

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. B107-B105a i B105b-B103 w bud. Cz-B (6A) dla M-5  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 37; KRAKÓW  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW  
BRANŻA : budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dział Inwestycji i Remontów  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont pom. B107, B105, B103 (instytut M-5)</b>			
1	REMONT (sala B107) - UWAGA! - DOSTAWA ZABUDOWY MEBLOWEJ I ŁODÓWKI NIE WCHODZI W ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	1.1.1	1.3.33
1.1	Roboty budowlane	1.1.1	1.1.22
1.2	Roboty sanitarne i pokrewne	1.2.1	1.2.8
1.3	Roboty elektryczne i pokrewne	1.3.1	1.3.33
2	REMONT (sala B105 a i b oraz B103) - UWAGA! - DOSTAWA ZABUDOWY MEBLOWEJ NIE WCHODZI W ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	2.1.1	2.2.8
2.1	Roboty budowlane	2.1.1	2.1.11
2.2	Roboty sanitarne i pokrewne	2.2.1	2.2.8
3	ŻALUŻJE (sala D107, B105 a i b oraz B103)	3.1.1	3.1.1
3.1	Dostawa i montaż	3.1.1	3.1.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pom. B107, B105, B103 (instytut M-5)</b>					
1		<b>REMONT (sala B107) - UWAGA! - DOSTAWA ZABUDOWY MEBLOWEJ I LODÓWKI NIE WCHODZI W ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2'm2	m <sup>2</sup>		
		1,4*2,0*2	m <sup>2</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
1.1.2	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Demontaż - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem panelami aluminiowymi R,S=0.3, M=0 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1.3	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek -kącik sanitarny 1,6*2,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,520</b>
1.1.4	KNR 4-01 0108-17 0108-20 x19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1.1.1*0,04+poz.1.1.2*0,03+poz.1.1.3*0,03	m <sup>3</sup>	1,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,290</b>
1.1.5	kalk. indyw. wycena indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.1.1.4	m <sup>3</sup>	1,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,290</b>
1.1.6	KNNR-W 3 0702-06	Dostawa i montaż drzwi do korytarza, wraz z ościeżnicą drzwi 2 krzydl. (100+40) o wym.1.4x2.1m , drewniane, okleinowane HPL, kolor dąb bagieny, min. Rw=32dB, EI-30 1,3*2,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,730</b>
1.1.7	KNNR-W 3 0702-06	Dostawa i montaż drzwi do pomieszczenia, wraz z ościeżnicą drzwi 1 krzydl. (90) drewniane, okleinowane HPL 0,9*2,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
1.1.8	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1.9	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie drzwi i okien folią	m <sup>2</sup>		
		2*1,1*1,8+2*0,6*1,8+1,4*2,1*2	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.1.10	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg, parapetów folią	m <sup>2</sup>		
		32*1,5	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
1.1.11	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 3,6*(5+2,2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,920</b>
1.1.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.1.1.11*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,840</b>
1.1.13	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz.1.1.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,840</b>
1.1.14	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 2,7*(5+5)+1,4*5,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,700</b>
1.1.15	kalk. indyw. wycena indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie, przekazanie użytkownikowi uchwyty sufitowego dla rzutnika multimedialnego, ekranu multimedialnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.16	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 17	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 18	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny poz.1.1.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 19	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe podpanelowe układane na sucho jedno-warstwowo 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 20	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych wraz z olistwowaniem -klasa min. AC5 <i>Panele podłogowe o podwyższonej odporności na wodę z płyty winylowej, laminat o fakturze drewna</i> 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 21	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej -kącik sanitarny 0,6*3,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,040</b>
1.1. 22	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 3,4*2	m m	 6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne i pokrewne</b>			
1.2. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 2	KNNR 8 0225-03	Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki porcelanowej 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 3	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlewozmywaki 1 kom., z blachy na ścianie -do montażu w blacie 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 5	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 6	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 7	KNNR 8 0417-03 analogia	Przekładka grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660 mm -M=0 dla grzejnika /z odzysku/ 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 8	KNNR 8 0407-05 analogia	Przekładka zaworu termostaticznego o śr.20-25 mm -M=0 dla zaworu 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne i pokrewne</b>			
1.3. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem -100% odzysk, zabezpieczyć i przekazać Inwestorowi 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 2	KNNR 9 0308-05 analogia	Demontaż kabli prowadzonych w korytkach instalacyjnych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. KNNR 5 3 0110-04 analogia	Demontaż - Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły -R,S=0.3, M=0 15	m			
		m		15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.3. KNNR 9 4 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 26	szt			
		szt		26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
1.3. KNNR 9 5 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego 1	szt			
		szt		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. KNNR 9 6 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 -likwidacja rozdzielnicy w pomieszczeniu 1	szt.			
		szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. KNNR 9 7 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -demontaż obwodów w rozdzielnicy 6	szt.			
		szt.		6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. KNNR-W 9 8 1108-01 analogia	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 6*3	szt.			
