

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji ogrzewczej w budynku szkoły stanowiącej część Zespołu Szkół przy ul. Legionów 85 w Wołominie.					
1 Instalacja ogrzewcza					
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o	m		
d.1	0403-01	połączeniach spawanych na ścianach budynku 177.5	m	177.500	
				RAZEM	177.500
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o	m		
d.1	0403-01	połączeniach spawanych na ścianach budynku 259.0	m	259.000	
				RAZEM	259.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o	m		
d.1	0403-02	połączeniach spawanych na ścianach budynku 183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o	m		
d.1	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku 73.0	m	73.000	
				RAZEM	73.000
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o	m		
d.1	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku 39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
6	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o	m		
d.1	0403-04	połączeniach spawanych na ścianach budynku 41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
7	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o	m		
d.1	0403-04	połączeniach spawanych na ścianach budynku 77.0	m	77.000	
				RAZEM	77.000
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o	m		
d.1	0403-05	połączeniach spawanych na ścianach budynku 163.0	m	163.000	
				RAZEM	163.000
9	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0404-02	nych 1013.0	m	1013.000	
				RAZEM	1013.000
10	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - punkty stałe	t		
d.1	0208-01	na rurociągach o średnicy nominalnej 20 mm	t	0.012	
	analogia	0.012		RAZEM	0.012
11	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - punkty stałe	t		
d.1	0208-01	na rurociągach o średnicy nominalnej 40-50 mm	t	0.035	
	analogia	0.035		RAZEM	0.035
12	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - punkty stałe	t		
d.1	0208-01	na rurociągach o średnicy nominalnej 65 mm	t	0.045	
	analogia	0.045		RAZEM	0.045
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10 mm	szt.		
d.1	0408-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm (węzeł	szt.		
d.1	0409-04	cieplny) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom.10 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1	0415-01	77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
16	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy (na gałżce powrotnej) o śr.nom.10 mm	szt.		
d.1	0415-01	77	szt.	77.000	
	analogia			RAZEM	77.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1	0415-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy na gałązce powrotnej o śr.nom.15 mm	szt.		
d.1	0415-01 analogia	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1	0418-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1	0418-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1	0422-01	77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
27	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1	0422-01	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01	103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
29	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów (do wnek dla automatycznych odpowietrzników)	szt.		
d.1	0120-03	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2 Izolacje antykorozyjna i ciepłochronna.					
30	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04 analogia	61.03	m ²	61.030	
				RAZEM	61.030
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0208-04 analogia	61.03	m ²	61.030	
				RAZEM	61.030
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0210-04 analogia	61.03	m ²	61.030	
				RAZEM	61.030

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 7-12	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-05		m ²	53.280	
	analogia	53.28			
				RAZEM	53.280
34	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.2	0208-05		m ²	53.280	
	analogia	53.28			
				RAZEM	53.280
35	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.2	0210-05		m ²	53.280	
	analogia	53.28			
				RAZEM	53.280
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-10		m	5.500	
		5.5			
				RAZEM	5.500
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	29.500	
		29.5			
				RAZEM	29.500
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	11.500	
		11.5			
				RAZEM	11.500
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	19.500	
		19.5			
				RAZEM	19.500
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	20.500	
		20.5			
				RAZEM	20.500
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-14		m	5.500	
		5.5			
				RAZEM	5.500
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-15		m	29.500	
		29.5			
				RAZEM	29.500
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-15		m	11.500	
		11.5			
				RAZEM	11.500
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-16		m	38.500	
		38.5			
				RAZEM	38.500
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-16		m	81.500	
		81.5			
				RAZEM	81.500
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-19		m	19.500	
		19.5			
				RAZEM	19.500
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-19		m	20.500	
		20.5			
				RAZEM	20.500
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-20		m	38.500	
		38.5			
				RAZEM	38.500
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-21		m	81.500	
		81.5			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.500
3 Roboty remontowe budowlano-instalacyjne.					
50	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
d.3	0356-04	0.302	m ³	0.302	
				RAZEM	0.302
51	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.3	0356-05	0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
52	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł	m ³		
d.3	0356-06	0.077	m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
53	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m ³		
d.3	0356-08 analogia	0.645	m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
54	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (wnęki pod odpowietrzniki)	m ³		
d.3	0367-01	0.079	m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3	0323-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.3	0323-05	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
58	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm (węzeł ciepły)	szt.		
d.3	0505-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.3	0506-01	180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3	0506-02	259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
61	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.3	0506-03	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
62	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.3	0520-01	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.3	0520-02	72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
64	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.3	0520-03	75	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
65	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.3	0354-15	444	szt.	444.000	
				RAZEM	444.000
66	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.3	0706-01	534	szt.	534.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	534.000
67	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.3	0706-03	przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	43.000	
		43		RAZEM	43.000
68	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.3	0108-11	odl.do 1 km	m ³	1.319	
		1.319		RAZEM	1.319
69	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ-	m ³		
d.3	0108-12	dy nast. 1 km	m ³	1.319	
		1.319		RAZEM	1.319