

Przedmiar robót

CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania

Budowa: **Termomodernizacja budynku Przychodni Zdrowia**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przychodnia Zdrowia Kraków os.Na Wzgórzach 1**

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*20	2,100	
		0,1*0,1*0,3*70	0,210	
		0,5	0,500	
		RAZEM:	2,810	m3
				2,810
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:		
		20*2	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
				40,000
1.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	20,000
1.4	Kalkulacja własna	Przejścia p.pożarowe	szt	20,000
1.5	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna	kpl	70,000
1.6	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70*2	140,000	
		RAZEM:	140,000	szt
				140,000
1.7	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'15-20'mm	szt	56,000
1.8	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'25-32'mm	szt	8,000
1.9	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15'mm	m	510,000
1.10	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'20'mm	m	20,000
1.11	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'25-32'mm	m	70,000
1.12	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'40-50'mm	m	10,000
1.13	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	3,000
1.14	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	3,000
1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	4,885
1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3	4,885
1.17	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	4,885
1.18	KNNR 4/106/1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 15 x 1,2 mm	m	508,000
1.19	KNNR 4/106/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 18 x 1,2 mm	m	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	KNNR 4/106/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 22 x 1,5 mm	m	40,000
1.21	KNNR 4/106/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 28 x 1,5 mm	m	30,000
1.22	KNNR 4/106/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 35 x 1,5 mm	m	9,000
1.23	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		508+19+40+30+9	606,000	
		RAZEM:	606,000	m
1.24	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		508+19+40+30+9	606,000	
		RAZEM:	606,000	m
1.25	KNNR 4/520/1	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	szt	4,000
1.26	KNNR 4/520/1	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.15 mm	szt	3,000
1.27	KNNR 4/520/2	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.20 mm	szt	1,000
1.28	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	20,000
1.29	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	56,000
1.30	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakowy Dn'15'mm	szt	20,000
1.31	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250'mm	kpl	40,000
1.32	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu zaciskowych Dn'15'mm	kpl	70,000
1.33	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 450'mm wykonanie higieniczne	szt	3,000
1.34	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	szt	4,000
1.35	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	szt	5,000
1.36	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	szt	14,000
1.37	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.38	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	szt	15,000
1.39	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	szt	20,000
1.40	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	szt	2,000
1.41	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.42	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1350'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.43	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	szt	3,000
1.44	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	szt	1,000
1.45	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z zabezpieczeniem przed kradzieżą , czujn. wbudowany.	szt	10,000
1.46	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z czujn. wbudowany.	szt	60,000
1.47	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	70,000
1.48	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	70,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.49	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (P), rurociąg Fi 15'mm	m	128,000
1.50	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (P), rurociąg Fi 18'mm	m	19,000
1.51	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (P), rurociąg Fi 22'mm	m	40,000
1.52	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (P), rurociąg Fi 28'mm	m	30,000
1.53	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (P), rurociąg Fi 35'mm	m	9,000
1.54	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	175,000
1.55	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	175,000
1.56	KNRW 202/830/4	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych - j.w	m2	175,000
1.57	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - j.w	m2	175,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,400
2.	Izolarze grupa II	r-g	22,277
3.	Robocizna	r-g	10,000
4.	Robotnicy	r-g	1 583,848
5.	Robotnicy grupa I	r-g	97,997
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 717,522

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	584,480
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,875
3.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250'mm	szt	40,000
4.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała antybakteryjna	dm3	50,593
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	62,475
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	437,500
7.	Gips budowlany zwykły	kg	262,500
8.	Głowica termostatyczna , z zabezpieczeniem przed kradzieżą , czujn. wbudowany.	SZT	10,000
9.	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	SZT	60,000
10.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	kpL	1,000
11.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 450'mm wykonanie higieniczne	KPL	3,000
12.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	KPL	4,000
13.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	KPL	5,000
14.	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 900'mm wykonanie higieniczne	KPL	14,000
15.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	KPL	2,000
16.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
17.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1350'mm wykonanie higieniczne	KPL	1,000
18.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 600'mm wykonanie higieniczne	KPL	15,000
19.	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 750'mm wykonanie higieniczne	KPL	20,000
20.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1050'mm wykonanie higieniczne	SZT	3,000
21.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie dolne , wysokość 600'mm, długość 1200'mm wykonanie higieniczne	kpL	1,000
22.	Klej do izolacji	dm3	4,099
23.	Klipsy montażowe	szt	1 356,000
24.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 15 mm	SZT	428,320
25.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	SZT	11,780
26.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 22 mm	SZT	24,800
27.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 28 mm	SZT	13,200
28.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	SZT	3,780
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	3,636
30.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	7,525
31.	Opłata za składowanie gruzu	m3	4,885
32.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.15 mm	m	140,800
33.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.18 mm	m	20,900
34.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.22 mm	m	44,000
35.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.28 mm	m	33,000
36.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.35 mm	m	9,900
37.	Piasek do zapraw	m3	4,725
38.	Przejścia ppoż	KPL	20,000
39.	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.15 mm	SZT	3,000
40.	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) dn.20 mm	SZT	1,000
41.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	12,120
42.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.15*1,2 mm	m	523,240
43.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.18*1,2 mm	m	19,570
44.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.22*1,5 mm	m	41,200
45.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.28*1,5 mm	m	30,900
46.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.35*1,5 mm	m	9,180
47.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	26,428
48.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	355,600
49.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	13,300
50.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	20,800

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
51.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	15,600
52.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	4,230
53.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,875
54.	Woda	m3	0,473
55.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,955
56.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	70,000
57.	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, Fi'15mm do pionów	szt	20,000
58.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	56,000
59.	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	SZT	4,000
60.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	20,000
61.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,212
62.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	1,212
63.	Zestaw podłączeniowy dwururowy	SZT	70,000
64.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	20,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	8,750
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,983
3.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	4,110
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,753
5.	Środek transportowy 0,9t	m-g	0,764
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,508
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	8,750
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			28,618