

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Modernizacja kotłowni				
1.1	Roboty demontażowe				
1	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
d.1.					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02 0411-04	Demontaż członu lub półczłonu kotła żeliwnego Eca IV, Eca IN, KZ-5	szt.		
d.1.					
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm3	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02 0424-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	kalk. własna	Demontaż izolacji termicznej	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 0408-01	Oczyszczenie czopucha kotła żeliwnego o długości do 4 m	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	Wyniesienie z budynku zdemontowanej instalacji i kotła wraz ze składowaniem w miejscu wskazanym przez zamawiającego	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.					
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1.					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.					
1		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
d.1.					
1		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2 Roboty instalacyjne					
14	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.					
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.					
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.					
2		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
17	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.					
2		0.45	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
18	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.					
2		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
19	KNZ 15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.					
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR-W 4-02 0407-01 analogia	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem - włączenie rurociągów centr. ogrz. do istniejących rozdzielaczy	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 90kW montowany w kaskadzie wraz z kolektorami, centralą sterowniczą, rozdzielaczem hydraulicznym, pompami obiegu pierwotnego do kolektora, automatyką i osprzętem zabezp.- analogia	kocioł		
d.1.					
2		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompa c.o. na potrzeby szkoły	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompa c.o.II obieg grzewczy	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny - dostosowanie automatyki sterującej kotła dla potrzeb sterowania dodatkowym obiegiem grzewczym	ukł.		
d.1.					
2		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 0144-02	Podgrzewacz stojący pojemnościowy o poj. 500 wraz z osprzętem zabezp. analogia	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.1. wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż koncentrycznego układu odprowadzania spalin DN200 do kotłów kondensacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1. wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż neutralizatora skroplin kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 0518-02 d.1. 2	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 0510-06 d.1. 2	Naczynia zbiorcze poziome systemu zamkniętego inst. centr. ogrz. NG140- analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 0510-06 d.1. 2	Naczynia zbiorcze poziome systemu zamkniętego wody użytkowej REFIX DC50- analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1. kalk. własna 2	Złącze samoodcinające SU 1"x1" do naczynia zbiorczego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 0526-02 d.1. 2	Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915 Dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0526-02 d.1. 2	Zawory bezpieczeństwa, SYR 2115 Dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1. kalk. własna 2	Montaż automatycznej stacji uzdatniania wody - uzupełnianie wody w układzie c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 0527-05 d.1. 2	Odmulacze (osadniki) żeliwne kotłownicze o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 0135-03 d.1. 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 0112-05 analogia d.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dostosowanie instalacji wodociągowej do zasobnika c.w.u.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 7-08 0806-03 analogia d.1. 2	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych - montaż silowników zaworów trójdrogowych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
40	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompy elektroniczne inst. c.o. 32/80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa elektroniczna ładująca zasobnik c.w.u.. 32/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna c.w.u.. 25/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o. kotłownia, dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.1. 17 0147-01 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja gazowa					
49	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR-W 2- d.2 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		15.5	m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
51	KNR-W 2- d.2 19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNR-W 2- d.2 19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
54 d.2	KNR-W 2-19 0210-04 analogia	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia o przepustowości nominalnej 300 lub 600 Nm ³ /h - kompletna szafka red. II st. na budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0304-11 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kolektor gazu 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0526-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - montaż zaworu MAG w aktywnym systemie bezp. instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	kalk. własna	TRANSPORT istn. zbiornika naziemnego na gaz płynny o poj. 4850m ³ z m. Stróżewo do Szkoły w Szczytnie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2	kalk. własna	Montaż naziemnego zbiornika na gaz płynny o poj. 4850m ³ wraz z materiałami podłączeniowymi oraz zabezpieczającymi - zbiornik DO-STAWA INWESTORA 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0307-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm 1	100 m 100 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i obsypka rurociągu z PE 4.25	m ³ m ³	 4.250	
				RAZEM	4.250
65 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 11.25	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
66 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 15.5	m ³ m ³	 15.500	
				RAZEM	15.500