
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont stropów w pom.sanitarnych w budynku Uniwersytetu
Wrocławskiego

ADRES INWESTYCJI: Ul.Skłodowskiej - Curie 83-85, 50-369 Wrocław

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Wrocławski

ADRES INWESTORA: 50-137 Wrocław, pl Uniwersytecki 1,

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Konrad Hauzer

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.11.2024

Data zatwierdzenia

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy Kosztorys Inwestorski dotyczy wykonania robót wg projektu - Remont stropów pom. sanitarnych w budynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Skłodowskiej - Curie 83-85 we Wrocławiu., opracowanego przez FIRMĘ PROJEKTOWĄ KWOLEK & JANUSZKIE-WICZ S.C. Pl. Kościuszki 22/13, 50-026 Wrocław.

I. ZAKRES ROBÓT:

Niniejszy projekt stanowi niejako uzupełnienie projektu wykonawczego pod nazwą "Remont laboratoriów 011, 013 w budynku D-2 Politechniki Wrocławskiej"

II. KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389) Natomiast w zakresie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót wykorzystano informacje rynkowe, z wydawnictw kosztorysowych oraz Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i inne dostępne opracowania.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. SEKOCENBUD, a także własnych źródeł i kalkulacji.

Kalkulacje cen jednostkowych wykonano przy zastosowaniu następujących stawek i narzutów:

$R = 35,0 \text{ zł./r-g,}$
 $Kp = 80,0\% (R+S),$
 $Z = 10,0\% (R+S+Kp),$

C_m i C_s = wg cen rynkowych chr. materiały z kosztami zakupu.

Wartość kosztorysowa obejmuje wszystkie elementy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem i specyfikacją.

Uwagi:

Ze względu na spójność z pozostałymi częściami projektu uwzględniono materiały i urządzenia opisane w opracowaniu projektowym.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje możliwość zastosowania równoważnych materiałów i urządzeń dowolnych producentów, spełniających wymagania Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wartość kosztorysowa obejmuje wszystkie elementy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, w tym koszty składowania, utylizacji, itp.

