

# **Przedmiar robót**

## **Naprawa ogrodzenia zewnętrznego**

Budowa: **Roboty budowlane**

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

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>Naprawa ogrodzenia zewnętrznego</b>					
1	Element	<b>Rusztowania</b>					
1.1	KNR 202/1611/6 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>86,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,1996	17,24544		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1441	12,45024		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,01	0,86400		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,01728		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00051	0,04406		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00007	0,00605		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,0095	0,82080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe do 6m (100 m2 powierzchni rusztowania)	m-g	0,0974	8,41536		
2	Element	<b>Roboty demontażowe</b>					
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż siatki ogrodzeniowej wraz z kątownikami mocowanymi do słupów betonowych	<b>m2</b>		<b>56,3</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Demontaż siatki ogrodzeniowej wraz z kątownikami mocowanymi do słupów betonowych	m2	1	56,30000		
3	Element	<b>Roboty tynkarskie</b>					
3.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (5 % powierzchni)	<b>m2</b>		<b>9,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	3,69000		
3.2	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne (mucie elementów betonowych)	<b>m2</b>		<b>180,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	5,40300		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm3	0,2	36,02000		
		Woda	m3	0,008	1,44080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	0,01	1,80100		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001	0,18010		
3.3	KNNRW 3/609/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe	<b>m2</b>		<b>9,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,25	11,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,028	0,25200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,27000		
4	Element	<b>Roboty malarskie</b>					
4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>180,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	14,40800		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	39,62200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,36020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,54030		
4.2	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	<b>m2</b>		<b>180,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,147	26,47470		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	54,57030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	KNR 712/102/2	Analogia Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne siatki ogrodzeniowej w ramach metalowych <b>Robocizna</b> Malarze grupa II	m2		<b>233,3</b>		
			r-g	0,2059	48,03647		
4.4	KNR 712/105/2	Odtuszczanie, siatki ogrodzeniowej w ramach metalowych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>233,3</b>		
			r-g	0,0483	11,26839		
			dm3	0,124	28,92920		
			%	1			
4.5	KNR 401/1212/11 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>233,3</b>		
			r-g	0,62	144,64600		
			r-g	0,32	74,65600		
			dm3	0,033	7,69890		
			dm3	0,074	17,26420		
			dm3	0,073	17,03090		
			ark	0,56	130,64800		
			%	2			
5	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>					
5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż do słupów betonowych pochwytyw z kątownika 50x50 mm, długości całkowitej 2,3 mb ( dwie części 0,5+1,8 m) spawanych pod kątem, z otworami na mocowanie siatki w ramach, <b>Materiały</b> Wykonanie imontaż do słupów betonowych pochwytyw z kątownika 50x50 mm, długości całkowitej 2,3 mb ( dwie części 0,5+1,8 m) spawanych pod kątem, z otworami na mocowanie siatki w ramach,	szt.		<b>30,0</b>		
			szt	1	30,00000		
5.2	KNNRW 2/1604/7	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupach betonowych, obsadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M7 (m.50) Ramka z kątowników wypełnionych siatką <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka	m2		<b>137,7</b>		
			r-g	1,4	192,78000		
			m3	0,001	0,13770		
			m2	1	137,70000		
			%	2			
			m-g	0,06	8,26200		
6	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
6.1	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3		<b>1,5</b>		
			r-g	1,81	2,71500		
			m-g	0,93	1,39500		
6.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=15 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3		<b>1,5</b>		
			m-g	0,04	0,90000		
6.3		Kalk. ind. Utylizacja drewna, gruzu i szkła <b>Materiały</b> Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3		<b>1,5</b>		
			m3	1	1,50000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	219,15717		
2.	Monter grupa II	r-g	17,24544		
3.	Robotnicy	r-g	204,03		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	124,59063		
			<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>	565,02324	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,04406		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	28,9292		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	7,6989		
4.	Demontaż siatki ogrodzeniowej wraz z kątownikami mocowanymi do słupów betonowych	m2	56,3		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00605		
6.	Detergent	dm3	36,02		
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	54,5703		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	17,2642		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	17,0309		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,8208		
11.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	130,648		
12.	Płyty pomostowe długie	m2	0,864		
13.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,01728		
14.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	39,622		
15.	Ramka z kątowników wypełnionych siatką	m2	137,7		
16.	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3	1,5		
17.	Woda	m3	1,4408		
18.	Wykonanie imontaż do słupów betonowych pochwytyw z kątownika 50x50 mm, długości całkowitej 2,3 mb ( dwie części 0,5+1,8 m) spawanych pod kątem,z otworami na mocowanie siatki w ramkach,	szt	30		
19.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1377		
20.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,252		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	1,801		
2.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe do 6m (100 m2 powierzchni rusztowania)	m-g	8,41536		
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1801		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,295		
5.	Spawarka	m-g	8,262		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,5403		
7.	Wyciąg	m-g	0,6302		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>22,12396</b>		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Naprawa ogrodzenia zewnętrznego</b>		
1	Rusztowania	
2	Roboty demontażowe	
3	Roboty tynkarskie	
4	Roboty malarskie	
5	Roboty ślusarskie	
6	Wywóz i utylizacja gruzu	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
		<b>Razem Naprawa ogrodzenia zewnętrznego netto</b>