

## **Przedmiar robót**

### **Naprawa kominów- budynek nr 2A**

Budowa: **Budynek nr 2A**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **30-393 Kraków ul. Babińskiego 29**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im.J.Babińskiego Kraków ul.Babińskiego 29 30-393 Kraków ul. Babińskiego 29**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Naprawa kominów- budynek nr 2A</b>					
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie placu budowy (ogrodzenie placu budowy , tablice informacyjne, stanowiska na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na wysokość 2m na czas wykonania inwestycji )- prace wykonane będą przy czynnym obiekcie - budowa z przywróceniem pierwotnego stanu otoczenia terenu	kpl		1,0		
		<b>Materiały</b> Zabezpieczenie placu budowy (ogrodzenie placu budowy , tablice informacyjne, stanowiska na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na wysokość 2m na czas wykonania inwestycji )- prace wykonane będą przy czynnym obiekcie - budowa z przywróceniem pierwotnego stanu otoczenia terenu	kpl	1	1,00000		
2	Element	<b>Rusztowanie - kominy</b>					
2.1	NNRNKB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20' m	m2		30,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	0,2177	6,53100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0963	2,88900		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,00009	0,00270		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	2,09100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	0,075	2,25000		
2.2	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5' m	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	4,2	16,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,44	13,76000		
		<b>Materiały</b> Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,054	0,21600		
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25' mm	m3	0,03	0,12000		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,075	0,30000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,94	3,76000		
		Klamry ciesielskie z pretów stal. typu U	kg	3,53	14,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.3	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5' m	szt		8,0		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	5,35	42,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,74	29,92000		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50' mm	m3	0,064	0,51200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,034	0,27200		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,075	0,60000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,16	9,28000		
		Klamry ciesielskie z pretów stalowych, typ U	kg	3,79	30,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.4	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		67,6		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,2	13,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,02800		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,003	0,20280		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	6,76000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.5	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania	m2		30,0		
		<b>Materiały</b> Koszt pracy rusztowania	m2	1	30,00000		
3	Element	<b>Naprawa kominów</b>					
3.1	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących w połaci ponad dachowej	m3		36,3		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	7,35	266,80500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	KNRW 202/128/1	Kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych - powyżej połaci dachu (kolor do uzgodnienia z Konserwatorem Zabytków) <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45 Zaprawa cementowa M-12 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	<b>m3</b> r-g szt m3 %	 13,7 388 0,261 1,5	<b>36,3</b> 497,31000 14 084,400 9,47430		
3.3	KNR 202/128/4	Czapki kominowe z cegieł klinkierowych, sklepienia o grubości 1/2' cegły <b>Robocizna</b> Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 Zaprawa cementowa M-15 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m2</b> r-g r-g szt m3 %	 0,88 1,16 53,6 0,043 1,5	<b>22,1</b> 19,44800 25,63600 1 184,5600 0,95030		
3.4	KNR 222/101/9	Trzony kominów prostokątnych murowanych,- spoinowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa do spoinowania klinkieru <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m2</b> r-g r-g kg %	 0,8625 0,015 7,5 1,5	<b>175,5</b> 144,55716 2,51404 1 316,2500		
3.5	KNR 401/504/5 (1)	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, na zaprawie zakładkowej ciągniętej - dachówka inwestora <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.1-1.8 mm Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw 150`l Żuraw okienny do 0.5`t	<b>m2</b> r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g	 1,04 0,22 0,02 0,003 2 2 0,01 0,14	<b>94,20</b> 97,96800 20,72400 1,88400 0,28260 188,40000		
3.6	KNR 401/507/3 (1)	Wymiana pojedynczych dachówek w pokryciu, dachówka zakładkowa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Dachówka ceramiczna Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny do 0.5`t	<b>szt</b> r-g r-g szt kg % m-g	 0,13 0,01 1 0,15 2 0,02	<b>55,0</b> 7,15000 0,55000 55,00000 8,25000		