Kosztorys nie obejmuje kosztów odbiorów, badań, rozruchu i szkolenia obsługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont stropów pom.sanitarnych w buynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul.Skłódowskiej - Curie 83-85 we Wrocławiu					
1		Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe			
1.1	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia - CPV - 45111100-9			
1		Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 ceg.wraz z założeniem deskowań na niższej konygnacji	m2		
d.1.1					
	rys.K1/A3	5,94 * 6,77	m2	40,214	
	rys.K2/A4	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K3/A5	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K4/A6	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.K5/A7	6,28 * 6,96	m2	43,709	
				RAZEM	210,768
2		Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla grub. do 10 cm, na stropach	m2		
d.1.1					
		poz.1	m2	210,768	
				RAZEM	210,768
3	3	Zerwanie gładzi cementowej	m2		
d.1.1					
		poz.1	m2	210,768	
				RAZEM	210,768
4	4	Rozbiórka izolacji z papy na stropach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
d.1.1					
		poz.1	m2	210,768	
				RAZEM	210,768
5	5	Zerwanie posadzki lastrykowej, wraz z cokolikami	m2		
d.1.1					
		poz.1	m2	210,768	
				RAZEM	210,768
6	6	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1.1					
	rys.A3	1,1 * 1,03 + 1,45 * 1,1	m2	2,728	
	rys.A4	1,15 * 1,03 + 1,49 * 1,15	m2	2,898	
	rys.A5	1,06 * 1,1 + 1,45 * 1,1	m2	2,761	
	rys.A6	1,05 * 1,05 + 1,36 * 1,05	m2	2,531	
	rys.A7	1,93 * 1,13 + 1,44 * 1,25	m2	3,981	
				RAZEM	14,899
7	7	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1					
	rys.K1	5,94 * 4 + 2,52 * 2 + 1,38 * 2 + 2,32 * 2	m	36,200	
	rys.K2	6,14 * 4 + 2,52 * 2 + 3,84 * 2	m	37,280	
	rys.K3	6,14 * 2 + 6,77 * 2	m	25,820	
	rys.K4	6,14 * 2 + 6,77 * 2	m	25,820	
	rys.K5	6,28 * 2 + 6,98 * 2	m	26,520	
				RAZEM	151,640
8	8	Skucie betonu z pachwin belek stalowych stropowych	m3		
d.1.1					
	rys.K1/A3	(5,94 * 3 - 1,66 * 3 + 2,32 + 1,38) * 2 * 0,12 * (0,05 + 0,15) * 0,5	m3	0,397	
	rys.K2/A4	(6,14 * 3 - 1,92 * 2 + 3,84) * 2 * 0,12 * (0,05 + 0,15) * 0,5	m3	0,442	
	rys.K3/A5	6,14 * 4 * 2 * 0,12 * (0,05 + 0,15) * 0,5	m3	0,589	
	rys.K4/A6	6,28 * 4 * 2 * 0,12 * (0,05 + 0,15) * 0,5	m3	0,603	
	rys.K5/A7	6,28 * 4 * 2 * 0,12 * (0,05 + 0,15) * 0,5	m3	0,603	
				RAZEM	2,634
9	9	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z okładziną z płytek lub tynkiem	m2		
d.1.1					
	rys.A3	(3,95 + 5,94 + 3,0 + 3,2) * 3,83	m2	61,625	
		(2,68 + 1,37 * 3 + 2,58 + 1,1) * 2,2	m2	23,034	
		-0,6 * 2,0 * 5	m2	-6,000	
		-0,8 * 2,0 * 2	m2	-3,200	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.A4	$(4,02 + 6,14 + 2,97 + 2,87) * 3,88$	m2	62,080	
		$(2,74 + 1,4 * 3 + 2,64 + 1,15) * 2,2$	m2	23,606	
		$-0,6 * 2,0 * 5$	m2	-6,000	
		$-0,8 * 2,0 * 2$	m2	-3,200	
	rys.A5	$(4,13 + 6,14 + 2,97 + 2,87) * 3,88$	m2	62,507	
		$(2,74 + 1,5 * 3 + 2,64 + 1,15) * 2,2$	m2	24,266	
		$-0,6 * 2,0 * 5$	m2	-6,000	
		$-0,8 * 2,0 * 2$	m2	-3,200	
	rys.A6	$(3,9 + 6,28 + 2,97 + 2,87) * 3,88$	m2	62,158	
		$(2,74 + 1,43 * 3 + 2,64 + 1,15) * 2,2$	m2	23,804	
		$-0,6 * 2,0 * 5$	m2	-6,000	
		$-0,8 * 2,0 * 2$	m2	-3,200	
				RAZEM	306,280
10 d.1.1	10	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	opis techn.	7,5 <parter>	m2	7,500	
		7,9 < I piętro>	m2	7,900	
		7,5 < II piętro>	m2	7,500	
		7,5 < III piętro>	m2	7,500	
		7,5 < IV piętro>	m2	7,500	
				RAZEM	37,900
11 d.1.1	11	Skucie zaprawy pozostałej po usunięciu okładzin ściennych	m2		
		poz.10	m2	37,900	
				RAZEM	37,900
12 d.1.1	12	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
	rys.A3	7	szt.	7,000	
	rys.A4	7	szt.	7,000	
	rys.A5	7	szt.	7,000	
				RAZEM	21,000
13 d.1.1	13	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okiennych	m2		
	rys.A3	$1,16 * 2,4$ < okno przez które będzie transportowany gruz>	m2	2,784	
		$2,90$ <naświetla nad ściankami>	m2	2,900	
	rys.A4	$1,16 * 2,4$	m2	2,784	
	rys.A5	$1,16 * 2,5$	m2	2,900	
	rys.A6	$1,16 * 2,5$	m2	2,900	
		$2,10$ <naświetla nad ściankami>	m2	2,100	
	rys.A7	$1,17 * 2,2$	m2	2,574	
		$2,3 + 1,5 + 1,80$ <naświetla nad ściankami>	m2	5,600	
				RAZEM	24,542
14 d.1.1	14	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych	szt.		
		poz.12	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1.1	15	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych	szt.		
		poz.12 + 1 + 1 + 1	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1.1	16	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych - demontaż Krotność = 0,6	m2		
	opis techn.	7,8 <parter>	m2	7,800	
		7,9 <I piętro>	m2	7,900	
		8,0 <II piętro>	m2	8,000	
		8,0 <III piętro>	m2	8,000	
		8,0 <IV piętro>	m2	8,000	
				RAZEM	39,700

