
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń garażowo - gospodarczych oraz zmiana sposobu użytkowania na sale szkoleniowe boksu, judo i lekkiej atletyki
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła, ul. Świtez - Sportowa, dz. nr 115, 236/6
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji MOSIR
ADRES INWESTORA : 64-920 PIŁA, ul. Bydgoska 76
BRANŻA : sanitarne - Instalacje sanitarne dla sali BOKSU
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2014r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MOSIR PIŁA - SALA BOKSU - Instalacje sanitarne			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNNR 4 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
3	KNNR 4 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51,0	m	51,000	
				RAZEM	51,000
4	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		144,0	m	144,000	
				RAZEM	144,000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*(9+6+1)	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+3	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Bateria natryskowa czasowa ścienna MIXER ALPA Presto	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm (9+1)*2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Zawór regulacyjny MTCV d:15mm prod. Danfoss	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 1	Szafka na zawory 40x30cm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawór kulowy ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
29	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
31	KNR 0-34 d.1. 0107-05 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm	m		
		110,0	m	110,000	
				RAZEM	110,000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		302,0	m	302,000	
				RAZEM	302,000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		302,0	m	302,000	
				RAZEM	302,000
1.2		INSTALACJA C.O. i C.T.			
1.2.1		Instalacja c.o.			
34	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 2.1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		32,0	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 2.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		27,0	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 2.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.1	Zawór grzejnikowy typ RTD-N 15 prod. Danfoss	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.1	Zawór powrotny RLV 15 prod. Danfoss	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.1	Zawór grzejnikowy RLV-KS G1/2" prod. Danfoss	szt.		
		31,0	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.1	Głowica termostaticzna np. RTS Everis 4230 prod. Danfoss lub równorzędna	szt.		
		32,0	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0404-04 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0404-03 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 38,0	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0404-02 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 80,0	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 286,0	m m	 286,000	 286,000
				RAZEM	286,000
49	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,3	m ² m ²	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
50	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,3	m ² m ²	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
51	KNR 7-12 d.1. 0209-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0,3	m ² m ²	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
52	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.1	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm 24,0	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.1	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 40,0	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2.1	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 18,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
55	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 80,0	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
56	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 286,0	m m	 286,000	 286,000
				RAZEM	286,000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,0	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 446,0	m m	 446,000	 446,000
				RAZEM	446,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 d.1. 0436-02 2.1	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32,0	urz.	32,000	
				RAZEM	32,000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		448,0	m	448,000	
				RAZEM	448,000
1.2.	2	Instalacja c.t.			
62	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2.2	Pompa obiegowa Alpha 2 15-60, Qp=0,35m ³ /h, Hp=2,5m, Pmax=0,034kW, U=230V, i=0,32A	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 2.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2.2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 2.2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 2.2	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R d:20mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2.2	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R d:25mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 0-31 d.1. 0307-02 2.2	Montaż zaworu mieszającego (dostawa wraz z automatyką centrali)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 0-31 d.1. 0307-02 2.2	Zawór mieszający ZTR 20-2,5 z siłownikiem RVAZ4 24	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0404-02 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
73	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.1.	0209-04	o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
2.2		Krotność = 2			
		4,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-19	gr.30 mm			
2.2		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-15	gr.25 mm			
2.2		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
78	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.	0406-02	niemieszkalnych			
2.2		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.	0406-03	(pulsacyjna)			
2.2		1,0	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1.	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
2.2		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
81	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2.2		98,0	m	98,000	
				RAZEM	98,000
1.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.3.		N1 - Czerpny			
1					
82	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna o wym. 250x500mm	szt.		
d.1.	0146-02				
3.1		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 %			
3.1		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
84	KNR 2-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych Alu Matą gr.50mm	m ²		
d.1.	0305-01				
3.1		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
1.3.		N2 - Nawiew			
2					
85	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna naw-wyw. podwieszana z wymiennikiem krzyżowym typ	szt.		
d.1.	0322-01	VS-10-L-PH//SS-T prod. VTS Clima V=1200m ³ /h, dp=250Pa, masa 350kg,			
3.2		Q=9kW, U=230V, P=1,1kW			
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 7-08	Automatyka do centrali wentylacyjnej VS-10-L-PH//SS-T	ukl.		
