

## Sala gimnastyczna w Nowotańcu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 15m2	kpl	1,000
2	Kotły gazowe Viessmann Vitoplex 300 180 kW	kocioł	1,000
3	Montaż sterownika Viessman typ Vititronic 300	kpl	1,000
4	Pompa mieszająca typ UPS serii 200 typ UPE 25-80	kpl.	1,000
5	Rurociągi intalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, w kanale<<< Rozdzielacz C.O. fi65 L=0,6m x 2szt	m	1,200
6	Zawór odcinający kulowy dn 32 mm	szt.	4,000
7	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt.	1,000
8	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1 Dn 32 mm	szt.	1,000
9	Manometr tarczowy M100 z kurkiem manometrycznym (0-0,6) MPa	szt.	2,000
10	Termomet techniczny kątowy zakres 0-100	szt.	2,000
11	Automatyczny odpowietrznik z kurkiem odpowietrzającym	szt.	3,000
12	Zawór mieszający trzy drogowy Dn 25 mm V5433G Corona wraz z siłownikiem typ M6063L1009 Honeywell	szt.	1,000
13	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,200
14	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	kpl	2,000
15	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	250,000
16	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	110,000
17	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	160,000
18	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	50,000
19	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm	m	86,000
20	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	112,000
21	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	250,000
22	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	110,000
23	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	160,000
24	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50,000
25	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	86,000
26	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	112,000
27	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego	m2	0,680
28	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	28,000
29	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	762,000
30	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	762,000
31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt	37,000

## Sala gimnastyczna w Nowotańcu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
32	Grzejniki konwektorowe PURMO C 11 600/ 500mm	szt	1,000
33	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 400mm	szt	3,000
34	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 500mm	szt	1,000
35	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 600mm	szt	3,000
36	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 700mm	szt	4,000
37	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 800mm	szt	1,000
38	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1000mm	szt	2,000
39	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1100mm	szt	8,000
40	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1200mm	szt	2,000
41	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1400mm	szt	3,000
42	Grzejniki konwektorowe PURMO VKO 33 600/ 1800mm	szt	7,000
43	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm	szt	2,000
44	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	30,000
45	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	30,000
46	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	30,000
47	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm-zestaw podłączeniowy dolny	kpl	7,000
48	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	37,000
49	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	37,000
50	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,320
51	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,240
52	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	3,000
<b>2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>			
1	Pompa mieszająca typ UPE serii 200 typ UPE 25-80	kpl.	1,000
2	Rurociągi intalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, w kanale<<< Rozdzielacz C.O. fi65 L=0,6m x 2szt	m	1,200
3	Zawór odcinający kulowy dn 32 mm	szt.	4,000
4	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt.	1,000
5	Filtr siatkowy kołnierzykowy typ FS-1 Dn 32 mm	szt.	1,000
6	Manometr tarczowy M100 z kurkiem manometrycznym (0-0,6) MPa	szt.	2,000
7	Termomet techniczny kątowy zakres 0-100	szt.	2,000
8	Automatyczny odpowietrznik z kurkiem odpowietrzającym	szt.	3,000
9	Zawór mieszający trzy drogowy Dn 25 mm V5433G Corona wraz z siłownikiem typ M6063L1009 Honeywell	szt.	1,000
10	Rurociągi intalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, w kanale	m	60,000

## Sala gimnastyczna w Nowotańcu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,000
12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,200
13	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	60,000

Sala gimnastyczna w Nowotańcu

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
1	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 15m2	kpl	1,000		
2	Kotły gazowe Viessmann Vitoplex 300 180 kW	kocioł	1,000		
3	Montaż sterownika Viessman typ Vititronic 300	kpl	1,000		
4	Pompa mieszająca typ UPS serii 200 typ UPE 25-80	kpl.	1,000		
5	Rurociągi intalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, w kanale<<<< Rozdzielacz C.O. fi65 L=0,6m x 2szt	m	1,200		
6	Zawór odcinający kulowy dn 32 mm	szt.	4,000		
7	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt.	1,000		
8	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1 Dn 32 mm	szt.	1,000		
9	Manometr tarczowy M100 z kurkiem manometrycznym (0-0,6) MPa	szt.	2,000		
10	Termomet techniczny kątowy zakres 0-100	szt.	2,000		
11	Automatyczny odpowietrznik z kurkiem odpowietrzającym	szt.	3,000		
12	Zawór mieszający trzy drogowy Dn 25 mm V5433G Corona wraz z siłownikiem typ M6063L1009 Honeywell	szt.	1,000		
13	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,200		
14	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	kpl	2,000		
15	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	250,000		
16	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	110,000		
17	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	160,000		
18	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	50,000		
19	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm	m	86,000		
20	Rurociągi miedziane opołączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	112,000		
21	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	250,000		
22	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	110,000		
23	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	160,000		
24	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50,000		
25	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	86,000		
26	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	112,000		
27	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego	m2	0,680		
28	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	28,000		
29	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	762,000		
30	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	762,000		
31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt	37,000		
32	Grzejniki konwektorowe PURMO C 11 600/ 500mm	szt	1,000		
33	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 400mm	szt	3,000		
34	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 500mm	szt	1,000		
35	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 600mm	szt	3,000		
36	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 700mm	szt	4,000		
37	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 800mm	szt	1,000		
38	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1000mm	szt	2,000		
39	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1100mm	szt	8,000		
40	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1200mm	szt	2,000		
41	Grzejniki konwektorowe PURMO C 22 600/ 1400mm	szt	3,000		
42	Grzejniki konwektorowe PURMO VKO 33 600/ 1800mm	szt	7,000		
43	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm	szt	2,000		
44	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	30,000		
45	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	30,000		
46	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	30,000		

Sala gimnastyczna w Nowotańcu

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm-zestaw podłączeniowy dolny	kpl	7,000		
48	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	37,000		
49	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	37,000		
50	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,320		
51	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,240		
52	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	3,000		
<b>2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>					
1	Pompa mieszająca typ UPE serii 200 typ UPE 25-80	kpl.	1,000		
2	Rurociągi intalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, w kanale<<< Rozdzielacz C.O. fi65 L=0,6m x 2szt	m	1,200		
3	Zawór odcinający kulowy dn 32 mm	szt.	4,000		
4	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt.	1,000		
5	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1 Dn 32 mm	szt.	1,000		
6	Manometr tarczowy M100 z kurkiem manometrycznym (0-0,6) MPa	szt.	2,000		
7	Termomet techniczny kątowy zakres 0-100	szt.	2,000		
8	Automatyczny odpowietrznik z kurkiem odpowietrzającym	szt.	3,000		
9	Zawór mieszający trzy drogowy Dn 25 mm V5433G Corona wraz z siłownikiem typ M6063L1009 Honeywell	szt.	1,000		
10	Rurociągi intalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, w kanale	m	60,000		
11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,000		
12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,200		
13	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	60,000		