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	17 analiza	Zabezpieczenie folią ochronną drzwi wejściowych do sanitariatów oraz oknie tymczasowo zdemontowanych, z przeniesieniem na wskazane miejsce przechowania	m2		
	rys A3	$(2,73 * 0,8 + 1,16 * 2,4) * 2$	m2	9,936	
	rys A4	$(2,73 * 0,8 + 1,16 * 2,4) * 2$	m2	9,936	
	rys A5	$(2,73 * 0,8 + 1,16 * 2,4) * 2$	m2	9,936	
	rys A6	$(2,73 * 0,8 + 1,16 * 2,4) * 2$	m2	9,936	
	rys A7	$(2,73 * 0,8 + 1,16 * 2,4) * 2$	m2	9,936	
				RAZEM	49,680
18 d.1.1	20	Odbicie odpadających i zniszczonych tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	rys.A3	$(5,94 + 6,77) * 3,65 * 2$		92,783	
	rys.A4	$(6,14 + 6,77) * 3,7 * 2$		95,534	
	rys.A4	$(6,14 + 6,77) * 3,7 * 2$		95,534	
	rys.A5	$(6,14 + 6,77) * 3,7 * 2$		95,534	
	rys.A6	$(6,28 + 6,96) * 3,7 * 2$		97,976	
	rys.A7	$(6,28 + 6,96) * 3,7 * 2$		97,976	
		A (Obliczenie pomocnicze)		575,337	
		$575,337 * 0,3$	m2	172,601	
				RAZEM	172,601
1.2	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu - CPV - 45111220-6			
19 d.1.2	21	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		$3,0 + 4,0 * 2 + 5,0$	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.1.2	22	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		poz.19	m	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.2	23	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		$(\text{poz.1} * 0,3 + \text{poz.9} * 0,1 + \text{poz.10} * 0,015 + \text{poz.11} * 0,01 + \text{poz.12} * 0,6 * 2,0 * 0,06 + \text{poz.16} * 0,0125 + \text{poz.18} * 0,025) / 5$	m3	20,226	
				RAZEM	20,226
22 d.1.2	24	Usunięcie z I piętra budynku gruzu	m3		
		$(\text{poz.1} * 0,3 + \text{poz.9} * 0,1 + \text{poz.10} * 0,015 + \text{poz.11} * 0,01 + \text{poz.12} * 0,6 * 2,0 * 0,06 + \text{poz.16} * 0,0125 + \text{poz.18} * 0,025) / 5$	m3	20,226	
				RAZEM	20,226
23 d.1.2	25	Usunięcie z II piętra budynku	m3		
		$(\text{poz.1} * 0,3 + \text{poz.9} * 0,1 + \text{poz.10} * 0,015 + \text{poz.11} * 0,01 + \text{poz.12} * 0,6 * 2,0 * 0,06 + \text{poz.16} * 0,0125 + \text{poz.18} * 0,025) / 5$	m3	20,226	
				RAZEM	20,226
24 d.1.2	26	Usunięcie z III piętra budynku gruzu	m3		
		$(\text{poz.1} * 0,3 + \text{poz.9} * 0,1 + \text{poz.10} * 0,015 + \text{poz.11} * 0,01 + \text{poz.12} * 0,6 * 2,0 * 0,06 + \text{poz.16} * 0,0125 + \text{poz.18} * 0,025) / 5$	m3	20,226	
				RAZEM	20,226
25 d.1.2	27	Usunięcie z IV piętra budynku gruzu	m3		
		$(\text{poz.1} * 0,3 + \text{poz.9} * 0,1 + \text{poz.10} * 0,015 + \text{poz.11} * 0,01 + \text{poz.12} * 0,6 * 2,0 * 0,06 + \text{poz.16} * 0,0125 + \text{poz.18} * 0,025) / 5$	m3	20,226	
				RAZEM	20,226

