

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła z salą sportową					
1 Demontaż					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na	m		
d.1	0410-03	ścianie	m	857,000	
		poz.16			
				RAZEM	857,000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	poz.36	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
3	KNNR 8	Demontaż zaworu powrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	poz.2+27	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	poz.3	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
5	KNNR 8	Demontaż głowicy termostatycznej o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	poz.4	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
6	KNNR 8	Demontaż pompy	szt		
d.1	0504-02		szt	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
2 Rurociągi					
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
d.2	0405-03	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	214,000	
		2+10,5+36,5+43+53+53+16			
				RAZEM	214,000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
d.2	0405-04	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	113,000	
		113			
				RAZEM	113,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 22 mm	m		
d.2	0405-05	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	188,500	
		13+8,5+133+34			
				RAZEM	188,500
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 28 mm	m		
d.2	0405-06	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	91,500	
		24+29,5+38			
				RAZEM	91,500
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 35 mm	m		
d.2	0405-07	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	68,000	
		13+53+2			
				RAZEM	68,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 42 mm	m		
d.2	0405-08	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	51,500	
		37,5+1+13			
				RAZEM	51,500
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 54 mm	m		
d.2	0405-09	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	37,000	
		37			
				RAZEM	37,000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 64 mm	m		
d.2	0405-10	o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	93,500	
		87,5+6			
				RAZEM	93,500
15	KNNR 4	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02		m	857,000	
	analogia	poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14			
				RAZEM	857,000
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2	0406-02	niemieszkalnych	m	857,000	
		poz.15			
				RAZEM	857,000
3 Izolacje					
17	KNZ 15 26-	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - otuliny z wełny	m		
d.3	01	mineralnej w ostonie z PVC			
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
18 d.3	KNZ 15 27-05 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		53,5	m	53,500	
				RAZEM	53,500
19 d.3	KNZ 15 28-05 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
20 d.3	KNZ 15 29-04 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
21 d.3	KNZ 15 30-04 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 56 mm, gr. izolacji 50 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		poz.13	m	37,000	
				RAZEM	37,000
22 d.3	KNZ 15 31-04 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 64 mm, gr. izolacji 60 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		poz.14	m	93,500	
				RAZEM	93,500
4 Grzejniki					
23 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K21 500x900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K21 500x1100	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K21 500x1200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K21 500x1600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x1200	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x1400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x1600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.4	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe K22 500x2300	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x600	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	urz.	79,000	
				RAZEM	79,000
5 Akcesoria do grzejników					
37 d.5	KNNR 0-31 0207-03	Podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm - Grzejniki boczne	szt.		
		poz.3	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
38 d.5	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne, antykradzieżowe z możliwością blokady	szt.		
		poz.37	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
39 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.38	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
40 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.39	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
6 Armatura					
41 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.6	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.6	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7 Urządzenia					
52 d.7	KNNR 4 0432-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny pracujący na powietrzu wewnętrznym, o mocy 25 kW przy temperaturze powietrza wewnętrznego 16°C, wraz z układem automatyki, zaworami regulacyjnymi, termostatem i siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7	KNR 0-35 0208-01	Pompa typu np. Magna 3 25-100 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 Prace budowlane					
54 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.8	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w stropie z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
56 d.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr nom. do 50 mm	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr nom. do 80 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.8	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 25 mm na rurę o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		2*15	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.8	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 32 mm na rurę o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2*18	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
60 d.8	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 40 mm na rurę o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		2*7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.8	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 50 mm na rurę o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.8	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 65 mm na rurę o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.8	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 80 mm na rurę o śr. zewn. 64 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000