

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót adaptacyjnych i modernizacyjnych wytypowanych pomieszczeń Instytutu Metrologii i Inżynierii Biomedycznej Politechniki Warszawskiej wraz z dostawą pierwszego wyposażenia w Gmachu Mechatroniki w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8  
ADRES INWESTYCJI : ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, Polska  
INWESTOR : Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej  
ADRES INWESTORA : ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, Polska

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Bernard Głuszek  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>POMIESZCZENIE 240</b>			
1.1	45200000-9	<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0329-02				
1		1.600	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
3	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-02				
1		1.600	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02				
1		3.200	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
5	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
1		1.200	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01				
1		5.26*3.07*2+2.81*3.07-2.74*2.13	m <sup>2</sup>	35.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.087</b>
7	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-03				
1		poz.6	m <sup>2</sup>	35.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.087</b>
8	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1026-01				
1		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
9	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z klamkami, sztyldami, zamkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02				
1		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
1.2	45440000-3	<b>Roboty malarskie</b>			
10	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
2		poz.6	m <sup>2</sup>	35.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.087</b>
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
2		poz.6	m <sup>2</sup>	35.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.087</b>
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-02				
2		5.26*2.81	m <sup>2</sup>	14.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.781</b>
13	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-05				
2		poz.12	m <sup>2</sup>	14.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.781</b>
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
2		poz.12	m <sup>2</sup>	14.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.781</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-01					
2		poz.12	m <sup>2</sup>	14.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.781</b>
16	KNR-W 2-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - parapety pcv montowany na istniejącym parapecie betonowym	m		
d.1. 2119-01					
2	analogia	3.6	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
17	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1. 1404-04					
2		2*3.07+2*1	m	8.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.140</b>
18	KNNR 2	Malowanie grzejników żebrowych	m		
d.1. 1404-02					
2		3.2	m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>1.3</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
19	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1. 0111-03					
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego - obiekty szkolnictwa wyższego	kpl.		
d.1. 0515-05					
3	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż grzejnika - płukanie	kpl.		
d.1. 0515-01					
3	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0512-01					
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
d.1. 0508-02					
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm - obiekty szkolnictwa wyższego - wstawienie zaworu grzejnikowego	szt.		
d.1. 0508-02					
3	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 8	Wymiana zaworu termostaticznego o śr.10-15 mm	szt		
d.1. 0407-04					
3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1. 0234-06					
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1. 0232-05					
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Meble</b>			
28	KNR 2-02	Szafy wnękowe z pawlaczami dwudrzwiowe - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1. 1021-06					
4	analiza indywidualna	0.8*0.8+2.80*0.97+2.80*0.62+2.80*0.80	m <sup>2</sup>	7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.332</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02	Szafy wnękowe z pawlaczami dwudrzwiowe z bokami i plecami o wym. szerokość 97;62;80 cm, wysokość z pawlaczami 280 cm, drzwiczki pełne, półki bibloteczne co 40 cm, podział w/g rysunku	m <sup>2</sup>		
d.1.	1021-06		m <sup>2</sup>	7.332	
4	analogia	poz.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.332</b>
30	KNR 2-02	Szafy wnękowe z pawlaczami jednodrzwiowe o szer.60cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1021-04		m <sup>2</sup>	1.800	
4		1.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
31	KNR 2-02	Szafka wisząca typu A - Szafka wykonana z płyty meblowej, najniższa półka otwarta, 2 półki zamknięte za drzwiami, o regulowanej wysokości, 2 drzwicowa, z uchwyty, cała szafka powinna być powieszona i zabezpieczona 3 dodatkowymi wspornikami pod półką,	m <sup>2</sup>		
d.1.	1021-04	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	0.945	
4	analogia	0.7*1.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.945</b>
32	KNR 2-02	Szafka wisząca typu B - Szafka wykonana z płyty meblowej, 1 półka zamknięta za drzwiami, o regulowanej wysokości, 2 drzwicowa, z uchwyty, cała szafka powinna być powieszona i zabezpieczona 3 dodatkowymi wspornikami pod półką,	m <sup>2</sup>		
d.1.	1021-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0.945	
4	analogia	0.7*1.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.945</b>
33		Biurko typ A 160x90x75 cm	szt		
d.1.			szt	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34		Biurko typ B wys.75 cm	szt		
d.1.			szt	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35		Stół typ A 140x80x75 cm	szt		
d.1.			szt	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36		Dostawa i montaż żaluzji vertikale	m <sup>2</sup>		
d.1.	wycena indywidualna		m <sup>2</sup>	6.300	
4		6.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>1.5</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - pozycje: 2; 3; 25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09		m <sup>3</sup>	0.601	
