

# Przedmiar robót

technologia + bud.

obiekt : Kotłownia gazowa w Zespole Szkół ogólnokształcących

adres : Rzepin ul. Wojska Polskiego 30

opracowanie : mgr inż. Andrzej Biernacki

mgr inż. Andrzej Biernacki  
projektant budowlany  
inżynier, po-izywnia, ylnaj  
w pełnym zakresie  
nr 39/85 Gw LUP 3/0030/01  
36-405 Gorzów Wlkp., ul. Jaśminowa 7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KOTŁOWNIA GAZOWA - TECHNOLOGIA</b>					
1	KNNR 4 d.10516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNNR 4 d.10518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 4 d.10516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 4 d.10518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		25	złącze	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 4 d.10516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 4 d.10518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.10515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR 4 d.10515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.10106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR 4 d.10106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR 0-34 d.10101-21	Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 80 mm (S)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR 0-34 d.10101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 40 mm (J)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 0-34 d.10101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR 4 d.10520-10	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.10520-08	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.10520-07	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.10520-06	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.10520-03	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.10520-01	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.10521-08	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.10521-07	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.00		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22.KNNR 4 d.10521-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.			
	4	szt.	4.000		
			RAZEM	4.000	
23.KNNR 4 d.10521-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
24.KNNR 4 d.10521-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
25.KNNR 4 d.10521-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
26.KNNR 4 d.10313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
27.KNNR 4 d.10312-06	Filtr gazowy śr. nominalna 50mm	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
28.KNNR 4 d.10524-05	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 40/50 mm (po=3,5bar)	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
29.kalkulacja wla- d.1.sna	Bezpiecznik stanu wody kotłowej	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
30.KNR 7-08 d.10204-03 analogia	Zawór trójdrogowy regulacyjny z napędem mechanicznym (elektrycznym) Rx0,2	kpl.			
	4	kpl.	4.000		
			RAZEM	4.000	
31.KNNR 4 d.10527-06	Filtroodmulnik o śr. nominalnej 125 mm	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
32.KNNR 4 d.10514-06	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m			
	1.20*2	m	2.400		
			RAZEM	2.400	
33.KNR 7-08 d.10402-04 analogia	System aktywnej detekcji gazu z jednym czujnikiem i sygnalizacją optyczną - dźwiękową	kpl.			
	1	kpl.	1.000		
			RAZEM	1.000	
34.KNNR 4 d.10503-09	Kocioł gazowy stalowy, trzyciągowy, kondensacyjny o mocy 700kW z kompletną automatyką pogodową dla czterech obiegów grzewczych i obiegu ciepłej wody użytkowej	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
35.KNNR 4 d.10508-01	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej V=500dm3 (emaliowany)	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
36.KNNR 4 d.10511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 580 dm3	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
37.KNNR 4 d.10511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.			
	1.00	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
38.KNR 7-07 d.10102-01	Pompa cyrkulacyjna 40POt120	kpl.			
	2	kpl.	2.000		
			RAZEM	2.000	
39.KNR 7-07 d.10102-01	Pompa cyrkulacyjna 32POr120	kpl.			
	2.00	kpl.	2.000		
			RAZEM	2.000	
40.KNR 7-07 d.10102-01	Pompa cyrkulacyjna 25POr60	kpl.			
	1.00	kpl.	1.000		
			RAZEM	1.000	
41.KNR 7-07 d.10102-01	Pompa cyrkulacyjna 15WR40	kpl.			
	1.00	kpl.	1.000		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.0512-06 analogia	Dostawa i montaż systemu uzdatniania wody kotłowej ze zbiornikiem soli	kpl.		
	1.00		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalkulacja wla- d.1.sna	Wkład kominowy dn 300 z blachy kwasoodpornej gr. 0,8mm - 18mb	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 2-17 d.1.0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.16*6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.014	
				RAZEM	3.014
45	KNNR 4 d.1.0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odrowadzenie skroplin z kotła	m		
	8.00		m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 7-12 d.1.0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurocią- gów stalowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	190		m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
47	KNNR 7-12 d.1.0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
	190		m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
48	KNNR 7-12 d.1.0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
	190		m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
49	KNNR 4 d.1.0529-02	Uruchomienie kotłowni 1. Napełnienie urządzeń wodą z uzupełnieniem wody w instalacji c.o. 2. Przegląd urządzeń kotłowni. 3. Rozpalenie kotłów. 4. Obsługa kotłów podczas palenia zgodnie z instrukcją. 5. Badanie działania urządzeń kotłowni przez 72 godziny. 6. Ewentualne uszczelnienie armatury.	szt.		
	1.00		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalkulacja wla- d.1.sna	Demontaż istniejących instalacji	r-g		
	200		r-g	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>2.ROBOTY BUDOWLANE</b>					
51	KNNR 4-01 d.2.1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>		
	180		m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
52	KNNR 2-02 d.2.0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
	180		m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
53	KNNR 2-02 d.2.1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	180		m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
54	KNNR 2-02 d.2.1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
	65		m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNNR 2-02 d.2.1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	570		m <sup>2</sup>	570.000	
				RAZEM	570.000
56	KNNR 2-02 d.2.1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwy- kłą	m <sup>2</sup>		
	570		m <sup>2</sup>	570.000	
				RAZEM	570.000
57	KNNR 4-01 d.2.0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR-W 2-02 d.2.1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30	m <sup>2</sup>		
	2		m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000