

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego - CPV 45442200-9 , 45330000-9
 , 45332400-7 - koszty częściowo - kwalifikowane 61,2 %

Budowa: 37-450 Stalowa Wola ul.Staszica 4 dz.nr 2294/6 obr.3

Obiekt lub rodzaj robót: Dostosowanie pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w
Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli do wymogów
sanitarnych i prawnych - Pawilon I

Inwestor: SP ZZOZ Powiatowy Szpital Specjalistyczny 37-450 Stalowa Wola ul.
Staszica 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.30-313
Kraków ul. Mieszczkańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20

Data opracowania:

2016-02-14

Kosztorys opracowany przez:

Jacek Filipowicz, Kosztorysant SKB 852

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7 - koszty częściowo - kwalifikowane 61,2 %		
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7		
1.1	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.3	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5`m2	kpl	1,000
1.4	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	m
1.5	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Fi`16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*1,5	3,000	
		RAZEM:	3,000	m
1.6	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
1.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
1.8	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`16`mm	kpl	1,000
1.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe higieniczne , wysokość 900`mm, długość 800 mm	szt	1,000
1.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	1,000
1.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	1,000
1.12	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna	szt	1,000
1.13	KNNR 4/406/1 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa	szt	1,000
1.14	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	1,000
1.15	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	3,000

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7 - koszty częściowo - kwalifikowane 61,2 %					
1 Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7					
1.1 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'15-20'mm			2,000 szt		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,400		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,400		
Spawacze grupa II	r-g	0,83	1,660		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.2 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20'mm			2,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,17	0,340		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.3 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5'm2			1,000 kpl		
Robotnicy	r-g	0,79	0,790		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.4 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15'mm			4,000 m		
Robotnicy	r-g	0,21	0,840		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.5 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Fi'16'mm 3,000 m					
Robotnicy	r-g	0,37	1,110		
		Razem robocizna:			
Rura wielowarstwowa o średnicy 16*2,0mm	m	1,1	3,300		
Kształtki zaciskowe , wielowarstwowe fi 16 mm	szt	0,58	1,740		
Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	1,43	4,290		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.6 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 3,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0906	0,272		
		Razem robocizna:			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.7 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 3,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	0,167		
		Razem robocizna:			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.8 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'16'mm 1,000 kpl					
Robotnicy	r-g	0,67	0,670		
		Razem robocizna:			
Kształtki zaciskowe , wielowarstwowe fi 16 mm	szt	6	6,000		
Przejście 16 mm	szt	2	2,000		
Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	2	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne , wysokość 900'mm, długość 800 mm 1,000 szt					
Robotnicy	r-g	1,92	1,920		
		Razem robocizna:			
Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne , wysokość 900'mm, długość 800 mm	SZT	1	1,000		
Zawieszenia do grzejników płytowych	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,27	0,270		
		Razem robocizna:			
Zawór grzejnikowy termostatyczny dn.15 mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.11 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,27	0,270		
		Razem robocizna:			
Zawór grzejnikowy powrotne dn.15 mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.12 KNNR 4/412/1 Głowica termostatyczna					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,27	0,270		
		Razem robocizna:			
Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed kradzieżą i uszkodzeniem	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.13 KNNR 4/406/1 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,319	0,319		
		Razem robocizna:			
Rura stal.18G2A,b/szwu fi 21,3/2,6 mm	m	0,02	0,020		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,002		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	0,002	0,002		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`15`mm	szt	0,006	0,006		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.14 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji					1,000 urzadze
Robotnicy	r-g	0,357	0,357		
		Razem robocizna:			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.15 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm 3,000 m					
Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,285		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,285		
			Razem robocizna:		
Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.16 mm	m	1,1	3,300		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,048		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,294		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	18,000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Razem materiały:		
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,006		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7 - koszty częściowo - ...					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,285		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,400		
3.	Robotnicy	r-g	7,595		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	0,685		
5.	Spawacze grupa II	r-g	1,660		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			10,625		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed kradzieżą i uszkodzeniem	szt	1,000		
2.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe higieniczne , wysokość 900`mm, długość 800 mm	SZT	1,000		
3.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,048		
4.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	18,000		
5.	Kształtki zaciskowe , wielowarstwowe fi 16 mm	szt	7,740		
6.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`15`mm	szt	0,006		
7.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.16 mm	m	3,300		
8.	Przejście 16 mm	szt	2,000		
9.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 21,3/2,6 mm	m	0,020		
10.	Rura wielowarstwowa o średnicy 16*2,0mm	m	3,300		
11.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,294		
12.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	4,290		
13.	Zawieszenia do grzejników płytowych	szt	1,000		
14.	Zawór grzejnikowy powrotne dn.15 mm	szt	1,000		
15.	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn.15 mm	szt	1,000		
16.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002		
17.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	0,002		
18.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	2,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,006		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,006		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							

Spis treści

A Spis katalogów	2
B Kosztorys ofertowy	4
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7 - koszty częściowo - kwalifikowane 61,2 %	4
1 Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7	4
1.1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'15-20'mm	4
1.2 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20'mm	4
1.3 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5'm2	4
1.4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15'mm	4
1.5 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Fi'16'mm	5
1.6 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	5
1.7 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	5
1.8 Rury przyłącze do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'16'mm	5
1.9 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne , wysokość 900'mm, długość 800 mm	5
1.10 Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm	6
1.11 Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm	6
1.12 Głowica termostatyczna	6
1.13 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa	6
1.14 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	6
1.15 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 16'mm	7
C Zestawienie robocizny	8
D Zestawienie materiałów	9
E Zestawienie sprzętu	10
F Tabela elementów scalonych	12
G Spis treści	12