

## Przedmiar robót

### Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania

Budowa: przychodnia zdrowia

Obiekt lub rodzaj robót: budynek użytkowy

Lokalizacja: os. Dywizjonu 303 2 w Krakowie

Inwestor: Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie  
31-319 Kraków, ul. Czerwieńskiego 16

Jednostka opracowująca kosztorys: FHU Sanit-Bud Włodzimierz Meres  
ul. Górników 3 lok. 22  
30-819 Kraków

Data opracowania:  
2015-07-28

Autor opracowania:  
mgr inż. Michał Szał



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania</b>				
1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>				
1.1	KNP 5/710/1	Analogia - spust wody z instalacji centralnego ogrzewania w sposób grawitacyjny R = 0,355 M = 1,000 S = 1,000	układ	114,000		
1.2	KNRW 401/403/2 (1)	Analogia - demontaż oraz ponowny montaż obudowy grzejników (materiał z demontażu) R = 1,150 M = 0,000 S = 1,000	szt	40,000		
1.3	KNR 402/520/2	Analogia - demontaż i ponowny grzejnika żeliwnego członowego	kpl	114,000		
2	Element	<b>Roboty montażowe</b>				
2.1	KNRW 402/517/3	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza spawane, Dn 15 mm	kpl	40,000		
2.2	KNNR 8/407/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego, Fi 15 mm na zawór termostatyczny z nastawą wstępną	szt	114,000		
2.3	KNNR 8/407/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego, Fi 15 mm na zawór powrotny odcinający	szt	114,000		
2.4	KNNR 4/412/5	Analogia - Głowica termostatyczna z dolnym ograniczeniem temperatury i zabezpieczeniem antykradzieżowym (zakres 6 - 28 st.)	szt	114,000		
2.5	KNNR 8/406/1 (5)	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	6,000		
2.6	KNNR 8/406/1 (6)	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	16,000		
2.7	KNNR 8/406/2 (5)	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	16,000		
2.8	KNNR 8/406/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy skośny regulacyjny z odwodnieniem, Fi 15 mm	szt	26,000		
2.9	KNNR 8/406/2 (2)	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy skośny regulacyjny z odwodnieniem, Fi 32 mm	szt	1,000		
2.10	KNNR 4/518/1	Analogia - spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe - dn 15 - 32 mm Krotność=2,000	złącze	65,000		
2.11	KNNR 4/430/1	Dwuzłazki, Dn 15 mm Krotność=2,000	szt	32,000		
2.12	KNNR 4/430/2	Dwuzłazki, Dn 20 mm Krotność=2,000	szt	16,000		
2.13	KNNR 4/430/3	Dwuzłazki, Dn 25 mm Krotność=2,000	szt	16,000		
2.14	KNNR 4/430/4	Dwuzłazki, Dn 32 mm Krotność=2,000	szt	1,000		
2.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż otuliny w płaszczu gipsowym i zastąpienie jej otuliną z pianki PE grubości 20 mm dla rury dn 15-32 mm	miejsce	65,000		
2.16	KNNR 4/406/3 (1)	Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	próba	1,000		
2.17	KNR 31/218/5	Analogia - próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji - wykonanie nastaw projektowych dla zaworów podpiłonowych i grzejnikowych	szt	141,000		
2.18	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji c.o. wraz z odpowietrzeniem	kpl.	1,000		
2.19	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	3,500		
2.20	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	3,500		
2.21	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,500		
2.22	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	0,400		
2.23	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 R = 1,000 M = 1,000 S = 14,000	t	0,400		
2.24	Kalkulacja indywidualna	Rezerwa na roboty nieprzewidziane - 5 % z wartości kosztorysu ogółem netto	%	5,000		