

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń w budynku L-27 w pomieszczeniach 201, 202**  
Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów**  
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA**  
**RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-12-28**  
Nazwa obiektu lub robót: **REMONT POKOI W BUDYNKU WBMiL POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, Zakład Termodynamiki**  
**pom. nr 201, 202 - roboty budowlane, sanitarne**

Data opracowania:  
2016-12-28

Autor opracowania:  
mgr inż. Piotr Wilk, Sporządził

.....

mgr inż. Rafał Bergiel,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Roboty budowlane (pomieszczenie 201)</b>
<b>1.1</b>	<b>Rozbiórki</b>
1.1.1	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli
1.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2 m <sup>2</sup>
1.1.3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
1.1.4	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
1.1.5	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów
1.1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.1.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
<b>1.2</b>	<b>Ściany</b>
1.2.1	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)
1.2.2	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach
1.2.3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)
1.2.4	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych
1.2.5	Gruntowanie podłoża- ściany
1.2.6	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 75-01- zabudowa pionu kanalizacyjnego
1.2.7	Warstwa siatki zbrojeniowej na ścianach
1.2.8	Isolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho- pas podokienny
1.2.9	Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo-pas pod i nadokienny
1.2.10	Licowanie ścian o powierzchni do 10m <sup>2</sup> płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę
1.2.11	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0 mm
1.2.12	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian
1.2.13	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia
1.2.14	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą
<b>1.3</b>	<b>Strop</b>
1.3.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu
1.3.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych
1.3.3	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennej poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem
<b>1.4</b>	<b>Posadzka</b>
1.4.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
1.4.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko
1.4.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm
1.4.4	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm
1.4.5	Posadzki z wykładzin trudnopalnych dywanowych gat. I- waga runa min. 800 g/m <sup>2</sup>
1.4.6	Listwy przyściennie PCW klejone
1.4.7	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach
<b>2</b>	<b>Roboty sanitarne (pomieszczenie 201)</b>
<b>2.1</b>	<b>Demontaż</b>
2.1.1	Demontaż grzejnika i ponowny montaż po pracach malarskich
2.1.2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
2.1.3	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
2.1.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm
2.1.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm
2.1.6	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem z szafką zlewozmywakową
2.1.7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
2.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych
2.1.9	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową
2.1.10	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.1.11	Isolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
2.1.12	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
2.1.13	Montaż podgrzewacza wody V=5l o wydajności od 2 do 3 l/min np. OP - 5C
<b>3</b>	<b>Roboty budowlane (pomieszczenie 202)</b>
<b>3.1</b>	<b>Rozbiórki</b>
3.1.1	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli
3.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2 m <sup>2</sup>
3.1.3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
3.1.4	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
3.1.5	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów
3.1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
3.1.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
<b>3.2</b>	<b>Ściany</b>
3.2.1	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)
3.2.2	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach
3.2.3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)
3.2.4	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych

Nr	Nazwa działu robót
3.2.5	Gruntowanie podłożu- ściany
3.2.6	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 75-01- zabudowa pionu kanalizacyjnego
3.2.7	Warstwa siatki zbrojeniowej na ścianach
3.2.8	Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0 cm układanych na sucho- pas podokienny
3.2.9	Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo-pas pod i nadokienny
3.2.10	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4 mm - fartuch pod umywalkę
3.2.11	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0 mm
3.2.12	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian
3.2.13	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia
3.2.14	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą
3.3	<b>Strop</b>
3.3.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu
3.3.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych
3.3.3	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennej poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem
3.4	<b>Posadzka</b>
3.4.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
3.4.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko
3.4.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm
3.4.4	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm
3.4.5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PVC
3.4.6	Listwy przyściennie PVC klejone
3.4.7	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach
4	<b>Roboty sanitarne (pomieszczenie 202)</b>
4.1	
4.1.1	Demontaż grzejnika i ponowny montaż po pracach malarskich
4.1.2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
4.1.3	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
4.1.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm
4.1.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm
4.1.6	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem z szafką zlewozmywakową
4.1.7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
4.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych
4.1.9	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową
4.1.10	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
4.1.11	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
4.1.12	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
4.1.13	Montaż podgrzewacza wody V=5l o wydajności od 2 do 3 l/min np. OP - 5C

