

przedmiar

Instalacja c.o. wewnętrzna - Budynek Gimnastyki i hydr.

Obiekt	Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach
Budowa	Radwanowice nr dz. 263/3
Inwestor	30-149 Kraków ul.Balicka 12A/5B
Wykonawca	Fundacja Anny Dymnej "Mimo wszystko"

Wg projektu wykonawczego

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - "INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA"</b>				
<b>CPV 45331100-7</b>				
<b>1. Obieg A2, B2, C2</b>				
1	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 40mm	m	46,100
2	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 32mm	m	1,400
3	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 25mm	m	13,000
4	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	60,500
5	KNNR 4 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 50x8,4 mm - rury z polipropylenu PP-R	m	145,700
6	KNNR 4 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 40x6,7 mm - rury j.w.	m	15,500
7	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 32x5,4 mm - rury j.w.	m	68,900
8	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25x4,2 mm - rury j.w.	m	121,000
9	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20x3,4 mm - rury j.w.	m	122,500
10	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 16x2,7 mm - rury j.w.	m	422,500
11	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
12	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej do 63mm	m	896,100
13	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur stalowych do 50mm - dwukrotnie	m	60,500
14	KNR 34 0101/06	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 13mm, średnica d=16-25 mm	m	666,000
		422,5+122,5+121,0	razem	666,000
15	KNR 34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 13mm, średnica d=32-50 mm	m	290,600
		68,9+15,5+145,7+13,0+1,4+46,1	razem	290,600
16	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 30/0,5	szt	2,000
17	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 30/0,6	szt	1,000
18	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 30/1,0	szt	1,000
19	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 50/0,5	szt	4,000
20	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 50/0,6	szt	1,000
21	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 60/0,5	szt	4,000
22	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 60/0,6	szt	4,000

## Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
23	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 60/1,0	szt	1,000
24	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,4	szt	3,000
25	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,5	szt	3,000
26	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,6	szt	3,000
27	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,7	szt	2,000
28	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,8	szt	4,000
29	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,9	szt	1,000
30	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/1,0	szt	9,000
31	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/1,2	szt	2,000
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/1,4	szt	3,000
33	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/1,6	szt	6,000
34	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - VK-Plan 22 60/1,8	szt	4,000
35	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 90/1,0	szt	1,000
36	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 90/1,6	szt	8,000
37	KNNR 4 0418/10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm - VK-Plan 33 60/1,4	szt	4,000
38	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 33 90/1,6	szt	1,000
39	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone do grzejników, rury z tworzyw sztucznych o średnicy d=16 mm	kpl	69,000
40	KNNR 4 0521/05	Zawory - filtr siatkowy kołnierkowy d=40 mm	szt	3,000
41	KNNR 4 0519/03	Zawory odcinające z nastawą wstępną Stad d=25 mm, bez odwodnienia, pomiar spadku ciśnienia lub równoważne	szt	2,000
42	KNNR 4 0519/02	Zawory odcinające z nastawą wstępną Stad d=20 mm, bez odwodnienia, pomiar spadku ciśnienia lub równoważne	szt	1,000
43	KNNR 4 0519/04	Zawory o średnicy nominalnej 32mm - regulator różnicy ciśnienia Stap 52 265 lub równoważne	szt	3,000
44	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - zawory kulowe	szt	6,000
45	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - zawory zwrotne	szt	3,000

## Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - korpusy przyłączeniowe proste - p.a.	szt	69,000
47	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - głowice Buderus 013G2920 RA2000 model wzmocniony zabezpieczony śrubą imbus lub równoważne	szt	69,000
48	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	28,000
49	KNNR 4 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.	69,000
50	KNNR 3 0303/01	Przebiecia w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,250
51	KNNR 3 0403/02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	0,250
52	KI	Zabezpieczenie przejść przez ściany stref ogniowych EI-120	kpl	1,000
<b>2. Obieg D2 i E2</b>				
1	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 40mm	m	41,600
2	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych do 50mm - dwukrotnie	m	41,600
3	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	41,600
4	KNNR 4 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 50x8,4 mm - rury z polipropylenu PP-R	m	147,500
5	KNNR 4 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 40x6,7 mm - rury j.w.	m	14,200
6	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 32x5,4 mm - rury j.w.	m	126,000
7	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
8	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej do 63mm	m	287,700
9	KNR 34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 13mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32-50mm 147,5+14,2+126,0+41,6	m	329,300
			razem	329,300
10	KNNR 4 0521/05	Zawory - filtr siatkowy kołnierzowy d=40 mm	szt	2,000
11	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - zawory kulowe	szt	4,000
12	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - zawory zwrotne	szt	2,000
13	KNNR 4 0519/04	Zawory równoważące z płynną nastawą wstępną MSV-I d=32 mm lub równoważne	szt	1,000
14	KNNR 4 0519/03	Zawory równoważące z płynną nastawą wstępną MSV-I d=25 mm lub równoważne	szt	5,000
15	KNNR 4 0519/04	Zawory odcinające MSV-M d=32 mm lub równoważne	szt	1,000
16	KNNR 4 0519/03	Zawory odcinające MSV-M d=25 mm lub równoważne	szt	5,000

