

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 ścianie poz.16	m		
d.1	0410-03		m	1015,000	
				RAZEM	1015,000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 poz.43	kpl.		
d.1	0422-01		kpl.	122,000	
				RAZEM	122,000
3	KNNR 8	Demontaż głowicy grzejnikowej o śr.15-20mm poz.4	szt		
d.1	0412-05		szt	127,000	
				RAZEM	127,000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu powrotnego o śr.15-20 mm poz.2+5	szt		
d.1	0412-01		szt	127,000	
				RAZEM	127,000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr.15-20mm poz.3	szt		
d.1	0412-05		szt	127,000	
				RAZEM	127,000
2 Rurociągi					
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 11+26+64+55+55+55+42,5+34,5	m		
d.2	0405-03		m	343,000	
				RAZEM	343,000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 7+112	m		
d.2	0405-04		m	119,000	
				RAZEM	119,000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 44+169	m		
d.2	0405-05		m	213,000	
				RAZEM	213,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 9+38+20	m		
d.2	0405-06		m	67,000	
				RAZEM	67,000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 49,5+3	m		
d.2	0405-07		m	52,500	
				RAZEM	52,500
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 24,5	m		
d.2	0405-08		m	24,500	
				RAZEM	24,500
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 77	m		
d.2	0405-09		m	77,000	
				RAZEM	77,000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 27+76+3	m		
d.2	0405-10		m	106,000	
				RAZEM	106,000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynk. o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 13	m		
d.2	0405-11		m	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNNR 4	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m		
d.2	0128-02 analogia		m	1015,000	
				RAZEM	1015,000
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.15	m		
d.2	0406-02		m	1015,000	
				RAZEM	1015,000
3 Izolacje					
17	KNZ 15 26-01 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC 7	m		
d.3			m	7,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
18 d.3	KNZ 15 26-01 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
19 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		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
20 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		
		poz.10	m	52,500	
				RAZEM	52,500
21 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		
		poz.11	m	24,500	
				RAZEM	24,500
22 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.12	m	77,000	
				RAZEM	77,000
23 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		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
24 d.3	KNZ 15 32-04 analogia	Izolacje dla rurociągów o śr. zewn. 76 mm, gr. izolacji 70 mm - otuliny z wełny mineralnej w osłonie z PVC	m		
		poz.14	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4 Grzejniki					
25 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K21 500x1400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K21 500x1600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K21 600x700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K21 600x800	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K21 600x1000	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
30 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K21 600x1100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K21 600x1200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K21 900x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x700	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe K22 500x1600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x1100	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 600x1400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe K22 900x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	urz.	122,000	
				RAZEM	122,000
5 Akcesoria do grzejników					
44 d.5	KNNR 0-31 0207-03	Podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm - Grzejniki boczne	szt.		
		poz.4	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
45 d.5	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne, antykradzieżowe z możliwością blokady	szt.		
		poz.44	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
46 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.45	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
47 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.46	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
6 Armatura					
48 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.6	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 10 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.6	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.6	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7 Prace budowlane					
55 d.7	KNNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
56 d.7	KNNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w stropie z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
57 d.7	KNNR 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.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 20 mm na rurę o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2*14	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
59 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 25 mm na rurę o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		2*17	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
60 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 32 mm na rurę o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2*26	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
61 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 40 mm na rurę o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 50 mm na rurę o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 65 mm na rurę o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 80 mm na rurę o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		2*14	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.7	KNNR 5 0114-01 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. nom. 80 mm na rurę o śr. zewn. 64 mm	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000