

Przedmiar robót

CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania

Budowa: **Termomodernizacja budynku Przychodni Zdrowia**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przychodnia Zdrowia Kraków os.Na Skarpie 32**

Inwestor: **Kraków Zarząd Budynków Komunalnych 31-319 Kraków ul. Bolesława
Czerwieńskiego 16**

Data opracowania:
2017-03-31

Kosztorys opracowany przez:
Anna Kandefer , PDK/0198/POOS/10

.....

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)
KNNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania		
1	Element	CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,1*3*3,5*15	1,575	
		0,1*0,1*0,3*39	0,117	
		0,25	0,250	
		RAZEM:	1,942	m3
				1,942
1.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*3	45,000	
		RAZEM:	45,000	szt
				45,000
1.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	40,000
1.4	Kalkulacja własna	Przejścia p.pożarowe	szt	15,000
1.5	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna	kpl	39,000
1.6	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39*2*2	156,000	
		RAZEM:	156,000	szt
				156,000
1.7	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'15-20'mm	szt	15,000
1.8	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'25-32'mm	szt	15,000
1.9	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15'mm	m	154,000
1.10	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'20'mm	m	46,000
1.11	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'25-32'mm	m	94,000
1.12	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	2,000
1.13	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=15	t	2,000
1.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,942
1.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3	1,942
1.16	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	1,942
1.17	KNNR 4/106/1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 15 x 1,2 mm	m	154,000
1.18	KNNR 4/106/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 18 x 1,2 mm	m	46,000
1.19	KNNR 4/106/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 22 x 1,5 mm	m	72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	KNNR 4/106/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 28 x 1,5 mm	m	22,000
1.21	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154+46+72+22	294,000	
		RAZEM:	294,000	m
1.22	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154+46+72+22	294,000	
		RAZEM:	294,000	m
1.23	KNNR 4/520/1	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	szt	15,000
1.24	KNNR 4/520/1	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.15 mm	szt	15,000
1.25	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	23,000
1.26	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	23,000
1.27	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakny Dn`15`mm	szt	23,000
1.28	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm	kpl	46,000
1.29	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu zaciskowych Dn`15`mm	kpl	39,000
1.30	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 450`mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.31	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 600`mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.32	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 750`mm wykonanie higieniczne	szt	2,000
1.33	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 900`mm wykonanie higieniczne	szt	4,000
1.34	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 600`mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.35	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 750`mm wykonanie higieniczne	szt	13,000
1.36	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 900`mm wykonanie higieniczne	szt	2,000
1.37	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 1050`mm wykonanie higieniczne	szt	3,000
1.38	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 750`mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.39	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 900`mm wykonanie higieniczne	szt	9,000
1.40	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 1050`mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.41	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600`mm, długość 1200`mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.42	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z zabezpieczeniem przed kradzieżą , czujn. wbudowany.	szt	9,000
1.43	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z czujn. wbudowany.	szt	30,000
1.44	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	39,000
1.45	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	39,000
1.46	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (P), rurociąg Fi 15`mm	m	32,000
1.47	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (P), rurociąg Fi 18`mm	m	47,000
1.48	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (P), rurociąg Fi 22`mm	m	72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.49	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (P), rurociąg Fi 28'mm	m	22,000
1.50	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	98,000
1.51	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5'm2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych - po zdemontowanych grzejnikach , demontaży rurociągów i przebiciach	m2	98,000
1.52	KNRW 202/830/4	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych - j.w	m2	98,000
1.53	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - j.w	m2	98,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	6,800
2.	Izolarze grupa II	r-g	17,405
3.	Robocizna	r-g	7,500
4.	Robotnicy	r-g	997,683
5.	Robotnicy grupa I	r-g	101,074
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 130,462

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	403,936
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,490
3.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250'mm	szt	46,000
4.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała antybakteryjna	dm3	28,332
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	34,986
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	245,000
7.	Gips budowlany zwykły	kg	147,000
8.	Głowica termostatyczna , z zabezpieczeniem przed kradzieżą , czujn. wbudowany.	SZT	9,000
9.	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	SZT	30,000
10.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 450'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
11.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
12.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	KPL	2,000
13.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	KPL	4,000
14.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	KPL	3,000
15.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
16.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	KPL	13,000
17.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	KPL	2,000
18.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	SZT	1,000
19.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	SZT	1,000
20.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	SZT	1,000
21.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	SZT	9,000
22.	Klej do izolacji	dm3	3,169
23.	Klipsy montażowe	szt	1 038,000
24.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 15 mm	SZT	221,160
25.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	SZT	28,520
26.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 22 mm	SZT	41,040
27.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 28 mm	SZT	9,680
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	1,764
29.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	4,214
30.	Opłata za składowanie gruzu	m3	1,942
31.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.15 mm	m	35,200
32.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.18 mm	m	51,700
33.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.22 mm	m	79,200
34.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.28 mm	m	24,200
35.	Piasek do zapraw	m3	2,646
36.	Przejścia ppoż	KPL	15,000
37.	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.15 mm	SZT	15,000
38.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	5,880
39.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.15*1,2 mm	m	158,620
40.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.18*1,2 mm	m	47,380
41.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.22*1,5 mm	m	74,160
42.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.28*1,5 mm	m	22,660
43.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	21,202
44.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	107,800
45.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	32,200
46.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	37,440
47.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11,440
48.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,490
49.	Woda	m3	0,265
50.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,660

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
51.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	39,000
52.	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, Fi'15mm do pionów	szt	23,000
53.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	23,000
54.	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	SZT	15,000
55.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	23,000
56.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,588
57.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	0,588
58.	Zestaw podłączeniowy dwururowy	SZT	39,000
59.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	23,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	4,900
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,981
3.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	2,740
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,421
5.	Środek transportowy 0,9t	m-g	0,655
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,284
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	4,900
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			15,881