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń w budynku L-27 w pomieszczeniach 201, 202</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane (pomieszczenie 201)</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli	szt	5
1.1.2	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,00*2,10 2,10 RAZEM: 2,10	m2	2,10
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: (1,50+0,60)*1,50 3,15 RAZEM: 3,15	m2	3,15
1.1.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót: 5,10*3,10 15,81 RAZEM: 15,81	m2	15,81
1.1.5	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów Wyliczenie ilości robót: 15,81 15,81 RAZEM: 15,81	m2	15,81
1.1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: 2,10*0,05+15,81*0,02+15,81*0,05 1,21 RAZEM: 1,21	m3	1,21

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.21	1,21	
		RAZEM:	1,21	m3
1.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.2.1	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*1	1,85	
		RAZEM:	1,85	m2
1.2.2	KNR 401/713/1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,10+3,10)*3,10*2	50,84	
		RAZEM:	50,84	m2
1.2.3	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka po płytkach	3,15	
		RAZEM:	3,15	m2
1.2.4	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoży- ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,10+3,10)*3,10*2	50,84	
		RAZEM:	50,84	m2
1.2.6	KNRW 202/2004/2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 75-01- zabudowa pionu kanalizacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,65)*3,1	6,67	
		RAZEM:	6,67	m2
1.2.7	DC 18/707/1 (1) analogia	Warstwa siatki zbrojeniowej na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,24	47,24	
		RAZEM:	47,24	m2
1.2.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho- pas podokienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*3,10	2,64	
		RAZEM:	2,64	m2
1.2.9	KNR 202/2003/5	Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo- pas pod i nadokienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*0,5	1,55	
		RAZEM:	1,55	m2
1.2.10	KNR 202/2802/4	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,65*2+0,95)*1,60	3,60	
		RAZEM:	3,60	m2
1.2.11	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,84	50,84	
		minus płytki	-3,60	
		RAZEM:	47,24	m2
1.2.12	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2' mm tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,24	47,24	
		RAZEM:	47,24	m2
1.2.13	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*6+5,1*2	29,40	
		RAZEM:	29,40	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNNR 2/1401/6	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 47,24		47,24
		RAZEM:	m2	47,24
1.3	Element	<b>Strop</b>		
1.3.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.3.2	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej-kolor do uzg. z użytkownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10		3,10
		RAZEM:	mb	3,10
1.4	Element	<b>Posadzka</b>		
1.4.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.4.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.4.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.4.4	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.4.5	KNR 202/1113/2 (1)	Posadzki z wykładzin trudnozapalnych dywanowych gat. I- waga runa min. 800 g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:	m2	15,81
1.4.6	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,1+3,5)*2		17,20
		RAZEM:	m	17,20
1.4.7	KNR 1901/912/6	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0		1,00
		RAZEM:	m	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty sanitarne (pomieszczenie 201)</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika i ponowny montaż po pracach malarskich	kpl	1
2.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
2.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	1
2.1.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	1,00
2.1.6	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem z szafką zlewozmywakową	szt	1
2.1.7	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
2.1.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1
2.1.9	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90+3,20	5,10	
		RAZEM:	5,10	m 5,10
2.1.10	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,60
2.1.11	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2,60
2.1.12	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2
2.1.13	KNR 402/140/3	Montaż podgrzewacza wody V=5l o wydajności od 2 do 3 l/min np. OP - 5C	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty budowlane (pomieszczenie 202)</b>		
3.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
3.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli	szt	5
3.1.2	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 1,00*2,10 2,10 RAZEM: 2,10	m <sup>2</sup>	2,10
3.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: (1,50+0,60)*1,50 3,15 RAZEM: 3,15	m <sup>2</sup>	3,15
3.1.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót: 5,10*3,10 15,81 RAZEM: 15,81	m <sup>2</sup>	15,81
3.1.5	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów Wyliczenie ilości robót: 15,81 15,81 RAZEM: 15,81	m <sup>2</sup>	15,81
3.1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: 2,10*0,05+15,81*0,02+15,81*0,05 1,21 RAZEM: 1,21	m <sup>3</sup>	1,21
3.1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: 1,21 1,21 RAZEM: 1,21	m <sup>3</sup>	1,21
3.2	Element	<b>Ściany</b>		
3.2.1	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05*1 1,85 RAZEM: 1,85	m <sup>2</sup>	1,85
3.2.2	KNR 401/713/1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach Wyliczenie ilości robót: (5,10+3,10)*3,10*2 50,84 RAZEM: 50,84	m <sup>2</sup>	50,84
3.2.3	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5m <sup>2</sup> na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm) Wyliczenie ilości robót: Ścianka po płytkach 3,15 3,15 RAZEM: 3,15	m <sup>2</sup>	3,15
3.2.4	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
3.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża- ściany Wyliczenie ilości robót: (5,10+3,10)*3,10*2 50,84 RAZEM: 50,84	m <sup>2</sup>	50,84
3.2.6	KNRW 202/2004/2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 75-01- zabudowa pionu kanalizacyjnego Wyliczenie ilości robót: (1,5+0,65)*3,1 6,67 RAZEM: 6,67	m <sup>2</sup>	6,67
3.2.7	DC 18/707/1 (1) analogia	Warstwa siatki zbrojeniowej na ścianach Wyliczenie ilości robót: 47,24 47,24 RAZEM: 47,24	m <sup>2</sup>	47,24
3.2.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0 cm układanych na sucho- pas podokienny Wyliczenie ilości robót: 0,85*3,10 2,64 RAZEM: 2,64	m <sup>2</sup>	2,64