5		0.601			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10	Krotność = 24	m <sup>3</sup>	0.601	
5		0.601			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
<b>2</b>		<b>POMIESZCZENIE 241</b>			
<b>2.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
39	KNR-W 2-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - parapety pcv montowany na istniejącym parapecie betonowym	m		
d.2.	2119-01		m	3.600	
1	analogia	3.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
40	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.2.	1404-04		m	8.140	
1		2*3.07+2*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.140</b>
41	KNNR 2	Malowanie grzejników żebrowych	m		
d.2.	1404-02		m	3.200	
1		3.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>2.2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 4-02 d.2. 0515-05 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego - obiekty szkolnictwa wyższego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR-W 4-02 d.2. 0515-01 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika - płukanie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR-W 4-02 d.2. 0512-01 2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 4-02 d.2. 0508-02 2	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 4-02 d.2. 0508-02 2 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm - obiekty szkolnictwa wyższego - wstawienie zaworu grzejnikowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 8 d.2. 0407-04 2	Wymiana zaworu termostaticznego o śr.10-15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Meble</b>			
48	d.2. wycena indywidualna	Szafka 3 do adaptacji	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
49	KNR 2-02 d.2. 1021-04 3 analogia	Szafka wisząca typu A - Szafka wykonana z płyty meblowej, najniższa półka otwarta, 2 półki zamknięte za drzwiami, o regulowanej wysokości, 2 drzwiowa, z uchwytem, cała szafka powinna być powieszona i zabezpieczona 3 dodatkowymi wspornikami pod półką. 700x1350 x350 Krotność = 5 0.7*1.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.945</b>
50	KNR 2-02 d.2. 1021-04 3 analogia	Szafka wisząca typu B - Szafka wykonana z płyty meblowej, najniższa półka otwarta, 2 półki zamknięte za drzwiami, o regulowanej wysokości, 2 drzwiowa, z uchwytem, cała szafka powinna być powieszona i zabezpieczona 3 dodatkowymi wspornikami pod półką, 700x1350 x450 Krotność = 2 0.7*1.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.945</b>
51	KNR 2-02 d.2. 1021-04 3 analogia	Szafka wisząca typu C - Szafka wykonana z płyty meblowej, najniższa półka otwarta, 3 półki zamknięte za drzwiami, w tym dwie o regulowanej wysokości, z uchwytem, cała szafka powinna być powieszona i zabezpieczona 4 dodatkowymi wspornikami pod półką (rys. 5). szerokość: 3600, głębokość: 300, wysokość: 1400 3.6*1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
52	d.2. wycena indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji wertikale	m <sup>2</sup>		
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>2.4</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
53	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.601	m <sup>3</sup>	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
54	KNR 4-01 d.2. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 24 0.601	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
<b>3</b>		<b>POMIESZCZENIE 242</b>			
<b>3.1</b>	<b>SST 11</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR-W 3 d.3. 0805-02 1 SST11	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów	m <sup>2</sup>		
		5.85*6.03-0.25*0.3*2	m <sup>2</sup>	35.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.126</b>
56	KNR 4-01 d.3. 0817-05 1 analogia	Demontaż cokolika	m		
		6.03*2-1.40+5.85*2-1.00-0.30*4	m	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
57	KNR-W 2-02 d.3. 2702-01 1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami - demon- taż R=0.84X0.3=0.252 poz.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.126</b>
58	KNR 4-03 d.3. 1143-03 1 analogia	Demontaż szyn do zasłon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	d.3. wycena indy- 1 widualna	Demontaż zasłon	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1 analogia	Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	d.3. wycena indy- 1 widualna	Wywiezienie gruzu i odpadów-kontener 5m <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wymiana drzwi</b>			
62	KNR 4-01 d.3. 0329-02 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		1.600	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
63	KNR-W 4-01 d.3. 0314-02 2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		0.072	m <sup>3</sup>	0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
64	KNR-W 4-01 d.3. 0314-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.3	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
65	KNR-W 2-02 d.3. 1026-01 2 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe w okleinie drewnianej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone w okleinie drewnianej z klamkami, sztyldami, zamkami	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 2-02 d.3. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
68	KNR 4-01 d.3. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		6.03*3.05+5.85*3.05-2.79*2.0*2+0.30*3.05*2+(2.79-2.12)*3.05+0.25*3.05*3	m <sup>2</sup>	31.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.235</b>
69	KNR 2-02 d.3. 0815-04 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.68	m <sup>2</sup>	31.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.235</b>
70	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami flugger dekso 5 starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3.	1204-02	ścian			
3	analogia				
		poz.68	m <sup>2</sup>	31.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.235</b>
71	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.3.	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach			
3					
		35.12	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
72	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0815-05	brykowanych i betonowych wylewanych			
3					
		poz.71	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
73	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami flugger dekso 5 starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3.	1204-01	sufitów			
