

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Hali Sportowej - 1163</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01				
	analogia				
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o	szt.		
d.1	0512-01	śr. 15-20 mm			
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1	0114-02				
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1	0114-02				
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1	0114-01				
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1	0114-01				
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
7	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
8	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01				
	analogia				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
9	KNR 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe	kpl.		
d.1	0419-03	UWAGA! Montaż grzejników stalowych wcześniej zdemontowanych (istniejących). Uwzględnić tylko robociznę i materiały pomocnicze.			
	analogia				
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów	kpl.		
d.1	0428-01				
	analogia				
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
11	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0309-09				
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
12	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1	0308-02				
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
13	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
		16	urz.	16,00	
				RAZEM	16,00
14	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01. (Obudowa inst. c. o. i inst. wentylacyjnej.)	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-01				
	analogia				
		6,45	m <sup>2</sup>	6,45	
				RAZEM	6,45
15	KNP 05	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 400 mm	szt.		
d.1	0709-02.01	Wywietrzniki dachowe TURBOWENT HYBRYDOWY 400			
	analogia	Uwaga: z zasilaniem elektrycznym			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wydotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
d.1	0151-02				
	analogia				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-02	Przewody wentylacyjne mocowane po elewacji budynku z części pom. Hali Sportowej.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38,40	m <sup>2</sup>	38,40	
				RAZEM	38,40
18	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
19	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, ) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
20	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
21	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
22	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR-W 2-17 d.1 0102-04 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		22,40	m <sup>2</sup>	22,40	
				RAZEM	22,40
26	KNR-W 2-17 d.1 0143-01 z.o. 3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2*1,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
29	KNR-W 2-15 d.1 0519-02 analogia	Zawory zaporowe spawalne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00