

Przedmiar robót

CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania

Budowa: **Termomodernizacja budynku Przychodni Zdrowia**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przychodnia Zdrowia Kraków Al. Pokoju 4**

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

Data opracowania:
2017-03-30

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*31	3,255	
		0,1*0,1*0,3*210	0,630	
		1	1,000	
		RAZEM:	4,885	m3
				4,885
1.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*3	93,000	
		RAZEM:	93,000	szt
				93,000
1.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	100,000
1.4	Kalkulacja własna	Przejścia p.pożarowe	szt	31,000
1.5	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna	kpl	210,000
1.6	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210*2	420,000	
		RAZEM:	420,000	szt
				420,000
1.7	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'15-20'mm	szt	31,000
1.8	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'25-32'mm	szt	31,000
1.9	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15'mm	m	1 400,000
1.10	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'20'mm	m	60,000
1.11	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'25-32'mm	m	120,000
1.12	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'40-50'mm	m	70,000
1.13	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'65'mm	m	40,000
1.14	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	8,000
1.15	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	8,000
1.16	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	4,885
1.17	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3	4,885
1.18	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	4,885
1.19	KNNR 4/106/1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 15 x 1,2 mm	m	1 338,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	KNNR 4/106/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 18 x 1,2 mm	m	57,000
1.21	KNNR 4/106/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 22 x 1,5 mm	m	59,000
1.22	KNNR 4/106/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 28 x 1,5 mm	m	57,000
1.23	KNNR 4/106/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 35 x 1,5 mm	m	64,000
1.24	KNNR 4/106/6	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 42 x 1,5 mm	m	11,000
1.25	KNNR 4/106/7	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 54 x 1,5 mm	m	34,000
1.26	KNNR 4/106/8	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 76 x 2,0 mm	m	2,000
1.27	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	1 622,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	1338+57+59+57+64+11+34+2	1 622,000		
	RAZEM:	1 622,000		
1.28	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	1 622,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	1338+57+59+57+64+11+34+2	1 622,000		
	RAZEM:	1 622,000		
1.29	KNNR 4/520/1	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	szt	31,000
1.30	KNNR 4/520/1	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.15 mm	szt	31,000
1.31	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	33,000
1.32	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	33,000
1.33	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	33,000
1.34	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250'mm	kpl	64,000
1.35	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu zaciskowych Dn'15'mm	kpl	210,000
1.36	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 450'mm wykonanie higieniczne	szt	5,000
1.37	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	szt	25,000
1.38	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	szt	23,000
1.39	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	szt	14,000
1.40	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	szt	30,000
1.41	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	szt	71,000
1.42	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	szt	21,000
1.43	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.44	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.45	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1350'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.46	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	szt	9,000
1.47	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.48	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	szt	4,000
1.49	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1500'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.50	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z zabezpieczeniem przed kradzieżą , czujn. wbudowany.	szt	21,000
1.51	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z czujn. wbudowany.	szt	190,000
1.52	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	210,000
1.53	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	210,000
1.54	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (P), rurociąg Fi 15'mm	m	206,000
1.55	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (P), rurociąg Fi 18'mm	m	57,000
1.56	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (P), rurociąg Fi 22'mm	m	57,000
1.57	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (P), rurociąg Fi 28'mm	m	64,000
1.58	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (P), rurociąg Fi 35'mm	m	64,000
1.59	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40'mm (N), rurociąg Fi 42'mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	4,000
1.60	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	535,000
1.61	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 przebicjach	m2	535,000
1.62	KNRW 202/830/4	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych - j.w	m2	535,000
1.63	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - j.w	m2	535,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	17,000
2.	Izolarze grupa II	r-g	45,562
3.	Robocizna	r-g	15,500
4.	Robotnicy	r-g	4 109,080
5.	Robotnicy grupa I	r-g	232,022
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			4 419,164

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	1 016,080
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,675
3.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250'mm	szt	64,000
4.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała antybakteryjna	dm3	154,669
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	535,000
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 337,500
7.	Gips budowlany zwykły	kg	802,500
8.	Głowica termostatyczna , z zabezpieczeniem przed kradzieżą , czujn. wbudowany.	SZT	21,000
9.	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	SZT	190,000
10.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 450'mm wykonanie higieniczne	KPL	5,000
11.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	KPL	25,000
12.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	KPL	23,000
13.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	KPL	14,000
14.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
15.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
16.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1350'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
17.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	KPL	30,000
18.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	KPL	71,000
19.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	KPL	21,000
20.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	SZT	4,000
21.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1500'mm wykonanie higieniczne	SZT	1,000
22.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	SZT	9,000
23.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	SZT	4,000
24.	Klej do izolacji	dm3	8,667
25.	Klipsy montażowe	szt	2 708,000
26.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 15 mm	SZT	1 266,520
27.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	SZT	35,340
28.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 22 mm	SZT	33,630
29.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 28 mm	SZT	25,080
30.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	SZT	26,880
31.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 42 mm	SZT	5,170
32.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 54 mm	SZT	12,920
33.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 76 mm	SZT	0,860
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	9,732
35.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	23,005
36.	Opłata za składowanie gruzu	m3	4,885
37.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.15 mm	m	226,600
38.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.18 mm	m	62,700
39.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.22 mm	m	62,700
40.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.28 mm	m	70,400
41.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.35 mm	m	70,400
42.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.40 mm dn.42 mm	m	4,600
43.	Piasek do zapraw	m3	14,445
44.	Przejścia ppoż	KPL	31,000
45.	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.15 mm	SZT	31,000
46.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	32,440
47.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.15*1,2 mm	m	1 378,140
48.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.18*1,2 mm	m	58,710

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
49.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.22*1,5 mm	m	60,770
50.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.28*1,5 mm	m	58,710
51.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.35*1,5 mm	m	65,280
52.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.42*1,5 mm	m	11,220
53.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.54*1,5 mm	m	34,680
54.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.76*2,0 mm	m	2,040
55.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	55,893
56.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	936,600
57.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	39,900
58.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	30,680
59.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	29,640
60.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	30,080
61.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	4,620
62.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	14,280
63.	Uchwyty do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm	szt	0,700
64.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	2,675
65.	Woda	m3	1,445
66.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,661
67.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	210,000
68.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. dn.15 mm z zaworem	szt	33,000
69.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	33,000
70.	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	SZT	31,000
71.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	33,000
72.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	3,244
73.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	3,244
74.	Zestaw podłączeniowy dwururowy	SZT	210,000
75.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	33,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	26,750
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,983
3.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	10,960
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,332
5.	Środek transportowy 0,9t	m-g	1,709
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,552
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	26,750
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			75,036