3.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: ofasowania kominów z blachy nie nadającej się do użytku <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	<b>m2</b> r-g	 0,3	<b>31,4</b> 9,42000		
3.8	KNR 1901/538/4	Wykonanie i montaż obróbek blachą tytan-cynk patynowaną szerokość 25-50`cm <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Blacha z tytan-cynk grub. 0,6 mm patynowana Spoiwo cynowo-olowiane (w prętach) Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Kwas solny techniczny 33-29`% Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	<b>m2</b> r-g r-g kg kg kg kg kg % m-g	 1,76 0,91 5,3 0,055 0,06 0,022 0,012 0,3 0,1	<b>31,4</b> 55,26400 28,57400 166,42000 1,72700 1,88400 0,69080 0,37680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm Piasek do zapraw Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		93,0		
			r-g	0,17	15,81000		
			r-g	0,47	43,71000		
			r-g	0,04	3,72000		
			szt	2	186,00000		
			kg	2,07	192,51000		
			szt	1	93,00000		
			m3	0,005	0,46500		
			m3	0,002	0,18600		
			%	1,5			
3.10	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż instalacji odgromowej na kominach <b>Materiały</b> Ponowny montaż instalacji odgromowej na kominach	kpl.		1		
4	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu- kominy</b>					
4.1	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3		36,3		
			r-g	1,12	40,65600		
			m-g	0,73	26,49900		
4.2	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3		36,3		
			m-g	0,04	1,45200		
4.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt za wysypisko gruzu <b>Materiały</b> Koszt za wysypisko gruzu	m3		36,3		
			m3	1	36,30000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Błacharze grupa II	r-g	55,264		
2.	Cieśle grupa II	r-g	88,93		
3.	Dekarze grupa II	r-g	105,118		
4.	Monter grupa II	r-g	6,531		
5.	Murarze grupa II	r-g	188,26716		
6.	Murarze grupa III	r-g	19,448		
7.	Robotnicy	r-g	497,31		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	447,19604		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			1 408,0642		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,216		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0027		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,512		
4.	Blacha z tytan-cynk grub. 0.6 mm patynowana	kg	166,42		
5.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	1 184,56		
6.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45	szt	14 084,4		
7.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	186		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	192,51		
9.	Dachówka ceramiczna	szt	55		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,272		
11.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,12		
12.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2028		
13.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,6		
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,3		
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.1-1.8 mm	kg	1,884		
16.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,3768		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,8		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,884		
19.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	14,12		
20.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	30,32		
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,091		
22.	Koszt pracy rusztowania	m2	30		
23.	Koszt za wysypisko gruzu	m3	36,3		
24.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	93		
25.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,6908		
26.	Piasek do zapraw	m3	0,7476		
27.	Ponowny montaż instalacji odgromowej na kominach	kpl	1		
28.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	1,727		
29.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	196,65		
30.	Woda	m3	0,186		
31.	Zabezpieczenie placu budowy (ogrodzenie placu budowy , tablice informacyjne, stanowiska na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na wysokość 2m na czas wykonania inwestycji )- prace wykonane będą przy czynnym obiekcie - budowa z przywróceniem pierwotnego stanu otoczenia terenu	kpl	1		
32.	Zaprawa cementowa M-12	m3	9,4743		
33.	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,9503		
34.	Zaprawa do spoinowania klinkieru	kg	1 316,25		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,942		
2.	Rusztowania ramowe systemu "pletlac Kombi"	m-g	2,25		
3.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	27,951		
4.	Wyciąg	m-g	3,14		
5.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	57,354		
6.	Zuraw okienny do 0.5`t	m-g	14,288		
			<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>	105,925	

## Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Naprawa kominów- budynek nr 2A</b>	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Rusztowanie - kominy	
3	Naprawa kominów	
4	Wywóz i utylizacja gruzu- kominy	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Naprawa kominów- budynek nr 2A netto</b>	