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	22,000
18	KNNR 4 0432/02	Aparaty grzewczo-wentylacyjne Wolf TLH 25 lub równoważne /z dostawą nagrzewnic z przewodami giętkimi/	szt	4,000
19	KI	System sterowania pracą nagrzewnic /2-stopniowy przełącznik obrotów, programator czasowy z wyniesionym czujnikiem temperatury/	kpl	1,000
20	KNNR 4 0524/02	Zawory różnicowe SYR 391 d=20 lub równoważne	szt	2,000
21	KNNR 4 0524/03	Zawory 2-drogowe z napędami elektrycznymi Honeywell d=25 mm lub równoważne	szt	4,000

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,204		
2	Farba olejna miniowa 60%	dm3	14,294		
3	Filtr siatkowy kołnierзовый d=40 mm	szt	5,000		
4	Głowice termostatyczne wzmocnione i zabezpieczone	szt	69,000		
5	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 30/0,5	szt	2,000		
6	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 30/0,6	szt	1,000		
7	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 30/1,0	szt	1,000		
8	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 50/0,5	szt	4,000		
9	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 50/0,6	szt	1,000		
10	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 60/0,5	szt	4,000		
11	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 60/0,6	szt	1,000		
12	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 60/1,0	szt	1,000		
13	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,4	szt	3,000		
14	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,5	szt	3,000		
15	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,6	szt	3,000		
16	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,7	szt	2,000		
17	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,8	szt	4,000		
18	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,9	szt	1,000		
19	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,0	szt	9,000		
20	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,2	szt	2,000		
21	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,4	szt	3,000		
22	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,6	szt	6,000		
23	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,8	szt	4,000		
24	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 90/1,0	szt	1,000		
25	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 90/1,6	szt	8,000		
26	Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek VK 33 60/1,4	szt	4,000		
27	Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek VK 33 90/1,6	szt	1,000		
28	Klej do otulin	dm3	15,695		
29	Klipsy montażowe	szt	7.715,400		
30	Kołnierze stalowe z sztyką do przyspawania 1,6MPa d=40mm	szt	10,000		
31	Konstrukcje stalowe	szt	4,000		
32	Korpusy przyłączeniowe do grzejników	szt	69,000		
33	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	887,200		
34	Kształtki z polipropylenu d=20mm	szt	137,200		
35	Kształtki z polipropylenu d=25mm	szt	108,900		
36	Kształtki z polipropylenu d=32mm	szt	161,767		
37	Kształtki z polipropylenu d=40mm	szt	21,384		
38	Kształtki z polipropylenu d=50mm	szt	208,172		
39	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=16mm	szt	138,000		
40	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=20mm	szt	2,000		
41	Łączniki żeliwne czarne d=15mm	szt	0,613		
42	Łączniki żeliwne czarne	szt	8,000		
43	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	14,909		
44	Nagrzewnica Wolf TLH25 z końcówkami giętkimi przewodów	kpl	4,000		
45	Otulina gr. 13 mm na d=16-25 mm	m	732,600		
46	Otulina gr. 13 mm na d=32-50 mm	m	681,890		
47	Papier ścierny	ark	40,840		
48	Regulator różnicy ciśnienia d=32 mm	szt	3,000		
49	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	13,390		
50	Rury stalowe S czarne d=32mm	m	1,442		
51	Rury stalowe S czarne d=40mm	m	87,700		
52	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	2,042		
53	Rury z polipropylenu d=16mm	m	464,750		
54	Rury z polipropylenu d=20mm	m	138,750		
55	Rury z polipropylenu d=25mm	m	130,680		
56	Rury z polipropylenu d=32mm	m	210,492		
57	Rury z polipropylenu d=40mm	m	32,076		
58	Rury z polipropylenu d=50mm	m	316,656		
59	System sterowania nagrzewnicami	kpl	1,000		
60	Tarczki ochronne	szt	69,000		
61	Taśma	mb	117,960		
62	Uchwyty do rur stalowych d=25 mm	szt	5,070		
63	Uchwyty do rur stalowych d=32 mm	szt	0,546		
64	Uchwyty do rur stalowych d=40 mm	szt	31,572		
65	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16 mm	szt	604,175		
66	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20 mm	szt	175,175		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25 mm	szt	151,250		
68	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32 mm	szt	216,339		
69	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40 mm	szt	29,700		
70	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50 mm	szt	263,880		
71	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=40mm	szt	10,000		
72	Zabezpieczenie pożarowe EI120 przejść przez ściany	kpl	1,000		
73	Zawory dwudrogowe z napędami elektrycznymi d=25 mm	kpl	4,000		
74	Zawory kulowe dn=40mm	szt	10,000		
75	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,204		
76	Zawory nastawne d=25 mm MSV-I	szt	5,000		
77	Zawory nastawne d=32 mm MSV-I	szt	1,000		
78	Zawory odcinające d=20 mm z nastawą wstępną, bez odwodnienia, pomiar ciśnienia	szt	1,000		
79	Zawory odcinające d=25 mm MSV-M	szt	5,000		
80	Zawory odcinające d=25 mm z nastawą wstępną, bez odwodnienia, pomiar ciśnienia	szt	2,000		
81	Zawory odcinające d=32 mm MSV-M	szt	1,000		
82	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	50,000		
83	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,400		
84	Zawory różnicowe SYR d=20 mm	szt	2,000		
85	Zawory zwrotne d=40 mm	szt	5,000		
86	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,204		
87	Zawory zwrotne mosiężne d=20mm	szt	0,400		
88	Złączki mosiężne dz=15mm	szt	69,000		
89	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	50,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			