

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przystosowanie sali operacyjnej ortopedycznej bloku nr 4 na salę  
hybrydową  
ADRES INWESTYCJI: 91-425 Łódź ul. Północna 42 nr. ewid. działki 84/12 Obręb B-54  
NAZWA INWESTORA: SP Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA  
ADRES INWESTORA: 91-425 Łódź ul. Północna 42

BRANŻE: ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Zbigniew Szwed

DATA OPRACOWANIA: 16.01.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	KONSTRUKCJA STALOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ROBOTY MUROWO - TYNKARSKIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	POSADZKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	ŚCIANKI DZIAŁOWE I OCHRONA RADIOLOGICZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	SUFITY PODWIESZONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	ROBOTY MALARSKIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

**Słownie:**        zero i 00/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.29	m2	307,847	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,847</b>
2 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,28 * 1,76 * 2,36	m3	1,163	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,163</b>
3 d.1	kalk. własna	Rozbiórka ścianek G-K na ruszcie metalowym - wycięcie otworów przejściowych	m2		
		0,9 * 2,0 + (0,44 + 0,46) * 2,0	m2	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
4 d.1	kalk. własna	Rozbiórka ścianek G-K na ruszcie metalowym - demontaż tymczasowej ścianki wygradzającej korytarz	m2		
		2,88 * 2,61	m2	7,517	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,517</b>
5 d.1	kalk. własna	Rozbiórka sufitów G-K na ruszcie metalowym	m2		
		231,25	m2	231,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,250</b>
6 d.1	kalk. własna	Rozbiórka sufitu rastrowego	m2		
		7,1 + 14,1 + 4,4 + 5,5	m2	31,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,100</b>
7 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2,88	m	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
8 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,36 * 2,88	m2	6,797	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,797</b>
9 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - odcięcie posadzki pod wykonanie bruzd	m2		
		szlce pod ceowniki mocowane do stropu w warstwach posadzkowych 5 * 2 * 3,0 * 0,1	m2	3,000	
		kanal instalacyjny w podłodze (0,55 + 2,48 + 3,1 + 3,3) * 2 * 0,1	m2	1,886	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,886</b>
11 d.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - wykonanie bruzd w posadzce pod ceowniki C140	m		
		5 * 2,9 (0,55 + 2,48 + 3,1 + 3,3)	m m	14,500 9,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,930</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m3		
		poz.2 + poz.11 * 0,1 * 0,2 + poz.7 * 0,07 * 0,2	m3	1,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,682</b>
13 d.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko - gruz	m3		
		poz.2 + poz.11 * 0,1 * 0,2 + poz.7 * 0,07 * 0,2 + poz.3 * 0,03 + poz.4 * 0,12 + 5	m3	7,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,692</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko - wykładziny PCV	m3		
		poz.1 * 0,03	m3	9,235	
				RAZEM	9,235
2		KONSTRUKCJA STALOWA			
15 d.2	kalk. własna	Dostawa elementów połączeniowych ze stali	kg		
		120,25	kg	120,250	
				RAZEM	120,250
16 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		80,41 * 0,001	t	0,080	
				RAZEM	0,080
17 d.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		228,48 * 0,001	t	0,228	
				RAZEM	0,228
18 d.2	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