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty budowlane			
2.1	45262311-4	Betonowanie konstrukcji CPV - 45262311-4			
26 d.2.1	30	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2		
	rys.K1/A3	5,94 * 6,77	m2	40,214	
	rys.K2/A4	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K3/A5	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K4/A6	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.K5/A7	6,28 * 6,96	m2	43,709	
				RAZEM	210,768
27 d.2.1	31	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
	rys.K-1	79,92	kg	79,920	
	rys.K-2	79,92	kg	79,920	
	rys.K-3	79,92	kg	79,920	
	rys.K-4	79,92	kg	79,920	
	rys.K-5	79,92	kg	79,920	
				RAZEM	399,600
28 d.2.1	32	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
	rys.K-1	146,15	kg	146,150	
	rys.K-2	174,2	kg	174,200	
	rys.K-3	134,7	kg	134,700	
	rys.K-4	134,7	kg	134,700	
	rys.K-5	139,04	kg	139,040	
				RAZEM	728,790
29 d.2.1	33	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego B25, transport betonu przy pomocy pompy mobilnej do betonu wraz z rurociągiem	m3		
	rys.K1/A3	5,94 * 6,62 * 0,1	m3	3,932	
	rys.K2/A4	6,14 * 6,77 * 0,1	m3	4,157	
	rys.K3/A5	6,14 * 6,77 * 0,1	m3	4,157	
	rys.K4/A6	6,24 * 6,77 * 0,1	m3	4,224	
	rys.K5/A7	6,28 * 6,96 * 0,1	m3	4,371	
				RAZEM	20,841
30 d.2.1	34	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin betonem B25, transport betonu przy pomocy pompy mobilnej do betonu wraz z rurociągiem	m3		
	rys.K1/A3	$(5,94 * 3 - 1,66 * 3 + 2,32 + 1,38) * 2 * 0,14 * (0,05 + 0,15) * 0,5$	m3	0,463	
	rys.K1	$(5,94 * 4 + 2,52 * 2 + 1,38 * 2 + 2,32 * 2) * 0,0025$	m3	0,091	
	rys.K2/A4	$(6,14 * 3 - 1,92 * 2 + 3,84) * 2 * 0,14 * (0,05 + 0,15) * 0,5$	m3	0,516	
	rys.K2	$(6,14 * 4 + 2,52 * 2 + 3,84 * 2) * 0,0025$	m3	0,093	
	rys.K3/A5	$6,14 * 4 * 2 * 0,14 * (0,05 + 0,15) * 0,5$	m3	0,688	
	rys.K3	$(6,14 * 2 + 6,77 * 2) * 0,0025$	m3	0,065	
	rys.K4/A6	$6,28 * 4 * 2 * 0,14 * (0,05 + 0,15) * 0,5$	m3	0,703	
	rys.K4	$(6,14 * 2 + 6,77 * 2) * 0,0025$	m3	0,065	
	rys.K5/A7	$6,28 * 4 * 2 * 0,14 * (0,05 + 0,15) * 0,5$	m3	0,703	
	rys.K5	$(6,28 * 2 + 6,98 * 2) * 0,0025$	m3	0,066	
				RAZEM	3,453
31 d.2.1	35	Wykonanie a miejscu zaprawy cementowej m 100 (1:2)	m3		
		10,30	m3	10,300	
				RAZEM	10,300
32 d.2.1	36	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro, z wcześniej przygotowanej zaaprawy	m2		
	rys.K1	5,94 * 6,77	m2	40,214	
	rys.A3	4,25 * 1,645 <pom.WC.>	m2	6,991	
	rys.K2	6,14 * 6,77	m2	41,568	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.A4	4,325 * 1,825 <pom.WC.>	m2	7,893	
	rys.K3	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.A5	4,325 * 1,825 <pom.WC.>	m2	7,893	
	rys.K-4	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.A6	4,275 * 1,825 <pom.WC>	m2	7,802	
	rys.K-5	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.A7	2,51 * 2,45 <pom.WC>	m2	6,150	
				RAZEM	247,497
33 d.2.1	37	Dopłata za zbrojenie siatką stalową stalową z prętów fi 4,5 mm o oczkach 150x150 mm	m2		
	rys.K1	5,94 * 6,77	m2	40,214	