3	analogia				
		poz.71	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
74		Montaż kratownicy z robocizną, materiałem, sprzętem, z konstrukcji 290-D	kpl.		
d.3.	wycena indy-	(50x2; 20x2) 5.5mx5m wg. BK - 110_21:			
3	widualna	1. odcinek prosty 290-D (50x2) 1500 mm - 4 szt.			
		2. odcinek prosty 290 - D (50X2; 20x2) 1000 mm - 20 szt.			
		3. naroże 290- D (50x2; 20x2) C20V 500X500 - 4 szt..			
		4. naroże (50X2; 20X2) C35 500x500 -8 szt.			
		5. naroże 290 -D (50x2; 20x2) - 4 szt.			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
75	KNR-W 3	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie	m <sup>2</sup>		
d.3.	0809-01				
4					
		35.12	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
76	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru-	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1130-02	bości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
4					
		poz.75	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
77	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
4					
		poz.75	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
78	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej me-	m <sup>2</sup>		
d.3.	1118-10	todą zwykłą			
4	analogia				
		35.12	m <sup>2</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
79	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
d.3.	1124-07				
4					
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Parapety, montaż rolet</b>			
80	KNR-W 2-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - szerokości do 30 cm - parapet	m		
d.3.	2119-02	pcv montowany na istniejącym parapecie betonowym R=2.27x0.26=0.59			
5	analogia				
		5.6	m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
81	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0815-03	brykowanych i betonowych wylewanych na spodzie parapetów			
5	analogia				
		1.12	m <sup>2</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome spód parapetu			
5	analogia				
		poz.81	m <sup>2</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-02 d.3. 1510-01 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania spody parapetów poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
84	d.3. wycena indywidualna 5	Dostawa i montaż rolet okiennych w prowadnicach maksymalnie ograniczających promieniowanie słoneczne, termiczne, niepalne, niekapiące 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	d.3. kalk. własna 5	Wymiana kratki wentylacyjnej o wym. 0.51x0.44 na przewodzie nawiewnym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
86	KNR-W 4-02 d.3. 0515-01 6 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 4-02 d.3. 0515-01 6 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika - płukanie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNNR 8 d.3. 0407-04 6	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 2 d.3. 1404-04 6	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 12.8	m m	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
90	KNNR 2 d.3. 1404-02 6	Malowanie grzejników żebrowych 3.2	m m	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
91	KNR-W 4-02 d.3. 0232-05 6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 4-02 d.3. 0234-06 6	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>POMIESZCZENIE 151</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
93	NNRNKB d.4. 202 2028-04 1 analogia	Demontaż zabudowy pod parapetem R=1,79*0,3=0,537 3.84*0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.648</b>
94	KNR 2-02 d.4. 2010-01 1 analogia	Okladzina ściany pod parapetem płytami GK poz.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.648</b>
95	KNNR-W 3 d.4. 0301-01 1	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.12*0.6*3.08*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
96	KNR 4-01 d.4. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ściany filar minus okna	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.633 3.573 -8.256	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus zabudowa pod parapetem minus drzwi minus szafa	-poz.93 -(0.8*2.08)*2 -poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-3.648 -3.328 -5.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.999</b>
97 d.4. 2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.999</b>
98 d.4. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.96+poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.647</b>
99 d.4. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.647</b>
100 d.4. 2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  6.49*3.84 -0.35*0.23 minus słup	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.922 -0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
101 d.4. 2	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
102 d.4. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