		42,714 * 0,001	t	0,043	
				RAZEM	0,043
19 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż blachy nierdzewnej na obłożenie słupa	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
3		ROBOTY MUROWO - TYNKARSKIE			
20 d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,28 * 1,76 * 2,36	m3	1,163	
				RAZEM	1,163
21 d.3	KNR 4-01 0711-03	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 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2,36 * 2,88 * 2	m2	13,594	
				RAZEM	13,594
22 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokiennik dł. 2,9m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR BC-01 0108-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową	m2		
		2,88 * 3,89	m2	11,203	
				RAZEM	11,203
24 d.3	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		2,88 * 3,81 * 2	m2	21,946	
				RAZEM	21,946
4		POSADZKI			
25 d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny podłogowej w postaci rulonów z zabezpieczeniem wierzchniej warstwy PUR, przyklejane do podłoża, łączone przez spawanie, prądoprzewodzące	m2		
		2/55a Pom. techniczne 9,10	m2	9,100	
		2/55 Sterownia 16,10	m2	16,100	
		2/54 Przygotowanie pacjenta 7,3	m2	7,300	
		2/53 Sala operacyjna 4 40,67	m2	40,670	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2/52 Przygotowanie lekarzy 6,10	m2	6,100	
		Pomieszczenia IT 2/95, 2/96, 2/97, 2/98 31,1	m2	31,100	
				RAZEM	110,370
26 d.4	KNR 2-02 1112-05	Wywinięcie wykładziny rulonowej, spawanej na ściany na wys. 15 cm - analogia.- wykładzina przewodząca	m2		
		2/55a Pom. techniczne 13,73 * 0,15	m2	2,060	
		2/55 Sterownia 17,37 * 0,15	m2	2,606	
		2/54 Przygotowanie pacjenta 11,02 * 0,15	m2	1,653	
		2/53 Sala operacyjna 4 28,12 * 0,15	m2	4,218	
		2/52 Przygotowanie lekarzy 10,02 * 0,15	m2	1,503	
		Pomieszczenia IT 2/95, 2/96, 2/97, 2/98 Magazyn sprzętu 2/95 (9,34) * 0,15	m2	1,401	
		2/96 Magazyn podręczny 8,4 * 0,15	m2	1,260	
		2/97 Dyżurka pielęgniarek (2,2 + 2,19 + 0,63 + 0,12) * 0,15	m2	0,771	
		2/98 zaplecze dyżurki pielęgniarek (2,81 + 2,94 + 2,8 + 0,12 + 0,63) * 0,15	m2	1,395	
				RAZEM	16,867
27 d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny podłogowej heterogenicznej w postaci rulonów z zabezpieczeniem wierzchniej warstwy PUR, przyklejane do podłoża, łączone przez spawanie	m2		
		2/51 Komunikacja 148,2	m2	148,200	
		2/46 Śluza części brudnej 6,10	m2	6,100	
		2/45 Część brudna zespołu 11,90	m2	11,900	
				RAZEM	166,200
28 d.4	KNR 2-02 1112-05	Wywinięcie wykładziny rulonowej, spawanej na ściany na wys. 15 cm - analogia.	m2		
		2/51 Komunikacja (29,01 - 2,06) * 0,15	m2	4,042	
		2/46 Śluza części brudnej 9,92 * 2,88 * 0,15	m2	4,285	
		2/45 Część brudna zespołu 14,08 * 2,88 * 0,15	m2	6,083	
				RAZEM	14,410
29 d.4	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2		
		poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28	m2	307,847	
				RAZEM	307,847
30 d.4	KNR 2-02 1113-06	Listwa montażowo - wykończeniowa pod wywinięcie -analogia	m		
		(16,87 + 14,41) / 0,15	m	208,533	
				RAZEM	208,533
31 d.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.25 + poz.27	m2	276,570	
				RAZEM	276,570

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNR 2-02 1115-02	Warstwy wygładzające z masy samopoziomującej.	m2		
		poz.25 + poz.27	m2	276,570	
				RAZEM	276,570
33 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 4 cm jedna warstwa	m2		
		szlifice pod ceowniki mocowane do stropu w warstwach posadzkowych 2,9 * 0,3 * 5	m2	4,350	
		kanal instalacyjny w podłodze (0,55 + 2,48 + 3,1 + 3,3) * 0,2	m2	1,886	
				RAZEM	6,236
34 d.4	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miej. sc.		