		szt.		18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.3. KNNR 5 9 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -przeniesienie zabezpieczeń do rozdzielnicy korytarzowej po zlikwidowanej rozdzielnicy w pomieszczeniu, (rozłącznik różnicowo-prądowy - 1 szt. rozłączniiki nadprądowe 10-25A - 3 szt.) <i>zabezpieczenia z odzysku wraz z prefabrykacją</i> 1	szt.			
		szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. KNNR 3 10 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 15*0,02*0,03	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		0,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,009</b>
1.3. KNNR 5 11 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m			
		m		30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.3. KNNR 5 12 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 8+2	szt			
		szt		10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. KNNR 5 13 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 10	szt			
		szt		10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. KNNR 5 14 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 (gniazda podwójne 230V) 8	szt			
		szt		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. KNNR 5 15 0306-01	Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej 2	szt			
		szt		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. KNNR 5 16 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 2	m			
		m		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. KNRW 5-08 17 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i korytek, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 20	m			
		m		20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.3. KNRW 5-08 18 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i korytek, Przewód S/FTP, kat7 4*30	m			
		m		120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
1.3. KNNR 5 19 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 8	szt			
		szt		8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 20	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych o średnicy do 60mm, w listwach	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 21	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym 2-bieguno- wych do 10A/2,5mm2 (gniazda DATA z kluczem 230V systemowe z ramką Mosaic, w listwach)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 22	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 (gniazda RJ 45 systemowe z ramką Mosaic)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 23	KNR 5-05 0203-07	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc. kabl.		
		4	końc. kabl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 24	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - raster <i>oprawy ROMA 4*18 W paraboliczna EVG</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.3. 25	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact <i>oprawy LED awaryjne, z inwenterem</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 26	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa świetlówkowa nadumywalkowa</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 27	KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pier- wszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 28	KNR-W 4-03 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde na- stępne badanie i pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.3. 29	KNR-W 4- 031205-05	Badanie i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 30	KNR-W 4-03 1205-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i po- miar	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3. 31	KNP 1301- 01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 32	KNR 4-01 0108-17 0108-20 x19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
1.3. 33	kalk. indyw. wycena indy- widualna	Oплата za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>2</b>		<b>REMONT (sala B105 a i b oraz B103) - UWAGA! - DOSTAWA ZABUDOWY MEBLOWEJ NIE WCHODZI W ZA- KRES ROBÓT BUDOWLANYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
2.1. 1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek -kącik sanitarny 1,6*2,2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,040</b>
2.1. 2	KNR 4-01 0108-17 0108-20 x19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2.1.1*0,03	m <sup>3</sup>	0,211	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,211</b>
2.1.	kalk. indyw.	Oplata za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
3	wycena indywidualna	poz.2.1.2	m <sup>3</sup>	0,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,211</b>
2.1.	KNR AT-26	Zabezpieczenie drzwi i okien, szaf folią	m <sup>2</sup>		
4	0103-02				
	analogia	4*1,1*1,8+4*0,6*1,8+1,4*2,1*2+0,9*2,1*3	m <sup>2</sup>	23,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,790</b>
2.1.	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i parapetów folią	m <sup>2</sup>		
5	1216-01				
	analogia	32*1,5	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
2.1.	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
6	1209-06				
	analogia	2*(1,4*2,1*2+0,9*2,1*3)	m <sup>2</sup>	23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
2.1.	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome, sufity	m <sup>2</sup>		
7	202 1134-01	19,5+14+26	m <sup>2</sup>	59,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,500</b>
2.1.	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe, ściany	m <sup>2</sup>		
8	202 1134-02	2,6*(5,2+5,2+3,9+5,2+5,2+2,8+3,1+3,1+1,8+1,8+5,2+5,2+5,6)+1,2*(3,9+2,2+5,6)	m <sup>2</sup>	152,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,620</b>
2.1.	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
9	0605-05	poz.2.1.7+poz.2.1.8	m <sup>2</sup>	212,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,120</b>
2.1.	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
10	0803-02	-kącik sanitarny	m <sup>2</sup>	7,040	
		1,6*2,2*2		<b>RAZEM</b>	<b>7,040</b>
2.1.	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
11	0805-07	1,6*4+2,2*2	m	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne i pokrewne</b>			
2.2.	KNNR 8	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	1 szt		
1	0122-04	2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 8	Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki porcelanowej	1 kpl		
2	0225-03	2	1 kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 4	Zlewozmywaki 1-kom., z blachy na ścianie	szt.		
3	0229-04	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 szt		
4	0211-01	2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
5	0115-02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 4	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt		
6	0137-01	2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 8	Przekładka grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660 mm	kpl.		
7	0417-03	-M=0 dla grzejnika /z odzysku/			
	analogia	2+2	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNNR 8	Przekładka zaworu termostatycznego o śr.20-25 mm	szt		
8	0407-05	-M=0 dla zaworu			
	analogia	2+2	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>ŻALUZJE (sala D107, B105 a i b oraz B103)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dostawa i montaż</b>			
3.1.	kalk. indyw.	Dostawa i montaż - Rolety na okna z prowadnicami mocowanymi do okien	m <sup>2</sup>		
1	wycena indywidualna	0,6*1,8*5+1,1*1,8*8	m <sup>2</sup>	21,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,240</b>