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.9	KNR 202/2003/5	Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo- pas pod i nadokienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*0,5		1,55
		RAZEM:		1,55
3.2.10	KNR 202/2802/4	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4 mm - fartuch pod umywalkę	m2	1,55
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,65*2+0,95)*1,60		3,60
		RAZEM:		3,60
3.2.11	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,84		50,84
		minus płytki		-3,60
		RAZEM:		47,24
3.2.12	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2	47,24
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,24		47,24
		RAZEM:		47,24
3.2.13	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia	m	29,40
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*6+5,1*2		29,40
		RAZEM:		29,40
3.2.14	KNNR 2/1401/6	Malowanie dwukrotnie farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą	m2	47,24
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		47,24
		RAZEM:		47,24
3.3	Element	<b>Strop</b>		
3.3.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:		15,81
3.3.2	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	15,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
3.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej-kolor do uzg. z użytkownikiem	mb	3,10
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10		3,10
		RAZEM:		3,10
3.4	Element	<b>Posadzka</b>		
3.4.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:		15,81
3.4.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	15,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*5,10		15,81
		RAZEM:		15,81
3.4.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m2	15,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
3.4.4	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	15,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
3.4.5	KNR 202/1112/5 (4)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PVC	m2	15,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,81		15,81
		RAZEM:		15,81
3.4.6	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PVC klejone	m	17,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,1+3,5)*2		17,20
		RAZEM:		17,20



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4.7	KNR 1901/912/6	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.0	1,00	
		RAZEM:	1,00	m 1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Roboty sanitarne (pomieszczenie 202)</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika i ponowny montaż po pracach malarskich	kpl	1
4.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
4.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
4.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	1
4.1.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	1,00
4.1.6	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem z szafką zlewozmywakową	szt	1
4.1.7	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
4.1.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1
4.1.9	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90+3,20	5,10	
		RAZEM:	5,10	m 5,10
4.1.10	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,60
4.1.11	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2,60
4.1.12	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2
4.1.13	KNR 402/140/3	Montaż podgrzewacza wody V=5l o wydajności od 2 do 3 l/min np. OP - 5C	szt	1