		7	miej. sc.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		<b>SCIANKI DZIAŁOWE I OCHRONA RADIOLOGICZNA</b>			
35 d.5	KNR 2-02 2003-08	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		
		0,63 * 2,88	m2	1,814	
				RAZEM	1,814
36 d.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		11,2 + 1,814	m2	13,014	
				RAZEM	13,014
37 d.5	analiza indywidualna	Ochrona radiologiczna ścian sali operacyjnej przed promieniowaniem RTG 2 mm Pb	m2		
		2,88 * 2,29	m2	6,595	
				RAZEM	6,595
38 d.5	analiza indywidualna	Ochrona radiologiczna ścian sali operacyjnej przed promieniowaniem RTG 1,5 mm Pb	m2		
		2,88 * (6,57 + 0,34 + 0,81 + 6,84 + 0,93 + 3,27) - 1,3 * 2,0 - 2 * 0,9 * 2,0	m2	47,829	
				RAZEM	47,829
39 d.5	analiza indywidualna	Ochrona radiologiczna ścian sali operacyjnej przed promieniowaniem RTG 1,0 mm Pb	m2		
		2,88 * 6,33 - 1,2 * 1,0 - 0,9 * 2,0	m2	15,230	
				RAZEM	15,230
40 d.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - ścianka tymczasowa wygradzająca wraz z uszczelnieniem	m2		
		2,88 * 2,61	m2	7,517	
				RAZEM	7,517
6		<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
41 d.6	KNR 2-02 2011-02	Sufit podwieszony z płyt gipsowo kartonowych.	m2		
		poz.29 minus sufit laminarny -40,67	m2	307,847	
			m2	-40,670	
				RAZEM	267,177
42 d.6	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		poz.6	m2	31,100	
				RAZEM	31,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
43 d.7	KNR 0-19 1024-06 cena rynkowa	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych na budowie - drzwi DR1 jednoskrzydłowe ochronne o równoważniku ołowiu 1mm Pb, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami ołowiu. Drzwi wyposażone w samozamykacz	m2		
		2 * 1,0 * 2,05	m2	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
44 d.7	KNR 0-19 1024-06 cena rynkowa	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych na budowie - drzwi DR2 jednoskrzydłowe ochronne o równoważniku ołowiu Pb 1mm, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami ołowiu. Drzwi wyposażone w okno kontrolne o wym. 300x1000mm ze szkła ołowiowego o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb oraz samozamykacz	m2		
		1,0 * 2,05	m2	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
44' d.7	KNR-W 2-02 1040-01 cena rynkowa	Drzwi jednoskrzydłowe, przesuwne z osłoną radiologiczną DR3 o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb o wym 1400*2000mm, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami ołowiu. Drzwi wyposażone w okno kontrolne o wym. 300x1000mm ze szkła ołowiowego o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb. Drzwi wyposażone w automatykę	m2		
		SO2 1,4 * 2,0	m2	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
45 d.7	KNR-W 2-02 1039-02 cena rynkowa	Okienko aluminiowe szybą bezpieczną o symbolu OR o wym. 1200*1000mm z osłoną radiologiczną o równoważniku ołowiu 1,0mm Pb, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami z ołowiu	m2		
		1,2 * 1,0	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
46 d.7	KNR-W 2-02 1039-02 cena rynkowa	Okienko aluminiowe szybą bezpieczną o symbolu OR1 o wym. 1200*1200mm z osłoną radiologiczną o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami z ołowiu	m2		
		1,2 * 1,2	m2	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
47 d.7	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno w miejscu otworu montażowego	m2		
		0,6 * 2,88	m2	1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
8		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
48 d.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.29 minus sufit laminarny -40,67	m2	307,847	
			m2	-40,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,177</b>
49 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		2/55a Pom. techniczne 13,73 * 2,88	m2	39,542	
		2/55 Sterownia 17,37 * 2,88	m2	50,026	
		2/54 Przygotowanie pacjenta 11,02 * 2,88	m2	31,738	
		2/53 Sala operacyjna 4 28,12 * 2,88	m2	80,986	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2/52 Przygotowanie lekarzy 10,02 * 2,88	m2	28,858	
		2/51 Komunikacja (29,01 - 2,06) * 2,88	m2	77,616	
		2/46 Śluza części brudnej 9,92 * 2,88	m2	28,570	
		2/45 Część brudna zespołu 14,08 * 2,88	m2	40,550	