	rys.K2	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K3	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K-4	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.K-5	6,28 * 6,96	m2	43,709	
				RAZEM	210,768
2.2	45421141-4	Instalowanie ścianek działowych - CPV - 45421141-4			
34 d.2.2	38	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB gr.12,5 mm z jednej strony oraz GKBI gr.12,5 mm z drugiej strony, na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; Ściana 125A75 (bez wypełniania wełną mineralną)	m2		
	rys.A3	(4,25 + 1,72) * 3,7	m2	22,089	
		-0,98 * 2,06 <D1>	m2	-2,019	
	rys.A4	(4,325 + 1,7) * 3,75	m2	22,594	
		-0,98 * 2,06 <D1>	m2	-2,019	
	rys.A5	(4,325 + 1,7) * 3,75	m2	22,594	
		-0,98 * 2,06 <D1>	m2	-2,019	
	rys.A6	(4,275 + 1,7) * 3,25	m2	19,419	
		-0,98 * 2,06 <D1>	m2	-2,019	
	Rys.A7	2,51 * 3,1	m2	7,781	
				RAZEM	86,401
35 d.2.2	39	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr.12,5 mm, na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; Ściana 125A75 (bez wypełniania wełną mineralną)	m2		
	rys.A3	(1,72 * 2) * 3,7	m2	12,728	
		-0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	-3,626	
	rys.A4	(1,7 * 2) * 3,75	m2	12,750	
		-0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	-3,626	
	rys.A5	(1,7 * 2) * 3,75	m2	12,750	
		-0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	-3,626	
	rys.A6	(1,7 * 2) * 3,25	m2	11,050	
		-0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	-3,626	
	rys.A7	2,51 * 3,1	m2	7,781	
		-0,88 * 2,06 <D2*>	m2	-1,813	
				RAZEM	40,742
36 d.2.2	40	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr.12,5 mmna rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m2		
	rys.A3	(1,6 + 0,9) * 3,7 <zabudowa szachtów instalacyjnych>	m2	9,250	
	rys.A4	(1,6 + 0,9) * 3,75	m2	9,375	
	rys.A5	(1,6 + 0,9) * 3,75	m2	9,375	
	rys.A6	(1,6 + 0,9) * 3,25	m2	8,125	
	rys.A7	2,31 * 3,1	m2	7,161	
				RAZEM	43,286
37 d.2.2	41	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKB gr.12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02;	m2		
	rys.A7	2,45 * 3,04	m2	7,448	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,448
38 d.2.2	42	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr.12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02;	m2		
	rys.A7	2,33 * 3,04	m2	7,083	
				RAZEM	7,083
39 d.2.2	43	Osadzenie profili ościeżnicowych UA 75 w ściankach GK. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
	rys.A3	0,98 * 2,06 <D1> 0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	2,019	
	rys.A4	0,98 * 2,06 <D1> 0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	3,626	
	rys.A5	0,98 * 2,06 <D1> 0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	2,019	
	rys.A6	0,98 * 2,06 <D1> 0,88 * 2,06 * 2<D2,D2*>	m2	3,626	
	rys A7	0,88 * 2,06 <D2*>	m2	2,019	
				3,626	
				1,813	
				RAZEM	24,393
2.3	45410000-4	Tynkowanie - CPV - 45410000-4			
40 d.2.3	44	Oczyszczenie i zmycie podłoża po nowe tynki	m2		
		poz.41	m2	210,501	
				RAZEM	210,501
41 d.2.3	45	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.10 + poz.18	m2	210,501	
				RAZEM	210,501
42 d.2.3	46	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	rys.K1/A3	5,94 * 6,77	m2	40,214	
