

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05/07/09/UGIN/ŻA-01

BUDOWA SALI SPORTOWEJ
INSTALACJA C.O.

Obiekt GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA
DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Kod CPV 45212225-9 - Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor URZĄD GMINY INOWROCLAW
UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 43
88-100 INOWROCLAW

Podst.wykonania: zlecenie Urzędu Gminy Inowrocław, projekt techn. i Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 Dz.U.130 dot. kosztorysu inwestorskiego

INOWROCLAW, 29 LIPIEC 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty montażowe		
1	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	7,000
2	KNR 4-03 1005/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm	szt	11,000
3	KNR 4-03 1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	szt	12,000
4	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur	m	36,000
5	KNR 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 40-50mm	szt	2,000
6	KNR 2-15 0401/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, w kanale	m	22,000
7	KNR 2-15 0401/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, w kanale	m	56,000
8	KNR 2-15 0401/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, w kanale	m	10,000
9	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	15,000
10	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	48,000
11	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	64,000
12	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45,000
13	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
14	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	9,000
15	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
16	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
17	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - odcinające z kurkiem spust.	szt	5,000
18	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - upustowy ze skalą OVENTROP	szt	1,000
19	KNR 2-15W 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaw. stop. o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
20	KNR 2-15W 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C11 600/400 (np.Purmo)	szt	1,000
21	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - C22 450/1100	szt	2,000

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/600	szt	2,000
23	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/700	szt	4,000
24	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/900	szt	2,000
25	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1000	szt	3,000
26	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1100	szt	1,000
27	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1200	szt	1,000
28	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1400	szt	1,000
29	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1600	szt	8,000
30	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm - GŁD-600/1190 Instal-Projekt	szt	1,000
31	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm - GŁD-400/1060 Instal-Projekt	szt	2,000
32	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - RLV Danfoss	szt	28,000
33	KNR-W 2-15 0427/01	Rury stalowe przyłączne (łączone na gwint) do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40,000
34	KNR-W 2-15 0427/02	Rury stalowe przyłączne (łączone na gwint) do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	16,000
35	KNR 2-15W 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm RTD-N 15 z głowicami	szt	20,000
36	KNR-W 2-15 0412/03	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm RTD-N 20 z głowicami	szt	8,000
37	KNR 2-15W 0435/01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - nastawa przesłon w zaworach termostatycznych (dot. R)	szt	28,000
38	KNR 2-15 0426/01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6dm ³ - o poj. 4,3dm ³	szt	2,000
39	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne TM-80mm/120G/1 MPa	szt	2,000
		2. Próby		
40	KNR 1 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	316,000
41	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	316,000
42	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	28,000

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3. Izolacja		
43	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur o średnicy do 50mm	m	316,000
44	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne rur o średnicy do 50mm	m	316,000
45	KNR 2-16W 0303/02	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm STEINONORM - dla rury fi 40mm	m2	7,190
46	KNR 2-16W 0303/02	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm - dla rury fi 32mm	m2	23,220
47	KNR 2-16w 0303/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 21-33mm otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm - dla rury fi 25mm	m2	13,290
48	KNR 2-16w 0303/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 21-33mm otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm - dla rury fi 20mm	m2	14,952

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty montażowe							
2.	Próby							
3.	Izolacja							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	46,060		
2	Malarze gr.II	r-g	44,240		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	65,561		
4	Robotnicy gr.I	r-g	109,488		
5	Robotnicy	r-g	214,869		
6	Spawacze gr.II	r-g	33,796		
		Razem	514,014		

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,693		
2	Benzyna do lakierów	dm3	2,212		
3	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm3	22,120		
4	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,424		
5	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	4,108		
6	Grzejniki C 11 600/ 400mm	szt	1,000		
7	Grzejniki C 22 450/1100mm	szt	2,000		
8	Grzejniki C 22 600/ 600mm	szt	2,000		
9	Grzejniki C 22 600/ 700mm	szt	4,000		
10	Grzejniki C 22 600/ 900mm	szt	2,000		
11	Grzejniki C 22 w.600/1000mm	szt	3,000		
12	Grzejniki C 22 w.600/1100mm	szt	1,000		
13	Grzejniki C 22 w.600/1200mm	szt	1,000		
14	Grzejniki C 22 w.600/1400mm	szt	1,000		
15	Grzejniki C 22 w.600/1600mm	szt	8,000		
16	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe GŁD 400-1060	szt	2,000		
17	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe GŁD 600-1190	szt	1,000		
18	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	1,600		
19	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	1,896		
20	Łuki gładkie z rur stalowych dn=32mm	szt	9,408		
21	Łuki gładkie z rur stalowych dn=40mm	szt	3,696		
22	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1 1/2" DN 40, grubość izolacji 30 mm	m	22,649		
23	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grubość izolacji 30 mm	m	73,143		
24	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1" DN 25, grubość izolacji 20 mm	m	49,440		
25	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st.,średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grubość izolacji 20 mm	m	55,620		
26	Papier ścierny	ark	126,400		
27	Podparcia poziome typ S ruchome ślizgowe	szt	39,620		
28	Podparcia stałe poziome	szt	4,400		
29	Rury stalowe S czarne d=15mm	m	57,200		
30	Rury stalowe S czarne d=20mm	m	66,560		
31	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	49,440		
32	Rury stalowe S czarne d=32mm	m	72,010		
33	Rury stalowe S czarne d=40mm	m	22,220		
34	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	6,320		
35	Rury stalowe S czarne gwintowane śr.15mm	m	40,000		
36	Rury stalowe S czarne gwintowane śr.20mm	m	16,000		
37	Tarczki ochronne	szt	56,000		
38	Termometry techniczne TM-80mm/120G/1 MPa	szt	2,000		
39	Tlen techniczny sprężony	m3	3,449		
40	Uchwyty do rur stalowych d= 15mm	szt	21,330		
41	Uchwyty do rur stalowych d= 20mm	szt	26,240		
42	Uchwyty do rur stalowych d= 25mm	szt	18,816		
43	Uchwyty do rur stalowych d= 32mm	szt	5,880		
44	Uchwyty grzejnikowe	szt	12,000		
45	Zawory odcinające proste RLV 15	szt	28,000		
46	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	17,000		
47	Zawory termostacyjne RTD-N15 z głowicami (DANFOSS)	szt	20,000		
48	Zawory termostacyjne RTD-N20 z głowicami (DANFOSS)	szt	8,000		
49	Zawór kulowy gwint. wodny z kurkiem spustowym fi 15 mm	szt	5,000		
50	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm	szt	2,000		
51	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	9,000		
52	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	6,000		
53	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	2,000		

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Zawór upustowy ze skalą d=25mm OVENTROP	szt	1,000		
55	Zbiorniki odpowietrzające do c.o typu A poj. 4,3dm ³	szt	2,000		
56	Złączki do grzejników 15mm	szt	40,000		
57	Złączki do grzejników d=20mm	szt	16,000		
58	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	17,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,707		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,237		
3	Środek transportowy	m-g	13,498		
		Razem	19,442		