		Pomieszczenia oddziału IT Magazyn sprzętu 2/95 2,88 * (9,34) - 2,0 * 0,9	m2	25,099	
		2/96 Magazyn podręczny 2,88 * 8,4 - 0,9 * 2,0	m2	22,392	
		2/97 Dyżurka pielęgniarek 2,88 * (2,2 + 2,19 + 0,63 + 0,12) - 0,9 * 2,0	m2	13,003	
		2/98 zaplecze dyżurki pielęgniarek 2,88 * (2,81 + 2,94 + 2,8 + 0,12 + 0,63)	m2	26,784	
				RAZEM	465,164
50 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową z atestem higienicznym dla obiektów służby zdrowia	m2		
		poz.49 - poz.51	m2	384,178	
		poz.48	m2	267,177	
				RAZEM	651,355
51 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbą z jonami srebra z atestem higienicznym dla obiektów służby zdrowia	m2		
		2/53 Sala operacyjna 4 28,12 * 2,88	m2	80,986	
				RAZEM	80,986
52 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - prace malarskie w miejscu otworu montażowego od strony patio	m2		
		2,36 * 2,88	m2	6,797	
				RAZEM	6,797
53 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową z atestem higienicznym dla obiektów służby zdrowia - - prace malarskie w miejscu otworu montażowego od strony patio	m2		
		poz.52	m2	6,797	
				RAZEM	6,797
54 d.8	kalk. własna	Rezerwa budżetowa na prace trudne do przewidzenia na etapie projektowym - a konieczne do wykonania w celu oddania zakresu prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	poz.29 = 307,847
2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$0,28 * 1,76 * 2,36 = 1,163$
3	kalk. własna	Rozbiórka ścianek G-K na ruszcie metalowym - wycięcie otworów przejściowych	m2	$0,9 * 2,0 + (0,44 + 0,46) * 2,0 = 3,600$
4	kalk. własna	Rozbiórka ścianek G-K na ruszcie metalowym - demontaż tymczasowej ścianki wygradzającej korytarz	m2	$2,88 * 2,61 = 7,517$
5	kalk. własna	Rozbiórka sufitów G-K na ruszcie metalowym	m2	231,250
6	kalk. własna	Rozbiórka sufitu rastrowego	m2	$7,1 + 14,1 + 4,4 + 5,5 = 31,100$
7	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,880
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	$2,36 * 2,88 = 6,797$
9	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000
10	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - odcięcie posadzki pod wykonanie bruzd	m2	4,886
11	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - wykonanie bruzd w posadzce pod ceowniki C140	m	23,930
12	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m3	$\text{poz.2} + \text{poz.11} * 0,1 * 0,2 + \text{poz.7} * 0,07 * 0,2 = 1,682$
13	kalk. własna	Oplata za wysypisko - gruz	m3	$\text{poz.2} + \text{poz.11} * 0,1 * 0,2 + \text{poz.7} * 0,07 * 0,2 + \text{poz.3} * 0,03 + \text{poz.4} * 0,12 + 5 = 7,692$
14	kalk. własna	Oplata za wysypisko - wykładziny PCV	m3	$\text{poz.1} * 0,03 = 9,235$
15	kalk. własna	Dostawa elementów połączeniowych ze stali	kg	120,250
16	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t	$80,41 * 0,001 = 0,080$
17	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	$228,48 * 0,001 = 0,228$
18	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t	$42,714 * 0,001 = 0,043$
19	kalk. własna	Dostawa i montaż blachy nierdzewnej na obłożenie słupa	m2	$0,9 * 2,0 = 1,800$
20	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	$0,28 * 1,76 * 2,36 = 1,163$
21	KNR 4-01 0711-03	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 5 m2 w 1 miejscu)	m2	$2,36 * 2,88 * 2 = 13,594$
22	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokiennik dł. 2,9m	szt	1,000
23	KNR BC-01 0108-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową	m2	$2,88 * 3,89 = 11,203$
24	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	$2,88 * 3,81 * 2 = 21,946$
25	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny podłogowej w postaci rulonów z zabezpieczeniem wierzchniej warstwy PUR, przyklejane do podłoża, łączone przez spawanie, prądoprzewodzące	m2	110,370
26	KNR 2-02 1112-05	Wywinięcie wykładziny rulonowej, spawanej na ściany na wys. 15 cm - analogia.- wykładzina prądoprzewodząca	m2	16,867
27	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny podłogowej heterogenicznej w postaci rulonów z zabezpieczeniem wierzchniej warstwy PUR, przyklejane do podłoża, łączone przez spawanie	m2	166,200

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
28	KNR 2-02 1112-05	Wywiniecie wykładziny rulonowej, spawanej na ściany na wys. 15 cm - analogia.	m2	14,410