	rys.K2/A4	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K3/A5	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K4/A6	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.K5/A7	6,28 * 6,96	m2	43,709	
		poz.43	m2	29,820	
				RAZEM	240,588
43 d.2.3	47	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	rys.A3	3,8 + 2,35	m2	6,150	
	rys.A4	3,75 + 2,47	m2	6,220	
	rys.A5	3,75 + 2,47	m2	6,220	
	rys.A6	3,6 + 2,55	m2	6,150	
	rys.A7	5,08	m2	5,080	
				RAZEM	29,820
44 d.2.3	48	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
	rys.K1/A3	(5,94 * 3 - 1,66 * 3 + 3,7 + 2,52)	m	19,060	
	rys.K2/A4	(6,14 + 4,02 * 2 + 3,94)	m	18,120	
	rys.K3/A5	6,14 * 4	m	24,560	
	rys.K4/A6	6,28 * 4	m	25,120	
	rys.K5/A7	6,28 * 4	m	25,120	
				RAZEM	111,980
45 d.2.3	49	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.44 * 0,1	m2	11,198	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,198
46 d.2.3	50	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.45	m2	11,198	
				RAZEM	11,198
2.4	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej - CPV - 45421000-4			
47 d.2.4	51	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, wypełnienie - płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, całość obłożona płytą HDF, lakierowane w kolorze białym, wyposażone w 3 zawiasy czopowe, uszczelkę gumową po obwodzie, klamkę z szyldem, pochwyt prostokątny i zamek magnetyczny. wraz z osieźnicą systemową	m2		
	rys.A9	0,98 * 2,06 * 4<D1>	m2	8,075	
				RAZEM	8,075
48 d.2.4	52	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, wypełnienie - płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, całość obłożona płytą HDF, lakierowane w kolorze białym, wyposażone w 3 zawiasy czopowe, uszczelkę gumową po obwodzie, klamkę z szyldem, pochwyt prostokątny, 5 tulei wentylacyjnych i zamek magnetyczny z blokadą łazienkową, wraz z osieźnicą systemową	m2		
	rys.A9	0,88 * 2,06 * 4<D2*>	m2	7,251	
				RAZEM	7,251
49 d.2.4	53	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, wypełnienie - płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, całość obłożona płytą HDF, lakierowane w kolorze białym, wyposażone w 3 zawiasy czopowe, uszczelkę gumową po obwodzie, klamkę z szyldem, pochwyt prostokątny, 5 tulei wentylacyjnych i zamek magnetyczny, wraz z osieźnicą systemową	m2		
	rys.A9	0,88 * 2,06 * 4<D2>	m2	7,251	
				RAZEM	7,251
50 d.2.4	54	Osadzenie odbojników gumowych przy drzwiach	szt		
	rys.A9	4 * 2<D2, 2*>	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2.4	55	Ponowne osadzenie wcześniej zdemontowanych istniejących okien po zakończeniu robót	m2		
	rys.A3 do A7	1,16 * 2,4 * 5	m2	13,920	
				RAZEM	13,920
52 d.2.4	56	Ponowne osadzenie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończonych , wcześniej zdemontowanych na czas wykonywania prac remontowych	m2		
	rys.A3	0,8 * 2,73	m2	2,184	
	rys.A4	0,8 * 2,73	m2	2,184	
	rys.A5	0,8 * 2,73	m2	2,184	
	rys.A6	0,8 * 2,73	m2	2,184	
	rys.A7	0,8 * 1,91	m2	1,528	
				RAZEM	10,264
2.5	45432110-8	Kładzenie podłóg - CPV - 45432110-8			
