanicznej dług 3,50 m, przekrój 40*20 cm znajdującego się pod sufitem oraz szyny karniszowej dł 4 m	szt	1
3.6	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły - 40*20 cm	szt	2
3.7	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	10
3.8	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe, analogia wykonanie wygłuszenia ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,62	0,405000	
		RAZEM:	0,405000	m2 0,405
3.9	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,25 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2
3.10	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia	m	10
3.11	KNR 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 15-cm - uszkodzone narożniki słupów, ścian, rysy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,17*3+4,04*2	17,590000	
		RAZEM:	17,590000	m 17,590
3.12	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,59+2	19,590000	
		RAZEM:	19,590000	m 19,59
3.13	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	10,38
3.14	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-cm	m2	10,38
3.15	NNRNKB 202/1132/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-cm Krotność=-2	m2	10,38
3.16	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,56*2,37	1,327200	
		RAZEM:	1,327200	m2 1,327
3.17	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,17*5+2,65	18,500000	
		RAZEM:	18,500000	m 18,500
3.18	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:			
	sufit	2,65*4,05-4,04*0,25-1,09*0,30+1,95*0,12	9,629500	
		2,65*3,17*2+0,12*(3,17+2,67)+(4,04+2*0,30)*3,17-2,0*0,90	30,410600	
		4,04*3,17-1,80*4,04+4,04*0,25	6,544800	
		RAZEM:	46,584900	m2 46,585
3.19	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,63+30,41	40,040000	
		RAZEM:	40,040000	m2 40,04
3.20	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	40,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	40,04
3.22	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1·m2, 1-krotne - ściana okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,04*3,17-1,80*4,04+4,04*0,25	6,544800	
		RAZEM:	6,544800	6,545
3.23	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe wraz z cokołem, gr 2 mm wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	10,38
3.24	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych,	m2	10,38
3.25	KNR BC 2/313/1 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową , spoina o wymiarze 6x6-mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4,04+3*0,60+4,5	18,420000	
		RAZEM:	18,420000	18,420
3.26	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
3.27	KNR 202/1512/6 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm	m	3
3.28	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia próg drzwiowy	m	1
3.29	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych, analogia, osadzenie na istniejącym parapecie stalowym nakładki parapetowej z PCV w okleinie . W cenie należy uwzględnić wyprostowanie i usztywnienie istniejącego parapetu blaszanego.	m	4,05
3.30	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,04*2,65*0,035+0,25	0,624710	
		RAZEM:	0,624710	0,625
3.31	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	0,63
4	Element	Pokój 16f		
4.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie mebli na korytarz, a po remoncie ich wniesienie- (3 szafy 0,9*2,2m; 2 biurka, 4 krzesła)	szt	1
4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią, analogia zabezpieczenie drzwi,	m2	4
4.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*3,25	9,100000	
		RAZEM:	9,100000	9,100
4.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	9,10
4.5	Kalkulacja własna	Demontaż ciągu kanału blaszanego wentylacji mechanicznej znajdującej się pod sufitem, długość 3,30m, przekrój 40*30cm	szt	1
4.6	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	2
4.7	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia	m	3,25
4.8	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	6
4.9	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4
4.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	9,10
4.11	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-cm	m2	9,10
4.12	NNRNKB 202/1132/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-cm	m2	9,10
		Krotność=-2		
4.13	KNR BC 1/301/10	Tynki wewnętrzne uniwersalne, na ścianach, 1-warstwowe, narożniki na rogach wypukłych	m	
4.14	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:		
		(2,80+3,25)*2*3,17-1,0*2,0	36,357000	
		2,80*3,25	9,100000	
		RAZEM:	45,457000	45,457
4.15	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	45,46
4.16	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	45,56
4.17	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	45,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.18	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe wraz z cokołem, gr 2 mm, wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	9,10
4.19	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	9,10
4.20	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2
4.21	KNR 202/1512/6 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	3
4.22	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, analogia próg drzwiowy	m	1
4.23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,10*0,03+0,20	0,473000	
		RAZEM:	0,473000	
4.24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,473
		Krotność=9	m3	0,47
5	Element	Kącik sanitarny		