d.1.	0301-01				
3.2	kalk. własna	1,0	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87		Okablowanie elektryczne centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3.2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna o wym. 250x500mm	szt.		
d.1.	0146-02				
3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 3.2	Kratka CDD LxH=400x100mm prod. Gryfit	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3.2	Przepustnica okrągła d:160mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		29,0	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
92	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,3	m ²	7,300	
				RAZEM	7,300
93	KNR-W 2-17 d.1. 0122-04 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		50,0	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
94	KNR 2-16 d.1. 0305-01 3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych Alu Matą gr.50mm	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
1.3.		N7 - socjal			
3					
95	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 3.3	Prostokątna czerpnia ścienna o wym. 400x400mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-17 d.1. 0201-03 3.3	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych K315M z regulatorem REU 1,5 prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 3.3	Przepustnica okrągła EFD 250 prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 3.3	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych FFR+EU5 d:250mm wkład EU5 prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
100	KNR 2-16 d.1. 0305-01 3.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych Alu Matą gr.50mm	m ²		
		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
1.3.		N8 - Nawiew socjal			
4					
101	KNR-W 2-15 d.1. 0432-01 3.4 analogia	Nagrzewnica wodna okrągła VBC 315-2 prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.4	Anemostat okrągły nawiewny LF d:160mm ze skrzynką rozprężną prod. Gryfit	szt.		
		7,0	szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
103	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 3.4	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 250 l=1,2m prod. Venture Industries	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3.4	Przepustnica okrągła d:160mm	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,1	m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
106	KNR-W 2-17 d.1. 0122-04 3.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11,5	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
107	KNR 2-16 d.1. 0305-01 3.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych Alu Matą gr.50mm	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
108	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 3.4 analogia	Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3.	5	W1 - Wywiew			
109	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 3.5	Kratka CSD LxH=400x150mm prod. Gryfit	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 3.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
111	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR-W 2-17 d.1. 0122-04 3.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
113	KNR 2-16 d.1. 0305-01 3.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych Alu Matą gr.50mm	m ²		
		6,1	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
1.3.	6	W2- Wyrzut socjal			
114	KNR-W 2-17 d.1. 0146-03 3.6	Wyrzutnia ścienna o wym. 500x400mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-17 d.1. 0148-05 3.6	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 400x500mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-17 d.1. 0150-03 3.6	Cokół dachowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
118	KNR 2-16 d.1. 0305-01 3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych Alu Matą gr.50mm	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
1.3.		W6- Wywiew socjal			
7					
119	KNR-W 2-17 d.1. 0208-02 3.7	Wentylator dachowy TFSKK315 z regulatorem REU1,5 prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-17 d.1. 0150-02 3.7	Podstawa dachowa do wentylatora TFSKK315 prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-17 d.1. 0150-03 3.7	Cokół dachowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.7	Anemostat okrągły wywiewny LF d:160mm prod. Gryfit	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3.7	Przepustnica jednopłaszczyznowa d:160mm	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
124	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3.7	Przepustnica jednopłaszczyznowa d:200mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 3.7	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 200 l=1,2m prod. Venture Industries	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17,6	m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
1.3.		Sala treningowa - wentylator dachowy			
8					
127	KNR-W 2-17 d.1. 0208-03 3.8	Wentylator dachowy DVSI 355DV prod. Systemair V=2000m ³ /h, dp=160Pa, V=400V, P=249W, i=0,58A z regulatorem RTRD2	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 3.8	Kłapa samoczynna typ VKS d:355mm prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-17 d.1. 0150-03 3.8	Podstawa dachowa do wentylatora DVSI 355DV prod. Systemair	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-17 d.1. 0150-03 3.8	Cokół dachowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.9		Wentylatory łazienkowe			
131 d.1. 3.9	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator łazienkowy SILENT 200CRZ prod. Venture Industries	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.10		Prace towarzyszące wykonaniu instalacji wentylacji			
132 d.1. 3.10	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatorów	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1. 3.10	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1. 3.10	kalk. własna	Prace budowlane towarzyszące wykonaniu instalacji wentylacji (przebiecia otworów, przekucia itp.)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000