

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-15 0503-06	Kocioł olejowy niskotemperaturowy o mocy 780 kW wraz z palnikiem olejowym oraz montażem oszprzętu kotła - wsp. 1,50 do R 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0409-04	Montaż pompy kotłowej UPS 65-30 kołnierzone o śr.nom. 65 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0408-04	Montaż pompy kotłowej UPS 32-30F o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0408-05	Zawór trójdrogowy nr kat. DR50 FA z siłownikiem VMM20 śr.nominalna 50 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej ATS 1,0	ukl.		
			ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-09 2501-03	Montaż zabezpieczenia stanu wody typ 993 SYR o końcówkach spawanych o średnicy nominalnej 20 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 2,0	złącz.		
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR INS- TAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 300 dm3 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR INS- TAL 0311-06	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 800 dm3 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0408-01	Zawory bezpieczeństwa dla podgrzewacza c.w.u. typu 2115 o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 16,0	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 16,0	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie 12,0	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8,0*0,066+16,0*0,085+16,0*0,104	m ²		
			m ²	3,552	
				RAZEM	3,552
16	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12,0*0,28	m ²		
			m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
17	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 8,0*0,066+16,0*0,085+16,0*0,104	m ²		
			m ²	3,552	
				RAZEM	3,552
18	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.58-219 mm 12,0*0,28	m ²		
			m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
19	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8,0*0,066+16,0*0,085+16,0*0,104	m ²		
			m ²	3,552	
				RAZEM	3,552

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 12,0*0,28	m ² m ²	 3,360	
				RAZEM	3,360
21	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 16,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 16,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNZ-15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 0527-08	Filtroodmulnik magnetyczny typu OISm kołnierkowy 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 0411-01	Filtroodpowietrznik oleju opałowego, wkład:"opticlean" 5-20µm o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 4-02 0420-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-02 0420-02 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm3 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4-02 0413-09 analogia	Demontaż kotłów o mocy 740 kW - wsp. 2 1,0	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 0147-01	Czopuch do kotła 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	wycena indywidualna	Wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilania kotła oraz instalacji odgromowej i wyrównawczej (robocizna 200 rg, materiał) 1,0	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	wycena indywidualna	Sprawdzenie i zlokalizowanie szczelności na instalacji c.o. w budynkach zespołu szkół, sieci ciepłowniczej (orientacyjny nakład pracy 400 rg) 1,0	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000