

Przedmiar robót

Roboty budowlane w pomieszczeniach budynku nr 2B - zalecenia Sanepidu

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	Roboty budowlane w pomieszczeniach budynku nr 2B - zalecenia Sanepidu					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		63,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	7,79820		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	76,08000		
		Taśma malarska	m	5	317,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,03170		
1.2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską	m2		97,3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	11,96790		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	116,76000		
		Taśma malarska	m	5	486,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,04865		
1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		280,1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	15,96570		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	0,357	99,99570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	kpl		21,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	5,25000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	5,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	kpl		21,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	7,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	13,23000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	2,52000		
1.6	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu 16A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny (przed malowaniem)	szt		18		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	3,21300		
1.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach (materiał z demontażu)	szt		18		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	3,21480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.8	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)	szt		38		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	8,18140		
1.9	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)	szt		38		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	5,98880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (przed malowaniem)	szt		42		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	23,31000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych (oprawy z demontażu) Robocizna Elektromonter grupa III Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		42 23,10000 2,5		
2	Element	Roboty tynkarskie					
2.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		5,5 1,81500		
2.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g		5,5 0,09900 0,59180 2,46015 0,11330 0,01155 0,01485 1,5 0,20790		
3	Element	Roboty malarskie					
3.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2 - sufity Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Mydło techniczne Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 %		280,1 25,76920 6,16220 246,48800 0,28010 2		
3.2	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - sufity (5% pow) Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Gips budowlany szpachlowy Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g		14,0 3,92420 3,92420 0,87360 28,00000 15,89000 1,5 0,11200 0,08260		
3.3	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach , 1-warstwowa Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g kg m3 % m-g m-g		280,1 10,11161 3,13712 109,29502 700,25000 0,49018 1,5 0,67224 0,50418		
3.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem - sufity Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		280,1 16,80600 58,82100 1,5 0,56020 0,84030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) Robocizna Malarze grupa II	m2		269,8		
		Materiały Farba emulsyjna lateksowa	r-g	0,119	32,10620		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	dm3	0,298	80,40040		
			%	2			
3.6	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany Robocizna Robotnicy grupa I	m2		1 101,3		
		Materiały Mydło techniczne	r-g	0,092	101,31960		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,022	24,22860		
		Piasek do zapraw	kg	0,88	969,14400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3	0,001	1,10130		
			%	2			
3.7	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow) Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I	m2		55,1		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	r-g	0,2803	15,44453		
		Siatka z włókna szklanego	r-g	0,2803	15,44453		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	r-g	0,0624	3,43824		
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't	kg	2	110,20000		
		Środek transportowy (1)	m2	1,135	62,53850		
			%	1,5			
			m-g	0,008	0,44080		
			m-g	0,0059	0,32509		
3.8	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach , 1-warstwowa Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III	m2		1 101,3		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	r-g	0,018	19,82340		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	r-g	0,0115	12,66495		
		Woda	r-g	0,3856	424,66128		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg	2,5	2 753,2500		
		Sprzęt Środek transportowy (1)	szk	0,043	47,35590		
		Wyciąg	m3	0,00175	1,92728		
			%	1,5			
			m-g	0,0028	3,08364		
			m-g	0,0018	1,98234		
3.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem - sciany Robocizna Robotnicy grupa I	m2		1 101,3		
		Materiały Preparat gruntujący	r-g	0,08	88,10400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	dm3	0,22	242,28600		
		Sprzęt Wyciąg	%	1,5			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	2,20260		
			m-g	0,003	3,30390		
3.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) Robocizna Malarze grupa II	m2		1 052,4		
		Materiały Farba emulsyjna lateksowa	r-g	0,119	125,23560		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	dm3	0,286	300,98640		
			%	2			
3.11	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I	m2		403,2		
		Materiały Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	r-g	0,329	132,65280		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	r-g	0,199	80,23680		
			dm3	0,2	80,64000		
			%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.12	KNR 401/1206/9 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, sufity, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Gips budowlany zwykły Grunt pokostowy Papier ścierny elektrokorundowy Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2		10,3		
