

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

**przedmiar**

Budynek Główny - Kotłownia gazowa nr 1

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 - "KOTŁOWNIA GAZOWA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI"</b>				
<b>CPV 45331110-0, 45331100-7, 45331110-0</b>				
1	KNNR 4 0501/03	Montaż kotłów wodnych - kocioł gazowy GB162 80 kW lub równoważny	kocioł	4,000
2	KI	Dostawa i montaż tablicy sterowniczej R4121+FM457+4122+2xFM422 Buderus lub równoważne	kpl	1,000
3	KI	Dostawa i montaż grupy pompowej GB162 80/100 UPER lub równoważnej wg opisu technicznego grupa pompowa w składzie 4 -grupa pompowa GB162 80/100 -zawór bezpieczeństwa 3bar dn20 -zawór gazowy -pompa UPER 25-80 -zawory odcinające -klapa zwrotna -manometr -przyłącze NWP -zawór napełniająco-spustowy	kpl	4,000
razem			kpl	4,000
4	KI	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego Wartownik Meibes MH100 lub równoważnego	kpl	1,000
5	KNNR 4 0508/01	Montaż podgrzewacza c.w.u. SU-500 Buderus lub równoważnego - p.a.	szt	2,000
6	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo TOP-EL 25/1-5 ProfiStar lub równoważna	szt	1,000
7	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo Star-E 30/1-3 EasyStar lub równoważna	szt	1,000
8	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo Star-E 25/1-5 EasyStar lub równoważna	szt	1,000
9	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo TOP-S 25/5 lub równoważna	szt	1,000
10	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo Stratos 32/1-12 lub równoważna	szt	1,000
11	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo TOP-RL 25/7,5 lub równoważna	szt	1,000
12	KNNR 4 0145/06	Pompa Wilo Star-Z 20/7 CirkoStar lub równoważna	szt	1,000
13	KNNR 4 0511/06	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego - naczynie N-600 Reflex lub równoważne /z dostawą naczynia z szybkozłączką d=25 mm/	szt	1,000
14	KNNR 4 0511/03	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego - naczynie Reflex DT5 60 lub równoważne /z dostawą/	szt	1,000
15	KNNR 4 0511/01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego - naczynie Reflex N-8 lub równoważnego /z dostawą/ z szybkozłączką d=20 mm	szt	4,000
16	KI	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody TWA 05 Aquaproduct lub równoważnej	kpl	1,000
17	KNNR 4 0514/03	Montaż rozdzielacza do kotłów instalacji c.o. - Magra-Conti 120-25 Magra lub równoważny	m	2,000
18	KI	Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu Buderus N.E.0.1 lub równoważnego	kpl	4,000
19	KNNR 4 0524/03	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1 lub równoważne	szt	1,000
20	KNNR 4 0519/02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 20mm - filtr siatkowy BB SYR lub równoważny	szt	1,000
21	KI	Dostawa i montaż zaworu mieszającego Honeywell DR d=25 mm GMLA z siłownikiem VMM20 lub równoważnego		

## Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
22	KI	Dostawa i montaż zaworu mieszającego Honeywell DR d=20 mm GMLA z siłownikiem VMM20 lub równoważnego	kpl	1,000
23	KI	Dostawa i montaż zaworu mieszającego Honeywell DR d=40 mm GMLA z siłownikiem VMM20 lub równoważnego	kpl	1,000
24	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - zawór antyskażeniowy EA d=40 mm	szt	1,000
25	KNNR 4 0519/02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 20mm - zawór antyskażeniowy CA d=20 mm	szt	1,000
26	KNNR 4 0521/09	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 100mm - zawory odcinające	szt	2,000
27	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 65mm - zawory odcinające	szt	3,000
28	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm - zawory odcinające	szt	11,000
29	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - zawory odcinające	szt	18,000
30	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm - zawory odcinające	szt	7,000
31	KNNR 4 0519/02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 20mm - zawory odcinające	szt	7,000
32	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm - zawory zwrotne	szt	3,000
33	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
34	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm - zawory zwrotne	szt	2,000
35	KNNR 4 0135/02	Zawór czerpakowy o średnicy nominalnej 20mm za złączką do węża	szt	1,000
36	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm - filtr mufowy siatkowy	szt	3,000
37	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm - filtr siatkowy mufowy	szt	2,000
38	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm - filtr siatkowy mufowy	szt	2,000
39	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 d=20 mm	szt	2,000
40	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny SYR 62 3/8" lub równoważny	szt	13,000
41	KNNR 4 0531/04	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei - 0-6 bar	szt	11,000
42	KNNR 4 0531/04	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei - 0-10 bar	szt	3,000
43	KNNR 4 0531/03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	8,000
44	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000

## Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 4 0403/09	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 100mm	m	14,000
46	KNNR 4 0403/08	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 80mm	m	6,000
47	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 50mm	m	28,000
48	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 40mm	m	26,000
49	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 25mm	m	14,000
50	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	88,000
51	KNR 4-01 1212/32	Miniowanie rur stalowych 50-100mm - dwukrotnie	m	48,000
52	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur stalowych do 50mm - dwukrotnie	m	40,000
53	KNNR 4 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 65mm	m	12,000
54	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 40mm	m	4,000
55	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25mm	m	6,000
56	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 20mm	m	5,000
57	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej do 65mm	m	27,000
58	KNR 34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm PU w płaszczu pvc jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20-25 mm lub równoważna	m	25,000
59	KNR 34 0101/11	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm PU w płaszczu pvc jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32-50 mm - lub równoważna	m	60,000
60	KNR 34 0101/12	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm PU w płaszczu pvc jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 65 mm - lub równoważna	m	28,000
61	KNR 34 0101/13	Izolacja rurociągów otulinami Steinoinorm PU w płaszczu pvc jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 80-100 mm - lub równoważna	m	20,000
62	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,000
63	KI	Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych 110/160 mm	kpl	4,000

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,272		
2	Dostawa i montaż grupy pompowej	kpl	4,000		
3	Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu	kpl	4,000		
4	Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych d=110/160 mm	szt	4,000		
5	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego	szt	1,000		
6	Dostawa i montaż zaworu mieszającego DR d=20 mm GMLA z siłownikiem VMM20	kpl	1,000		
7	Dostawa i montaż zaworu mieszającego DR d=25 mm GMLA z siłownikiem VMM20	kpl	2,000		
8	Dostawa i montaż zaworu mieszającego DR d=40 mm GFLA z siłownikiem VMM20	kpl	1,000		
9	Farba olejna miniowa 60%	dm3	6,752		
10	Filtr siatkowy d=20 mm	szt	1,000		
11	Filtr siatkowy d=25 mm	szt	2,000		
12	Filtr siatkowy d=40 mm	szt	2,000		
13	Filtr siatkowy d=50 mm	szt	3,000		
14	Klej do otulin	dm3	2,633		
15	Klipsy montażowe	szt	750,000		
16	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 1,6MPa d=100mm	szt	4,000		
17	Konstrukcja wsporcza	szt	4,000		
18	Kotły grzewcze 80 kW	szt	4,000		
19	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	14,000		
20	Łączniki żeliwne czarne d=15mm	szt	0,528		
21	Łączniki żeliwne czarne	szt	12,000		
22	Łączniki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,162		
23	Łączniki żeliwne ocynkowane d=20mm	szt	3,100		
24	Łączniki żeliwne ocynkowane d=25mm	szt	3,420		
25	Łączniki żeliwne ocynkowane d=40mm	szt	1,680		
26	Łączniki żeliwne ocynkowane d=65mm	szt	4,560		
27	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	4,420		
