

Przedmiar robót

Wymiana zaworów grzejnikowych

Budowa: **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr ul.Topolowa 22 w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie, 31-450
Kraków, ul.Ułanów 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Realizacji Remontów i Inwestycji, ul.Ułanów 9 w Krakowie**

Data opracowania:
2019-07-29

Autor opracowania:
mgr inż. Magdalena Wacięga

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi producentów.
2. Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.
3. Materiały i technologie muszą być użyte zgodnie z przeznaczeniem.
4. Praca w budynku czynnym.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wymiana zaworów grzejnikowych					
1	Rozdział	Roboty instalacyjne					
1.1	Element	Zawory grzejnikowe					
1.1.1	KNR 202/1927/9	P.A. Spust wody w sposób grawitacyjny z grzejników oraz instalacji c.o.	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,96	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,93	8,93000		
1.1.2	KNRW 401/403/2 (1)	P.A. Demontaż obudowy grzejników - do ponownego montażu R = 1,200 M = 0,000 S = 1,000	kpl		14		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,51	8,56800		
		Materiały					
		Deski boazeryjne z drewna	szt	1,1			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.3	KNRW 401/403/2 (1)	P.A. Ponowny montaż zdemontowanych obudów do grzejników wraz z dostosowaniem do głowicy termostatycznej R = 1,200 M = 0,400 S = 1,000	kpl		14		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	3,52800		
		Materiały					
		Deski boazeryjne z drewna	szt	1,1	6,16000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.4	KNRW 402/515/6 (1)	P.A. Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, do 24 elementów R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		79,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,41	174,19500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.5	KNRW 402/515/9	P.A. Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, do 20 elementów R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		18,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,41	39,69000		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.6	KNRW 402/515/11	P.A. Wymiana grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 3x2'm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,52	3,52000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.7	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20'mm	szt		93		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	15,81000		
1.1.8	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną, DN15	szt		93		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,267	24,83100		
		Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, Fi' 15'mm	szt	1	93,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,37200		
1.1.9	KNNR 4/412/1	P.A. Zawory grzejnikowe odcinające, Dn' 15'mm	szt		98		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,27	26,46000		
		Materiały Zawór grzejnikowy odcinający, Dn' 15'mm	szt	1	98,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.10	KNNR 4/412/5	P.A. Głowica termostatyczna	szt		93		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,15	13,95000		
		Materiały Głowica termostatyczna	szt	1	93,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.11	KNRW 402/517/1	P.A. Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn' 15'mm - dostosowanie istniejących gałęzek R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	kpl		98		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,32	103,48800		
		Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) (M= 0,100) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	m szt	1,05 1	10,29000 98,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.12	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500'mm, długość do 1600'mm, C21s/550x1000-sekretariat, C21s/550x1200-dyrektor	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,39	2,78000		
		Materiały Grzejnik stalowy 2-płytowy C21s/550x1000 Grzejnik stalowy 2-płytowy C21s/550x1200 Zawieszenia do grzejników płytowych	szt szt kpl	0,5 0,5 1	1,00000 1,00000 2,00000		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,42000		
1.1.13	Kalk. ind.	Napełnienie i odpowietrzenie instalacji c.o.	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.1.14	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		98		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,357	34,98600		
1.1.15	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't.	t		0,1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,71	0,17100		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	0,08300		
1.1.16	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't Krotność=19	t		0,1		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,036	0,06840		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Roboty instalacyjne	
1.1	Zawory grzejnikowe	
	Roboty instalacyjne	
	Razem Roboty instalacyjne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wymiana zaworów grzejnikowych netto	