29	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 = 307,847
30	KNR 2-02 1113-06	Listwa montażowo - wykończeniowa pod wywiniecie -analogia	m	(16,87 + 14,41) / 0,15 = 208,533
31	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	poz.25 + poz.27 = 276,570
32	KNR 2-02 1115-02	Warstwy wygładzające z masy samopoziomującej.	m2	poz.25 + poz.27 = 276,570
33	KNR 2-02 0609-03	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 4 cm jedna warstwa	m2	6,236
34	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miej sc.	7,000
35	KNR 2-02 2003-08	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02	m2	0,63 * 2,88 = 1,814
36	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	11,2 + 1,814 = 13,014
37	analiza indywidualna	Ochrona radiologiczna ścian sali operacyjnej przed promieniowaniem RTG 2 mm Pb	m2	2,88 * 2,29 = 6,595
38	analiza indywidualna	Ochrona radiologiczna ścian sali operacyjnej przed promieniowaniem RTG 1,5 mm Pb	m2	2,88 * (6,57 + 0,34 + 0,81 + 6,84 + 0,93 + 3,27) - 1,3 * 2,0 - 2 * 0,9 * 2,0 = 47,829
39	analiza indywidualna	Ochrona radiologiczna ścian sali operacyjnej przed promieniowaniem RTG 1,0 mm Pb	m2	2,88 * 6,33 - 1,2 * 1,0 - 0,9 * 2,0 = 15,230
40	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - ścianka tymczasowa wygradzająca wraz z uszczelnieniem	m2	2,88 * 2,61 = 7,517
41	KNR 2-02 2011-02	Sufit podwieszony z płyt gipsowo kartonowych.	m2	267,177
42	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	poz.6 = 31,100
43	KNR 0-19 1024-06 cena rynkowa	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych na budowie - drzwi DR1 jednoskrzydłowe ochronne o równoważniku ołowiu 1mm Pb, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami ołowiu. Drzwi wyposażone w samozamykacz	m2	2 * 1,0 * 2,05 = 4,100
44	KNR 0-19 1024-06 cena rynkowa	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych na budowie - drzwi DR2 jednoskrzydłowe ochronne o równoważniku ołowiu Pb 1mm, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami ołowiu. Drzwi wyposażone w okno kontrolne o wym. 300x1000mm ze szkła ołowiowego o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb oraz samozamykacz	m2	1,0 * 2,05 = 2,050
44'	KNR-W 2-02 1040-01 cena rynkowa	Drzwi jednoskrzydłowe, przesuwne z osłoną radiologiczną DR3 o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb o wym 1400*2000mm, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami ołowiu. Drzwi wyposażone w okno kontrolne o wym. 300x1000mm ze szkła ołowiowego o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb. Drzwi wyposażone w automatykę	m2	1,4 * 2,0 = 2,800
45	KNR-W 2-02 1039-02 cena rynkowa	Okienko aluminiowe szybą bezpieczną o symbolu OR o wym. 1200*1000mm z osłoną radiologiczną o równoważniku ołowiu 1,0mm Pb, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami z ołowiu	m2	1,2 * 1,0 = 1,200
46	KNR-W 2-02 1039-02 cena rynkowa	Okienko aluminiowe szybą bezpieczną o symbolu OR1 o wym. 1200*1200mm z osłoną radiologiczną o równoważniku ołowiu 1,5mm Pb, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem płytami z ołowiu	m2	1,2 * 1,2 = 1,440
47	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno w miejscu otworu montażowego	m2	0,6 * 2,88 = 1,728
48	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	267,177

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
49	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	465,164
50	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową z atestem higienicznym dla obiektów służby zdrowia	m2	651,355
51	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbą z jonami srebra z atestem higienicznym dla obiektów służby zdrowia	m2	28,12 * 2,88 = 80,986
52	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - prace malarskie w miejscu otworu montażowego od strony patio	m2	2,36 * 2,88 = 6,797
53	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową z atestem higienicznym dla obiektów służby zdrowia - - prace malarskie w miejscu otworu montażowego od strony patio	m2	poz.52 = 6,797
54	kalk. własna	Rezerwa budżetowa na prace trudne do przewidzenia na etapie projektowym - a konieczne do wykonania w celu oddania zakresu prac	kpl	1,000