28	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	4,760		
29	Łuki stalowe gładkie czarne 80mm	szt	0,840		
30	Łuki stalowe gładkie czarne 100mm	szt	1,960		
31	Manometry 0-0,6 MPa	szt	11,000		
32	Manometry 0-1,0 MPa	szt	3,000		
33	Naczynie przeponowe Reflex N-8	kpl	4,000		
34	Naczynie zbiorcze Reflex DT-5 60	szt	1,000		
35	Naczynie zbiorcze Reflex N-600	szt	1,000		
36	Otulina gr. 20 mm na d=20-25 mm	m	27,500		
37	Otulina gr. 20 mm na d=32-50 mm	m	66,000		
38	Otulina gr. 20 mm na d=65 mm	m	32,200		
39	Otulina gr. 20 mm na d=80-100 mm	m	23,000		
40	Papier ścierny	ark	35,200		
41	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej d=500 dm3	kpl	2,000		
42	Pompa Wilo Star E 25/1-5	szt	1,000		
43	Pompa Wilo Star E 30/1-3	szt	1,000		
44	Pompa Wilo Star Z 20/7	szt	1,000		
45	Pompa Wilo Stratos 32/1-12	szt	1,000		
46	Pompa Wilo TOP-EL 25/1-5	szt	1,000		
47	Pompa Wilo TOP-RL 25/7,5	szt	1,000		
48	Pompa Wilo TOP-S 25/5	szt	1,000		
49	Rozdzielacz Magra 120-25	kpl	1,000		
50	Rurki syfonowe do manometru	szt	14,000		
51	Rury stalowe S czarne d=100mm	m	13,440		
52	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	14,420		
53	Rury stalowe S czarne d=40mm	m	26,000		
54	Rury stalowe S czarne d=50mm	m	28,000		
55	Rury stalowe S czarne d=80mm	m	5,880		
56	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	1,760		
57	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,540		
58	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	5,150		
59	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=25mm	m	6,180		
60	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=40mm	m	4,080		
61	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=65mm	m	12,240		
62	Stacja zmiękczenia wody	kpl	1,000		
63	Szybkozłączka d=20 mm	szt	4,000		
64	Szybkozłączka d=25 mm	szt	1,000		
65	Tablica sterownicza Buderus lub równoważna	szt	1,000		
66	Taśma	mb	20,103		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Termometry w oprawie	szt	8,000		
68	Uchwyty do rur stalowych d=100 mm	szt	4,060		
69	Uchwyty do rur stalowych d=20 mm	szt	3,500		
70	Uchwyty do rur stalowych d=25 mm	szt	8,580		
71	Uchwyty do rur stalowych d=40 mm	szt	11,240		
72	Uchwyty do rur stalowych d=50 mm	szt	10,080		
73	Uchwyty do rur stalowych d=65 mm	szt	5,040		
74	Uchwyty do rur stalowych d=80 mm	szt	2,040		
75	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=100mm	szt	4,000		
76	Wodomierze skrzydełkowe dn=15mm	szt	1,000		
77	Zabezpieczenia stanu wody w kotle	szt	1,000		
78	Zawory czerpalne mosiężne ze złączka węża d=20mm	szt	1,000		
79	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,176		
80	Zawory odcinające d=100 mm	szt	2,000		
81	Zawory odcinające d=20 mm	szt	7,000		
82	Zawory odcinające d=25 mm	szt	7,000		
83	Zawory odcinające d=40 mm	szt	18,000		
84	Zawory odcinające d=50 mm	szt	11,000		
85	Zawory odcinające d=65 mm	szt	3,000		
86	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt	13,000		
87	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,054		
88	Zawory zwrotne d=25 mm	szt	2,000		
89	Zawory zwrotne d=40 mm	szt	2,000		
90	Zawory zwrotne d=50 mm	szt	3,000		
91	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,230		
92	Zawór antyskażeniowy d=20 mm	szt	1,000		
93	Zawór antyskażeniowy d=40 mm	szt	1,000		
94	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 d=20 mm	szt	2,000		
95	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	13,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			