

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7
Nazwa i adres zamawiającego: Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego w Sandomierzu 27-600
Sandomierz ul. Schinzla 13
Data opracowania przedmiaru robót: 2017-04-27
Nazwa obiektu lub robót: Remont sanitariatów na Oddziale Ortopedii mieszczącym się na III piętrze Pawilonu Specjalistycznego w Szpitalu Specjalistycznym Ducha Świętego w Sandomierzu przy ul. Schinzla 13
Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.30-313
Kraków ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20

Data opracowania:
2017-04-27

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant
SKB 852

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7
1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
1.2	Wywóz gruzu sprytmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km
1.3	Wywóz gruzu sprytmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km
1.4	Opłata za wysypisko
1.5	Rozbiórka i ponowne ułożenie sufitu podwieszanego
1.6	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'15-20'mm
1.7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych Dn'15'mm
1.8	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa
1.9	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych
1.10	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu zaciskowych , dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn'15'mm
1.11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600'mm, długość 1300 mm ocynkowany
1.12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600'mm, długość 1400 mm ocynkowany
1.13	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1510 mm długość 590'mm
1.14	Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm
1.15	Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm
1.16	Głowica termostatyczna z bezpiecznikiem mrozu, z możliwością ograniczenia i blokowania wartości ustawionej temperatury
1.17	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa
1.18	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
1.19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 15'mm
1.20	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45442200-9 , 45330000-9 , 45332400-7			
1.1	KNNR 3/30 5/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R= 1,000 M= 0,500 S= 1,000 $0,1*0,1*1,5*2*2 = 0,060$ $0,1*0,1*2,5*2*2 = 0,100$ Ogółem: 0,160	m3	0,160	
1.2	KNR 401/1 08/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,160	
1.3	KNR 401/1 08/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,160	20
1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	0,160	
1.5	KNNR 2/17 02/2 (1)	Rozbiórka i ponowne ułożenie sufitu podwieszanego	m2	10,000	
1.6	KNR 402/5 05/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'15-20'mm $3*2 = 6,000$ Ogółem: 6,000	szt	6,000	
1.7	KNNR 4/10 8/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych Dn'15'mm $(2*2,0*2)+(2*(5,0*3,0)) = 38,000$ Ogółem: 38,000	m	38,000	
1.8	KNNR 4/40 6/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	38,000	
1.9	KNNR 4/12 8/2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	38,000	3
1.10	KNNR 4/42 7/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu zaciskowych , dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn'15'mm	kpl	3,000	
1.11	KNNR 4/41 8/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600'mm, długość 1300 mm ocynkowany $1,000+1 = 2,000$ Ogółem: 2,000	szt	2,000	
1.12	KNNR 4/41 8/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600'mm, długość 1400 mm ocynkowany $1,000+1 = 2,000$ Ogółem: 2,000	szt	2,000	
1.13	KNNR 4/42 5/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1510 mm długość 590'mm	szt	1,000	
1.14	KNNR 4/41 2/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm	szt	3,000	
1.15	KNNR 4/41 2/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm	szt	3,000	
1.16	KNNR 4/41 2/1	Głowica termostatyczna z bezpiecznikiem mrozu, z możliwością ograniczenia i blokowania wartości ustawionej temperatury	szt	3,000	
1.17	KNNR 4/40 6/1 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa	szt	3,000	
1.18	KNNR 4/43 6/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	3,000	
1.19	KNR 34/10 1/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 15'mm	m	38,000	
1.20	KNNR 2/14 02/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	10,000	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	3,606
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,200
3.	Robotnicy	r-g	121,992
4.	Robotnicy grupa I	r-g	5,028
5.	Spawacze grupa II	r-g	4,980
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			136,806

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	16,640
2.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała antybakteryjna	dm3	4,130
3.	Głowica termostatyczna z bezpiecznikiem mrozu, z możliwością ograniczenia i blokowania wartości ustawionej temperatury	szt	3,000
4.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1510 mm , długość 590 mm	szt	1,000
5.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1300 mm ocynkowany	szt	2,000
6.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1400 mm ocynkowany	szt	2,000
7.	Klej do izolacji	kg	0,604
8.	Klej kostny	kg	0,050
9.	Klipsy montażowe	szt	228,000
10.	Kształtki ocynkowane , zaciskowe dn.15 mm	szt	83,520
11.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'15 mm	szt	0,246
12.	Opłata za wysypisko	m3	0,160
13.	Otulina PU(40C)=0,035W/mK gr.20 mm o srednicy wewn.15 mm	mb	41,800
14.	Rura stal.,b/szwu fi 21.3/2,6 mm	m	0,060
15.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrzne dn.15*1,2 mm	m	39,140
16.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	0,760
17.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,724
18.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	26,600
19.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,027
20.	Zawieszenia do grzejników płytowych	szt	5,000
21.	Zawór grzejnikowy powrotne dn.15 mm	szt	3,000
22.	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn.15 mm	szt	3,000
23.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,082
24.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15 mm	szt	0,082
25.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	6,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,179
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,078
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			0,257