

## **Przedmiar robót**

### **Wymiana grzejników w budynku 7A - 1 i 2 piętro**

Budowa: **Roboty instalacyjne.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek 7A.**

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

Inwestor: **Szpital Kliniczny im.J.Babińskiego SPZOZ w Krakowie ul. Babińskiego 29 303-393 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Wymiana grzejników w budynku 7A - 1 i 2 piętro</b>					
1	Element	<b>Roboty montażowe.</b>					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Opuszczenie wody z wewnętrznej instalacji c-o. <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	kpl		1		
			r-g	2	2,00000		
1.2	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytkowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl		15		
			r-g	0,5	0,50000		
1.3	KNRW 402/509/1 (2)	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi` 15` mm, złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa - demontaż półrubunków ze starych grzejników i ponowny montaż w nowych grzejnikach - materiał z odzysku <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi` 15mm(Mat. inw.=30,00000[+kz]) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		30		
			r-g	0,46	0,46000		
			szt	1	1,00000		
			%	1,5			
1.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - grzejnik dwupłytkowy higieniczny 600x800 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny 600x800 Zawieszania do grzejników płytowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt		3,00		
			r-g	1,88	1,88000		
			szt	1	1,00000		
			kpl	1	1,00000		
			%	1			
			m-g	0,56	0,56000		
1.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - grzejnik dwupłytkowy higieniczny 600x1000 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny 600x1000 Zawieszania do grzejników płytowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt		2,00		
			r-g	1,88	1,88000		
			szt	1	1,00000		
			kpl	1	1,00000		
			%	1			
			m-g	0,56	0,56000		
1.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - grzejnik dwupłytkowy higieniczny 600x1100 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny 600x1100 Zawieszania do grzejników płytowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt		3,00		
			r-g	1,88	1,88000		
			szt	1	1,00000		
			kpl	1	1,00000		
			%	1			
			m-g	0,56	0,56000		
1.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - grzejnik dwupłytkowy higieniczny 600x1200 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny 600x1200 Zawieszania do grzejników płytowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt		5,00		
			r-g	1,88	1,88000		
			szt	1	1,00000		
			kpl	1	1,00000		
			%	1			
			m-g	0,56	0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norm a	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik dwupłytkowy higieniczny 600x1400	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny 600x1400	szt	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		
1.9	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt		15		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,16	0,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12	0,12000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	2		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,4		
3.	Robotnicy	r-g	49,5		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	2,4		
			<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>	56,3	

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny 600x1400	szt	2		
2.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny 600x800	szt	3		
3.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny 600x1000	szt	2		
4.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny 600x1100	szt	3		
5.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny 600x1200	szt	5		
6.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	1,8		
7.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	15		
8.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt			
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	8,4		
			<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>	8,4	

### Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Wymiana grzejników w budynku 7A - 1 i 2 pietro</b>	
1	Roboty montażowe.	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
<b>Razem Wymiana grzejników w budynku 7A - 1 i 2 pietro netto</b>		