

## Hala widowiskowo - sportowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Roboty budowlane</b>		
1		Roboty budowlane towarzyszące robotom instalacyjnym	kpl	1,000
		<b>2 Roboty instalacyjne</b>		
2		Montaż konstrukcji stalowej pod stelaże kolektorowe z blach i kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo	kg	800,000
3		Montaż stelaża kolektorowego typu KSDL/1	szk	30,000
4		Montaż stelaża kolektorowego typu KSDL/2	szk	10,000
5		Montaż kolektorów słonecznych KS-2000 TPL	szk	50,000
6		Przyłacza elastyczne kolektora D20 G3/4' (1kpl= 1 przyłącze 1,25m + 1 przyłącze 0,75m)	szk	10,000
7	KNNR 4 0504/02	Wymienniki typu JAD z króćcami gwintowanymi	szk	1,000
8	KNNR 4 0508/01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000dm <sup>3</sup>	szk	2,000
9	KNR 0-35 0208/03	Pompa obiegowa 40POt120A	szk	1,000
10	KNR 0-35 0208/02	Pompa obiegowa 32PWr60B	szk	3,000
11	KNR 0-35 0208/01	Pompa obiegowa 25PWr80B	szk	1,000
12	KNNR 4 0145/02	Pompy ręczne skrzydełkowe i tłokowe o średnicy króćca 25mm	szk	1,000
13	KNNR 4 0511/05	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 420dm <sup>3</sup>	szk	1,000
14	KNNR 4 0511/03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm <sup>3</sup>	szk	1,000
15	KNR 0-35 0222/04	Ciepłomierz CQM A WS32 6 1 90	kpl	1,000
16	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szk	5,000
17	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szk	12,000
18	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szk	5,000
19	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szk	6,000
20	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szk	10,000
21	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szk	4,000
22	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szk	1,000
23	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szk	4,000

## Hala widowiskowo - sportowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
25	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
26	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
27	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
28	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
29	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	3,000
30	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	2,000
31	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2,000
32	KNNR 4 0411/03	Zawór trójdrogowy gwintowany Dn 25mm z napędem elektrycznym	szt	1,000
33	KNNR 4 0401/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych montowane w kanale	m	50,000
34	KNNR 4 0401/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych montowane w kanale	m	20,000
35	KNNR 4 0401/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych montowane w kanale	m	40,000
36	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	60,000
37	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	160,000
38	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000
		<b>3 Izolacja</b>		
39		Izolacja termiczna rurociągów stalowych Dn40mm otulinami Steinonorm 300	m	50,000
40		Izolacja termiczna rurociągów stalowych Dn32mm otulinami Steinonorm 300	m	20,000
41		Izolacja termiczna rurociągów stalowych Dn25mm otulinami Steinonorm 300	m	40,000
42	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	31,800
43	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	31,800
44	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	31,800
45		Izolacja termiczna rurociągów stalowych Dn50mm otulinami Steinonorm 7000	m	60,000
46		Izolacja termiczna rurociągów stalowych Dn32mm otulinami Steinonorm 7000	m	160,000
47		Izolacja termiczna rurociągów stalowych Dn25mm otulinami Steinonorm 7000	m	20,000

## Hala widowiskowo - sportowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-16 0604/01	Plaszcze z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	90,000
<b>4 AKPiA</b>				
49		Układ sterowania SR368 z kompletem czujników	kpl	1,000
50		Szafka zasilania elektrycznego	kpl	1,000
51		Instalacja odgromowa kolektorów	kpl	1,000
<b>5 Próby i uruchomienie</b>				
52	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	350,000
53	KNNR 4 0528/03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2	węzeł	1,000
54		Napełnienie instalacji solarnej płynem Ergolid Eko	kpl	1,000
55		Dostawa płynu Ergolid Eko	kg	900,000
56	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,000