53 d.2.5	57	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.2 mm poziome podposadzkowe	m2		
	rys.K1/A3	5,94 * 6,77	m2	40,214	
	rys.K2/A4	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K3/A5	6,14 * 6,77	m2	41,568	
	rys.K4/A6	6,28 * 6,96	m2	43,709	
	rys.K5/A7	6,28 * 6,96	m2	43,709	
				RAZEM	210,768
54 d.2.5	58	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - keramzyt	m3		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53 * 0,1	m3	21,077	
				RAZEM	21,077
55 d.2.5	59	Izolacje z maty samoprzylepnej - jedna warstwa na stopkach belek stalowych	m2		
	rys.K1/A3	$(5,94 * 3 - 1,66 * 3 + 3,7 + 2,52) * 0,1$	m2	1,906	
	rys.K2/A4	$(6,14 + 4,02 * 2 + 3,94) * 0,1$	m2	1,812	
	rys.K3/A5	$6,14 * 4 * 0,1$	m2	2,456	
	rys.K4/A6	$6,28 * 4 * 0,1$	m2	2,512	
	rys.K5/A7	$6,28 * 4 * 0,1$	m2	2,512	
				RAZEM	11,198
56 d.2.5	60	Wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej	m		
	rys.A3	$(3,8 + 2,35) * 0,96$	m	5,904	
	rys.A4	$(3,75 + 2,47) * 0,96$	m	5,971	
	rys.A5	$(3,75 + 2,47) * 0,96$	m	5,971	
	rys.A6	$(3,6 + 2,55) * 0,96$	m	5,904	
	rys.A7	$5,08 * 0,96$	m	4,877	
				RAZEM	28,627
57 d.2.5	61	Zelowa izolacja wodochronna z wywinięciem na ściany (cokolik)	m2		
	rys.A3	$3,8 + 2,35$	m2	6,150	
		$(3,8 + 2,35) * 0,96 * 0,15$	m2	0,886	
	rys.A4	$3,75 + 2,47$	m2	6,220	
		$(3,75 + 2,47) * 0,96 * 0,15$	m2	0,896	
	rys.A5	$3,75 + 2,47$	m2	6,220	
		$(3,75 + 2,47) * 0,96 * 0,15$	m2	0,896	
	rys.A6	$3,6 + 2,55$	m2	6,150	
		$(3,6 + 2,55) * 0,96 * 0,15$	m2	0,886	
	rys.A7	$5,08$	m2	5,080	
		$5,08 * 0,96 * 0,15$	m2	0,732	
				RAZEM	34,116
58 d.2.5	62	Powłoka malarska systemowa stosowana w łazienkach - farba posadzkowa (10 warstw - 2,5 kg/m2) na włóknie wzmacniającym + bezbarwny lakier wzmacniający jako warstwa wierzchnia	m2		
		poz.57	m2	34,116	
				RAZEM	34,116
2.6	45442100-8	Roboty malarskie - CPV - 45442100-8			
59 d.2.6	63	Odkurzenie i zmycie mechaniczne podłoża wodą z mydłem	m2		
	rys.A3	$(5,94 + 6,77) * 3,65 * 2$	m2	92,783	
		$-2,4 * 1,16 * 3$	m2	-8,352	
		$(2,4 * 2 + 1,16) * 0,4 * 3$	m2	7,152	
	rys.A4	$(6,14 + 6,77) * 3,7 * 2$	m2	95,534	
		$-2,4 * 1,16 * 3$	m2	-8,352	
		$(2,4 * 2 + 1,16) * 0,4 * 3$	m2	7,152	
	rys.A5	$(6,14 + 6,77) * 3,7 * 2$	m2	95,534	
		$-2,4 * 1,16 * 3$	m2	-8,352	
		$(2,4 * 2 + 1,16) * 0,4 * 3$	m2	7,152	
	rys.A6	$(6,28 + 6,96) * 3,2 * 2$	m2	84,736	
		$-2,4 * 1,16 * 3$	m2	-8,352	
		$(2,4 * 2 + 1,16) * 0,4 * 3$	m2	7,152	
	rys.A7	$(6,28 + 6,96) * 3,2 * 2$	m2	84,736	
		$-2,4 * 1,16 * 3$	m2	-8,352	
		$(2,4 * 2 + 1,16) * 0,4 * 3$	m2	7,152	
				RAZEM	447,323
60 d.2.6	64	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.A3	$(1,645 * 2 + 0,9 * 2 + 1,6 * 2 + 1,645 * 2 + 1,375 * 2 + 1,645 * 2 - 0,88 * 4 - 0,98) * 1,3$	m2	17,056	
	rys.A4	$(1,7 * 2 + 0,9 * 2 + 1,6 * 2 + 1,7 * 2 + 1,45 * 2 + 1,7 * 2 - 0,88 * 4 - 0,98) * 1,3$	m2	17,680	
	rys.A5	$(1,7 * 2 + 0,9 * 2 + 1,6 * 2 + 1,7 * 2 + 1,45 * 2 + 1,7 * 2 - 0,88 * 4 - 0,98) * 1,3$	m2	17,680	
	rys.A6	$(1,7 * 2 + 0,9 * 2 + 1,5 * 2 + 1,7 * 2 + 1,5 * 2 + 1,7 * 2 - 0,88 * 4 - 0,98) * 1,3$	m2	17,550	
