

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

**przedmiar**

Instalacja c.o. wewnętrzna - Pawilony 1-3

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>Obieg E1</b>				
1	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 50mm	m	4,000
2	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
3	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	45,600
4	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	60,700
5	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	13,800
6	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	259,600
7	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	216,100
8	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	770,500
9	KNNR 4 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 63x5,8 mm - rury evalPex z powłoką przeciwdyfuzyjną lub równoważne	m	96,000
10	KNNR 4 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 50x4,6 mm - rury j.w.	m	75,000
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	1.537,400
13	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur stalowych do 50mm - dwukrotnie	m	4,000
14	KNR 34 0101/06	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 13mm, średnica d=16-25 mm 770,5+216,1+259,6	m	1.246,200
			razem	m 1.246,200
15	KNR 34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 13mm, średnica d=32-50 mm 13,8+60,7+45,6+75,0+4,0	m	199,100
			razem	m 199,100
16	KNR 34 0101/09	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 13mm, średnica zewnętrzna rurociągów d=63 mm	m	96,000
17	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 30/0,6	szt	3,000
18	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 30/0,7	szt	9,000
19	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 30/0,9	szt	3,000
20	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 60/0,7	szt	6,000
21	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 60/0,9	szt	3,000
22	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 11 60/1,0	szt	3,000

## Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
23	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 30/0,6	szt	3,000
24	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 30/0,7	szt	6,000
25	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 50/0,6	szt	2,000
26	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,5	szt	4,000
27	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/0,7	szt	4,000
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	11,000
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	20,000
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 60/1,4	szt	15,000
33	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 90/0,7	szt	6,000
34	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - VK-Plan 22 90/1,2	szt	3,000
35	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne do grzejników, rury z tworzyw sztucznych o średnicy d=16 mm	kpl	114,000
36	KNNR 4 0521/06	Zawory - filtr siatkowy kołnierzowy d=50 mm	szt	1,000
37	KNNR 4 0519/05	Zawory odcinające z nastą wstępną Stad, bez odwodnienia, pomiar spadku ciśnienia d=40 mm lub równoważne	szt	3,000
38	KNNR 4 0519/05	Zawory - regulator różnicy ciśnienia Stap 52 265 d=40 mm lub równoważne	szt	3,000
39	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm - zawory kulowe	szt	2,000
40	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm zawory zwrotne	szt	1,000
41	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - korpusy przyłączeniowe proste - p.a.	szt	114,000
42	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - głowice Buderus 013G2920 RA 2000 model wzmocniony zabezpieczony śrubą typu imbus równoważne	szt	114,000
43	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	24,000
44	KNNR 4 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.	114,000
45	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,250

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 3 0403/02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	0,250
47	KI	Zabezpieczenie przejść przez ścian stref ogniowych EI-120	kpl	1,000

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,008		
2	Farba olejna miniowa 60%	dm3	0,560		
3	Filtr siatkowy kołnierzyowy d=50 mm	szt	1,000		
4	Głowice termostatyczne wzmocnione i zabezpieczone	szt	114,000		
5	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 30/0,6	szt	3,000		
6	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 30/0,7	szt	9,000		
7	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 30/0,9	szt	3,000		
8	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 60/0,7	szt	6,000		
9	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 60/0,9	szt	3,000		
10	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek VK 11 60/1,0	szt	3,000		
11	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 30/0,6	szt	3,000		
12	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 30/0,7	szt	6,000		
13	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 50/0,6	szt	2,000		
14	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,5	szt	4,000		
15	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,7	szt	4,000		
16	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,8	szt	4,000		
17	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/0,9	szt	11,000		
18	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,0	szt	9,000		
19	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,2	szt	20,000		
20	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 60/1,4	szt	15,000		
21	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 90/0,7	szt	6,000		
22	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek VK 22 90/1,2	szt	3,000		
23	Klej do otulin	dm3	18,354		
24	Klipsy montażowe	szt	9.151,800		
25	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 1,6MPa d=50mm	szt	2,000		
26	Korpusy przyłączeniowe do grzejników	szt	114,000		
27	Kształtki z polietylenu d=50mm	szt	53,250		
28	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	1.546,960		
29	Kształtki z polipropylenu d=20mm	szt	242,032		
30	Kształtki z polipropylenu d=25mm	szt	233,640		
31	Kształtki z polipropylenu d=32mm	szt	11,454		
32	Kształtki z polipropylenu d=40mm	szt	43,704		
33	Kształtki z polipropylenu d=50mm	szt	32,376		
34	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=16mm	szt	228,000		
35	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=20mm	szt	1,000		
36	Łączniki żeliwne czarne d=15mm	szt	0,024		
37	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	0,680		
38	Otulina gr. 13 mm na d=16-25 mm	m	1.370,820		
39	Otulina gr. 13 mm na d=32-50 mm	m	219,010		
40	Otulina gr. 13 mm na d=63 mm	m	110,400		
41	Papier ścierny	ark	1,600		
42	Regulator różnicy ciśnienia d=40 mm	szt	3,000		
43	Rury evalPEX d=50 mm z powłoką przeciwdyfuzyjną	m	81,000		
44	Rury evalPex d=63mm z powłoką przeciwdyfuzyjną	m	103,680		
45	Rury stalowe S czarne d=50mm	m	4,000		
46	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,080		
47	Rury z polipropylenu d=16mm	m	847,550		
48	Rury z polipropylenu d=20mm	m	239,710		
49	Rury z polipropylenu d=25mm	m	280,368		
50	Rury z polipropylenu d=32mm	m	14,904		
51	Rury z polipropylenu d=40mm	m	65,556		
52	Rury z polipropylenu d=50mm	m	49,248		
53	Tarczki ochronne	szt	114,000		
54	Taśma	mb	134,594		
55	Uchwyty do rur stalowych d=50 mm	szt	1,440		
56	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16 mm	szt	1.101,815		
57	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20 mm	szt	309,023		
58	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25 mm	szt	324,500		
59	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32 mm	szt	15,318		
60	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40 mm	szt	60,700		
61	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50 mm	szt	108,540		
62	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63 mm	szt	76,800		
63	Uszczelki azbestowo-kaucukowe gr.2mm d=50mm	szt	2,000		
64	Zabezpieczenie pożarowe EI120 przejść przez ściany	kpl	1,000		
65	Zawory kulowe dn=50mm	szt	2,000		
66	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,008		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zawory odcinające d=40 mm z nastawą wstępną, bez odwodnienia, pomiar ciśnienia	szt	3,000		
68	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	24,000		
69	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,200		
70	Zawory zwrotne d=50 mm	szt	1,000		
71	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,008		
72	Zawory zwrotne mosiężne d=20mm	szt	0,200		
73	Złączki mosiężne dz=15mm	szt	114,000		
74	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	24,000		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					