

Przedmiar robót

Przedszkole Samorządowe nr 127 ul. Komandosów 13 w Krakowie

Budowa: **Montaż termoregulatorów przygrzejnikowych**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie, 31-450 Kraków, ul.Ułanów 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Realizacji Inwestycji, Remontów i Awarii, ul.Fatimska 8 w Krakowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przedszkole Samorządowe nr 127 ul. Komandosów 13 w Krakowie					
1	Rozdział	Roboty instalacyjne					
1.1	Element	Element					
1.1.1	KNR 202/1927/9	P.A. Spust wody w sposób grawitacyjny z grzejników oraz instalacji c.o. Robocizna razem	kpl r-g	 2,89	 2,89000	 1	
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 Robocizna razem Materiały Deski boazeryjne z drewna Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %	 0,21 1,1 0,1 2	 7,81200 	 31 	
1.1.3	KNRW 401/403/2 (1)	P.A. Ponowny montaż zdemontowanych obudów do grzejników wraz z demontażem szczelby w miejscu głowicy termostaticznej R = 1,200 M = 0,100 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Deski boazeryjne z drewna Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %	 0,21 1,1 0,1 2	 7,81200 3,41000 0,31000 	 31 	
1.1.4	KNRW 402/520/6	P.A. Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, do 16 elementów Robocizna razem	kpl r-g	 1,42	 8,52000	 6	
1.1.5	KNRW 402/520/9	P.A. Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4 Robocizna razem	kpl r-g	 1,42	 15,62000	 11	
1.1.6	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0 m Robocizna razem	szt r-g	 0,76	 2,28000	 3	
1.1.7	KNRW 402/522/2	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 2,5-5,0 m Robocizna razem	szt r-g	 1,85	 20,35000	 11	
1.1.8	KNRW 402/512/2	P.A. Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-32 mm Robocizna razem	szt r-g	 0,24	 7,44000	 31	
1.1.9	KNRW 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Robocizna razem Materiały Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Grunt pokostowy Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała Gips budowlany zwykły Papier ścierny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 kg arkusz %	 0,528 0,085 0,18 0,043 0,099 0,261 0,004 0,133 2	 16,36800 2,63500 5,58000 1,33300 3,06900 8,09100 0,12400 4,12300 	 31 	
1.1.10	KNRW 402/517/3	P.A. Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza spawane, Dn 15 mm - dostosowanie istniejących gałęzi o złączach spawanych Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15) (M= 0,200) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %	 2,08 1,05 1 1,5	 64,48000 6,51000 31,00000 	 31 	
1.1.11	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną, DN15 Robocizna razem Materiały Zawór grzejnikowy termostaticzny z nastawą wstępną, Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,267 1 0,5 0,004	 8,27700 31,00000 	 31 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.12	KNNR 4/412/1	P.A. Zawory grzejnikowe odcinające, Dn`15`mm	szt		31		
		Robocizna razem	r-g	0,27	8,37000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy odcinający, Dn`15`mm	szt	1	31,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.1.13	KNNR 4/412/5	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		P.A. Głowica termostatyczna	szt		31		
		Robocizna razem	r-g	0,15	4,65000		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna	szt	1	31,00000		
1.1.14	KNR 404/1107/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t.	t		0,2		
		Robocizna razem	r-g	1,71	0,34200		
		Sprzęt					
1.1.15	KNR 404/1107/4 (1)	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,83	0,16600		
		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		0,2		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,036	0,13680		
1.1.16	Kalk. ind.	Napełnienie i odpowietrzenie instalacji c.o.	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.1.17	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		31		
		Robocizna razem	r-g	0,357	11,06700		

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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.