	rys.A7	$(2,31 * 5 + 0,9 * 2 + 1,3 * 2 - 0,88 * 2) * 1,3$	m2	18,447	
				RAZEM	88,413
61 d.2.6	65	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
	rys.A3	$(5,94 + 6,77 + 4,115 + 1,375) * 3,65 + 32,63 + 2,35 + 3,8$	m2	105,210	
	rys.A4	$(6,14 + 6,77 + 1,7 + 4,315 + 1,46) * 3,7 + 33,67 + 3,75 + 2,47$	m2	115,315	
	rys.A5	$(6,14 + 6,77 + 1,7 + 4,315 + 1,46) * 3,7 + 33,67 + 3,75 + 2,47$	m2	115,315	
	rys.A6	$(6,24 + 6,98 + 4,42 + 1,7 + 1,5) * 3,2 + 35,66 + 3,6 + 2,55$	m2	108,498	
	rys.A7	$(6,24 + 6,98 + 4,42 + 1,7 + 1,5) * 3,04 + 37,3 + 5,08$	m2	105,734	
				RAZEM	550,072
62 d.2.6	66	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem	m2		
	rys.A3	$(5,94 + 6,77 + 4,115 + 1,375) * 3,65$	m2	66,430	
	rys.A4	$(6,14 + 6,77 + 1,7 + 4,315 + 1,46) * 3,7$	m2	75,425	
	rys.A5	$(6,14 + 6,77 + 1,7 + 4,315 + 1,46) * 3,7$	m2	75,425	
	rys.A6	$(6,24 + 6,98 + 4,42 + 1,7 + 1,5) * 3,25$	m2	67,730	
	rys.A7	$(6,24 + 6,98 + 4,42 + 1,7 + 1,5) * 3,04$	m2	63,354	
				RAZEM	348,364
63 d.2.6	67	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, z gruntowaniem	m2		
	rys.A3	$32,63 + 2,35 + 3,8$	m2	38,780	
	rys.A4	$33,67 + 3,75 + 2,47$	m2	39,890	
	rys.A5	$33,67 + 3,75 + 2,47$	m2	39,890	
	rys.A6	$35,66 + 3,6 + 2,55$	m2	41,810	
	rys.A7	$37,3 + 5,08$	m2	42,380	
				RAZEM	202,750
64 d.2.6	68	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian wraz z zagruntowaniem	m2		
	rys.A3	$1,375 * (3,65 - 1,3)$	m2	3,231	
	rys.A4	$1,45 * (3,7 - 1,3)$	m2	3,480	
	rys.A5	$1,45 * (3,7 - 1,3)$	m2	3,480	
	rys.A6	$1,25 * (3,2 - 1,3)$	m2	2,375	
	rys.A7	$(1,3 + 2,31) * (3,04 - 1,3)$	m2	6,281	
				RAZEM	18,847
65 d.2.6	69	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
	rys.A3	$(1,375 + 1,6 * 2 + 0,9 * 2 + 1,52 * 5) * (3,65 - 1,3)$	m2	32,841	
		$-(0,88 * 4 - 0,98) * (2,06 - 1,3)$	m2	-1,930	
	rys.A4	$(1,45 + 1,6 * 2 + 0,9 * 2 + 1,52 * 5) * (3,7 - 1,3)$	m2	33,720	
		$-(0,88 * 4 - 0,98) * (2,06 - 1,3)$	m2	-1,930	
	rys.A5	$(1,45 + 1,6 * 2 + 0,9 * 2 + 1,52 * 5) * (3,7 - 1,3)$	m2	33,720	
		$-(0,88 * 4 - 0,98) * (2,06 - 1,3)$	m2	-1,930	
	rys.A6	$(1,5 + 1,5 * 2 + 0,9 * 2 + 1,7 * 5) * (3,2 - 1,3)$	m2	28,120	
		$-(0,88 * 4 - 0,98) * (2,06 - 1,3)$	m2	-1,930	
	rys.A7	$(2,31 * 3 + 0,9 + 1,3) * (3,2 - 1,3)$	m2	17,347	
		$-(0,88 * 4 - 0,98) * (2,06 - 1,3)$	m2	-1,930	
				RAZEM	136,098
66 d.2.6	70	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m2		

Remont stropów pom.sanitarnych w buynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul.Skłódowskiej - Curie 83-85 we Wrocławiu

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.K1	$(5,94 * 3 - 1,66 * 3 + 3,7 + 2,52) * (0,045 * 2 + 0,1)$ <istniejące stalowe belki stropowe - dolne stopki>	m2	3,621	
	rys.K2	$(6,14 + 4,02 * 2 + 3,94) * (0,045 * 2 * 2 + 0,1)$ <istniejące stalowe belki stropowe - dolne stopk>	m2	5,074	
	rys.K3	$6,14 * 4 * (0,045 * 2 * 2 + 0,1)$ <istniejące stalowe belki stropowe - dolne stopk>	m2	6,877	
				RAZEM	15,572
67 d.2.6	71	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji pełnościennych dla uzyskania warstwy gr. 60 mikronów	m2		
		poz.66	m2	15,572	
				RAZEM	15,572