			r-g	0,408	4,20240		
			r-g	0,246	2,53380		
			dm3	0,099	1,01970		
			dm3	0,085	0,87550		
			kg	0,002	0,02060		
			dm3	0,18	1,85400		
			szt	0,133	1,36990		
			dm3	0,043	0,44290		
			dm3	0,261	2,68830		
			%	2			
3.13	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Gips budowlany zwykły Grunt pokostowy Papier ścierny elektrokorundowy Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2		48,9		
			r-g	0,329	16,08810		
			r-g	0,199	9,73110		
			dm3	0,099	4,84110		
			dm3	0,085	4,15650		
			kg	0,004	0,19560		
			dm3	0,18	8,80200		
			szt	0,133	6,50370		
			dm3	0,043	2,10270		
			dm3	0,261	12,76290		
			%	2			
4	Element	Odbojnice+narozniki					
4.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty grub. 3 mm szer. 50 cm (kolor do wyboru przez Inwestora) Materiały Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty PCV grub. 2 mm szer. 50 cm (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	mb		39,0		
			mb	1	39,00000		
4.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora) Materiały Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.		10,0		
			szt.	1	10,00000		
5	Element	Instalacja niskoprądowa					
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż instalacji i urządzenia wideodomofonu w bocznej klatce Materiały Wykonanie i montaż instalacji i urządzenia wideodomofonu w bocznej klatce	kpl.		1,0		
			kpl	1	1,00000		
6	Element	Roboty c.o					
6.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 3-płytowy Robocizna Robotnicy	kpl		1,00		
			r-g	0,5	0,50000		
6.2	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm Robocizna Robotnicy	szt		2		
			r-g	0,17	0,34000		
6.3	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - higieniczny Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik trójpłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 33) wys. 600 mm i dł. 1000 mm - higieniczny Zawieszania do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt		1		
			r-g	2,57	2,57000		
			kpl.	1	1,00000		
			kpl	1	1,00000		
			%	1			
			m-g	1,04	1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm - zasilający termoregulacyjny z termogłowicą	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany + termogłowica	szt	1	1,00000		
6.5	KNRW 215/412/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm - analogia powrotny	szt		1		
7	Element	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany bez funkcji napełniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
7.1	KNR 401/1215/5	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Roboty porządkowe					
		Mycie po robotach malarskich, okna i drzwi (inne niż zespolone)	m2		160,7		
7.2	KNR 401/1215/8	Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,215	34,55050		
		Nakłady pomocnicze					
7.2	KNR 401/1215/8	Materiały inne (Robocizna)	%	25			
		Robocizna					
		Mycie po robotach malarskich, posadzki z PCV	m2		280,1		
7.2	KNR 401/1215/8	Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,049	13,72490		
		Nakłady pomocnicze					
7.2	KNR 401/1215/8	Materiały inne (Robocizna)	%	25			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	30,03401		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	43,908		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	23,1		
4.	Malarze grupa II	r-g	310,2851		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,6		
6.	Robotnicy	r-g	39,6758		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	413,77661		
8.	Tynkarze grupa II	r-g	19,36873		
9.	Tynkarze grupa III	r-g	555,78518		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			1 448,5334		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Farba emulsyjna lateksowa	dm3	381,3868		
2.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,8608		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,032		
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	292,8357		
5.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 591,7		
6.	Gips budowlany zwykły	kg	0,2162		
7.	Grunt pokostowy	dm3	10,656		
8.	Grzejnik trójplytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 33) wys. 600 mm i dł. 1000 mm - higieniczny	kpl.	1		
9.	Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	80,64		
10.	Mydło techniczne	kg	30,3908		
11.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	47,3559		
12.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	7,8736		
13.	Piasek do zapraw	m3	1,3814		
14.	Preparat gruntujący	dm3	301,107		
15.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	2,5456		
16.	Siatka z włókna szklanego	m2	78,4285		
17.	Szpachłówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	15,4512		
18.	Taśma malarska	m	803,5		
19.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1 215,632		
20.	Woda	m3	2,41746		
21.	Wykonanie i montaż instalacji i urządzenia wideodomofonu w bocznej klatce	kpl	1		
22.	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty PCV grub. 2 mm szer. 50 cm (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	mb	39		
23.	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.	10		
24.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,1133		
25.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01155		
26.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,01485		
27.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1		
28.	Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany bez funkcji napełniania/opróżniania fi 15 mm	szt	1		
29.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany + termogłowica	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

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	9,35577		
3.	Wyciąg	m-g	5,53757		
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,5528		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	17,96614	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Roboty budowlane w pomieszczeniach budynku nr 2B - zalecenia Sanepidu		
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty tynkarskie	
3	Roboty malarskie	
4	Odbojnice+narozniki	
5	Instalacja niskoprądowa	
6	Roboty c.o	
7	Roboty porządkowe	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Roboty budowlane w pomieszczeniach budynku nr 2B - zalecenia Sanepidu netto		