5.1		Wymiana istniejącej umywalki 50 cm umocowanej na wspornikach wraz z syfonem i baterią ścienną na umywalkę 60 cm wraz z baterią ścienną oraz z podłączeniem.	szt	1
6	Element	Instalacje elektryczne		
6.1	Kalkulacja własna	Pokój 9 Wykonanie instalacji elektrycznej w pokoju o wymiarach 5,11 /2,86 m i wysokości 3,17 m polegające na: - demontażu 3 lamp sufitowych dł 120cm, 6 gniazdek lub wyłączników i 10 m instalacji elektrycznej natynkowej oraz instalacji komputerowej; - wykonaniu nowej instalacji oświetleniowej przewodami YDY3x1,5mm2 wraz z montażem 3 lamp 2*36 W, EvG, i wyłącznikiem oświetlenia 2- biegunowym; - wykonaniu instalacji gniazd wtykowych 230 W szt 4, podwójnych; YDY 3x2,5mm2 ☐ wykonaniu instalacji sieci komputerowej dla dwóch stanowisk komputerowych: ☐ PEL (2*230V + 1*RJ45) i (2*230V +2*RJ45), YDY 3x2,5mm2 ☐ wymiana gniazda telefonicznego 1*RJ12 ; ☐ układanie rurek podtynkowych - 20m ☐ przewody YDY 3x1,5 -10 m ☐ przewody YDY 3x2,5 - 60 m ☐ przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 - 90 m ☐ montaż w rozdzielnicy wył. P312 B16 -30mA -A ☐ montaż w rozdzielnicy wył. S 301 C16A ☐ badania i protokoły; Wszystkie instalacje podtynkowe. Odległość do rozdzielni elektrycznej wynosi 20 m, trasa kabla prowadzona będzie ponad kasetowym stropem podwieszonym w istniejącym korytku kablowym. Odległość do pomieszczenia serwerowni wynosi 15 m, trasa prowadzenia kabli jw .	szt	1
6.2	Kalkulacja własna	Pokój 16b-c Wykonanie instalacji elektrycznej w pokoju o wymiarach 5,11 /2,86 m i wysokości 3,17 m polegające na: - demontażu 3 lamp sufitowych dł 120cm, 6 gniazdek lub wyłączników i 10 m instalacji elektrycznej natynkowej oraz instalacji komputerowej; - wykonaniu nowej instalacji oświetleniowej przewodami YDY3x1,5mm2 wraz z montażem 3 lamp 2*36 W, EvG, i wyłącznikiem oświetlenia 2- biegunowym; - wykonaniu instalacji gniazd wtykowych 230 W szt 3, podwójnych; YDY 3x2,5mm2 ☐ wykonaniu instalacji sieci komputerowej dla dwóch stanowisk komputerowych: ☐ PEL (2*230V + 1*RJ45) i (2*230V +2*RJ45), YDY 3x2,5mm2 ☐ wymiana gniazda telefonicznego 1*RJ12 ; ☐ układanie rurek podtynkowych - 20m ☐ przewody YDY 3x1,5 -10 m ☐ przewody YDY 3x2,5 - 60 m ☐ przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 - 90 m ☐ montaż w rozdzielnicy wył. P312 B16 -30mA -A ☐ montaż w rozdzielnicy wył. S 301 C16A ☐ badania i protokoły; Wszystkie instalacje podtynkowe. Odległość do rozdzielni elektrycznej wynosi 20 m, trasa kabla prowadzona będzie ponad kasetowym stropem podwieszonym w istniejącym korytku kablowym. Odległość do pomieszczenia serwerowni wynosi 15 m, trasa prowadzenia kabli jw .	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Kalkulacja własna	Pokój 16d Wykonanie instalacji elektrycznej w pokoju o wymiarach 5,11 /2,86 m i wysokości 3,17 m polegające na: - demontażu 3 lamp sufitowych dł 120cm, 6 gniazdek lub wyłączników i 10 m instalacji elektrycznej natynkowej oraz instalacji komputerowej; - wykonaniu nowej instalacji oświetleniowej przewodami YDY3x1,5mm2 wraz z montażem 3 lamp 2*36 W, EvG, i wyłącznikiem oświetlenia 2- biegunowym; - wykonaniu instalacji gniazd wtykowych 230 W szt 3, podwójnych; YDY 3x2,5mm2 ☐ wykonaniu instalacji sieci komputerowej dla dwóch stanowisk komputerowych: ☐ PEL (2*230V + 1*RJ45) i (2*230V +2*RJ45), YDY 3x2,5mm2 ☐ wymiana gniazda telefonicznego 1*RJ12 ; ☐ układanie rurek podtynkowych - 20m ☐ przewody YDY 3x1,5 -10 m ☐ przewody YDY 3x2,5 - 60 m ☐ przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 - 90 m ☐ montaż w rozdzielniczy wyl. P312 B16 -30mA -A ☐ montaż w rozdzielniczy wyl. S 301 C16A ☐ badania i protokoły; Wszystkie instalacje podtynkowe. Odległość do rozdzielni elektrycznej wynosi 20 m, trasa kabla prowadzona będzie ponad kasetowym stropem podwieszonym w istniejącym korytku kablowym. Odległość do pomieszczenia serwerowni wynosi 15 m, trasa prowadzenia kabli jw .	szt	1
6.4	Kalkulacja własna	Pokój 16f Wykonanie instalacji elektrycznej w pokoju o wymiarach 5,11 /2,86 m i wysokości 3,17 m polegające na: - demontażu 3 lamp sufitowych dł 120cm, 6 gniazdek lub wyłączników i 10 m instalacji elektrycznej natynkowej oraz instalacji komputerowej; - wykonaniu nowej instalacji oświetleniowej przewodami YDY3x1,5mm2 wraz z montażem 3 lamp 2*36 W, EvG, i wyłącznikiem oświetlenia 2- biegunowym; - wykonaniu instalacji gniazd wtykowych 230 W szt 2, podwójnych; YDY 3x2,5mm2 ☐ wykonaniu instalacji sieci komputerowej dla jednego stanowiska komputerowego: ☐ PEL (2*230V +2*RJ45), YDY 3x2,5mm2 ☐ wymiana gniazda telefonicznego 1*RJ12 ; ☐ układanie rurek podtynkowych - 20m ☐ przewody YDY 3x1,5 -10 m ☐ przewody YDY 3x2,5 - 60 m ☐ przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 - 90 m ☐ montaż w rozdzielniczy wyl. P312 B16 -30mA -A ☐ montaż w rozdzielniczy wyl. S 301 C16A ☐ badania i protokoły; Wszystkie instalacje podtynkowe. Odległość do rozdzielni elektrycznej wynosi 20 m, trasa kabla prowadzona będzie ponad kasetowym stropem podwieszonym w istniejącym korytku kablowym. Odległość do pomieszczenia serwerowni wynosi 15 m, trasa prowadzenia kabli jw .	szt	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont pomieszczeń 9, 16d, 16bc, 16f w budynku L 27 dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Pokój 9	
2	Pokój 16 b-c	
3	Pokój 16d	
4	Pokój 16f	
5	Kąpiel sanitarny	
6	Instalacje elektryczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont pomieszczeń 9, 16d, 16bc, 16f w budynku L 27 dla Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej netto	