103 d.4. 2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
<b>4.3</b>	<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>				
104 d.4. 3	KNR-W 4-02 0515-05 analogia pom. 151 pom. 152 pom. 153	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego - obiekty szkolnictwa wyższego 2 1 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  2.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105 d.4. 3	KNR-W 4-02 0515-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika - płukanie  poz.104	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106 d.4. 3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  poz.104	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107 d.4. 3	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm  poz.104	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108 d.4. 3	KNR-W 4-02 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm - obiekty szkolnictwa wyższego - wstawienie zaworu grzejnikowego  poz.104	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109 d.4. 3	KNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm  poz.104	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.4</b>		<b>Meble</b>			
110	KNR 2-02	Szafy wnękowe z pawlaczami dwudrzwiowe - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.4.	1021-06				
4	analiza indywidualna	3.84*3.08	m <sup>2</sup>	11.827	
	minus drzwi	0.8*2.08	m <sup>2</sup>	1.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.491</b>
111	KNR 2-02	Szafy wnękowe z pawlaczami dwudrzwiowe z bokami i plecami o wym. szerokość 97;62;80 cm, wysokość z pawlaczami 280 cm, drzwiczki pełne - okleina polskone	m <sup>2</sup>		
d.4.	1021-06	(3.84-1.1-0.8)*3.08	m <sup>2</sup>	5.975	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.975</b>
112	KNR-W 2-02	Listwa maskująca do futryny drzwiowej	m		
d.4.	1124-07				
4	analogia	0.8+2.13*2	m	5.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.060</b>
113	KNR-W 2-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - parapety pcv montowany na istniejącym parapecie betonowym	m		
d.4.	2119-01	0.72*4	m	2.880	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
114		Demontaż, dostawa i montaż rolet okiennych typu "dzień noc"	kpl.		
d.4.	wycena indywidualna				
4		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Posadzka</b>			
115	KNR-W 4-01	Zerwanie wykładziny dywanowej	m <sup>2</sup>		
d.4.	0818-05				
5	analogia	poz.100	m <sup>2</sup>	24.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
116	KNR-W 4-01	Zerwanie listew przyściennych wsp. do R=0,1	m		
d.4.	0818-04				
5	analogia	3.84*2+6.49*2+0.35*2+0.23*2	m	21.820	
	minus drzwi	0.8*2	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.420</b>
117	KNR-W 4-01	Oczyszczenie podłoża pod wykładzinę wsp. do R=0,5	m <sup>2</sup>		
d.4.	0819-06				
5	analogia	poz.115	m <sup>2</sup>	24.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
118	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m <sup>2</sup>		
d.4.	1124-01				
5		poz.115	m <sup>2</sup>	24.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.841</b>
119	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.4.	1124-06				
5		poz.116	m	23.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.420</b>
<b>4.6</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
120	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0108-09				
6		poz.95	m <sup>3</sup>	0.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
121	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0108-10	Krotność = 24			
6		poz.120	m <sup>3</sup>	0.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
<b>5</b>		<b>POMIESZCZENIE 131</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
122	KNR 2-17	Demontaż dygestorium wsp. R=1.5	szt.		
d.5.	0141-01				
1	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-17 d.5. 0122-03 1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne - demontaż wsp. R=0,5	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR AT-12 d.5. 0101-04 1 analogia	Zaślepienie otworów wentylacyjnych suficie podwieszanym	m <sup>2</sup>		
		0.25*0.25*3	m <sup>2</sup>	0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
125	NNRNKB d.5. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.124	m <sup>2</sup>	0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
126	KNR 4-01 d.5. 1204-01 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitu	m <sup>2</sup>		
		poz.124	m <sup>2</sup>	0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
127	KNR 4-01 d.5. 0108-09 1 analogia	Wywiezienie zdemontowanych elementów na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.5*1.2*0.7*2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
128	KNR 4-01 d.5. 0108-10 1 analogia	Wywiezienie zdemontowanych elementów - za każdy następny 1 km Krotność = 24	m <sup>3</sup>		
		poz.127	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>