

## **Przedmiar robót**

### **Dostosowanie pomieszczeń do obowiązujących wymagań sanitarnych - budynek nr 2B- pakiet I**

Budowa: **Roboty budowlane**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek nr 2B**

Lokalizacja: **Szpital Kliniczny im.J.Babińskiego Kraków ul.Babińskiego 29**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im.J.Babińskiego Kraków ul.Babińskiego 29**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Dostosowanie pomieszczeń do obowiązujących wymagań sanitarnych - budynek nr 2B- pakiet I</b>					
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>374,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,057	21,34080		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0.12 - 0.20 mm	m2	0,357	133,66080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	<b>kpl</b>		<b>21,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	5,25000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	5,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.3	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	<b>kpl</b>		<b>21,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	7,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	13,23000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	2,52000		
1.4	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy (przed malowaniem)	<b>szt</b>		<b>26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	5,59780		
1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk (materiał z demontażu)	<b>szt</b>		<b>26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	4,09760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.6	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (przed malowaniem)	<b>szt</b>		<b>31</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	17,20500		
1.7	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych (oprawy z demontażu)	<b>szt</b>		<b>31</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	17,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2	Element	<b>Roboty tynkarskie</b>					
2.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m2</b>		<b>1,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,49500		
2.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III	<b>m2</b>		<b>1,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,02700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	0,16140		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	0,67095		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,03090		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00315		
		Zaprawa wapienna M`0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00405		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,05670		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>Roboty malarskie</b>					
3.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity	<b>m2</b>		<b>374,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	34,44480		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne	kg	0,022	8,23680		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	329,47200		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,37440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - sufity (5% pow)	<b>m2</b>		<b>18,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2803	5,24161		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2803	5,24161		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0624	1,16688		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2	37,40000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	21,22450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,008	0,14960		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0059	0,11033		
3.3	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku -sufity	<b>m2</b>		<b>374,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	35,56800		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	112,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	<b>m2</b>		<b>374,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	22,46400		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	78,62400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,74880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,12320		
3.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	<b>m2</b>		<b>374,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	44,55360		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna lateksowa	dm3	0,298	111,57120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.6	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany	<b>m2</b>		<b>1 004,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	92,36800		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne	kg	0,022	22,08800		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	883,52000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	1,00400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.7	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	<b>m2</b>		<b>50,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2803	14,07106		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2803	14,07106		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0624	3,13248		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2	100,40000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	56,97700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,008	0,40160		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0059	0,29618		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg %	 0,095 0,3 2	<b>1 004,0</b> 95,38000 301,20000		
3.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	<b>1 004,0</b> 80,32000 220,88000 3,01200		
3.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) <b>Robocizna</b> Malarze grupa II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna lateksowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,119 0,286 2	<b>1 004,0</b> 119,47600 287,14400		
3.11	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 %	 0,329 0,199 0,2 2	<b>410,8</b> 135,15320 81,74920 82,16000		
4	Element	<b>Roboty c.o.</b>					
4.1	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g r-g %	 0,21 0,21 10	<b>3,00</b> 0,63000 0,63000		
4.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi` 15-20` mm - analogia demontaż półsrubunka z grzejnika (do ponownego montażu) <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,17 10	<b>6</b> 1,02000		
4.3	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn` 15` mm - analogia ponowny montaż wcześniej zdemontowanych półsrubunków grzejnikowych - materiał odzysk <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi` 15(Mat. inw.=6,00000[+kz]) Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi` 15` mm(Mat. inw.=6,00000[+kz]) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g	 0,27 1 1 0,5 0,002	<b>6</b> 1,62000 6,00000 6,00000 0,01200		
4.4	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik higieniczny jednopłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu HV 10) wys. 900 mm i dł. 400 mm Zawieszenia do grzejników płytowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g kpl. kpl. % m-g	 1,19 1 1 1 0,12	<b>1</b> 1,19000 1,00000 1,00000 0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik higieniczny dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z dolnym połączeniem do instalacji (typu HV 22) wys. 900 mm i dł. 600 mm	kpl.	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000				
4.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik higieniczny dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z dolnym połączeniem do instalacji (typu HV 22) wys. 900 mm i dł. 500 mm	kpl.	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000				
4.7	KNRW 402/509/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy M3173 - analogia wymiana głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,46	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	3,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5	Element	<b>Roboty porządkowe</b>					
5.1	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki z PCV	<b>m2</b>		<b>374,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,049	18,34560		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Robocizna)	%	25					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,027		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	26,9004		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	17,05		
4.	Malarze grupa II	r-g	299,1828		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	14,25		
6.	Robotnicy	r-g	29,2908		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	484,70536		
8.	Tynkarze grupa II	r-g	19,31267		
9.	Tynkarze grupa III	r-g	19,98362		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			910,70265		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi 15	szt			
2.	Farba emulsyjna lateksowa	dm3	398,7152		
3.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	133,6608		
4.	Gips budowlany szpachlowy	kg	551,32		
5.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	3		
6.	Grzejnik higieniczny dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu HV 22) wys. 900 mm i dł. 500 mm	kpl.	1		
7.	Grzejnik higieniczny dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu HV 22) wys. 900 mm i dł. 600 mm	kpl.	1		
8.	Grzejnik higieniczny jednopłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu HV 10) wys. 900 mm i dł. 400 mm	kpl.	1		
9.	Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	82,16		
10.	Mydło techniczne	kg	30,3248		
11.	Piasek do zapraw	m3	1,3784		
12.	Preparat gruntujący	dm3	299,504		
13.	Siatka z włókna szklanego	m2	78,2015		
14.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1 212,992		
15.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0309		
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00315		
17.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,00405		
18.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	3		
19.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt			
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,52		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	5,79371		
3.	Wyciąg	m-g	2,8135		
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,5512		
			<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>	11,67841	



## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Dostosowanie pomieszczeń do obowiązujących wymagań sanitarnych - budynek nr 2B- pakiet I</b>	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty tynkarskie	
3	Roboty malarskie	
4	Roboty c.o.	
5	Roboty porzadkowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Dostosowanie pomieszczeń do obowiązujących wymagań sanitarnych - budynek nr 2B- pakiet I nettc	