

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budynek Szkoły Podstawowej w Królowejj Polskiej</b>		
1	Element	<b>Instalacja gazu - roboty demontażowe</b>		
1	KNRW 402/410/2	Demontaż kotła gazowego o mocy 115 kW	kpl	1,000
2	KNRW 402/312/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi`25`mm	m	5,500
3	KNRW 402/312/3	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi`50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,20+9,50	17,700000	
		RAZEM:	17,700000	m
4	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 54-70`mm - Demontaż demolacyjny (wsp. 0,30 deo R) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m	17,700
5	KNRW 402/314/4	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach Fi`25`mm	szt	1,000
6	KNRW 402/314/2	Demontaż filtrów gazowych Fi`25`mm	szt	1,000
7	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do kotła, Fi`25`mm	szt	1,000
8	KNRW 401/545/5	Odlączenie i rozebranie czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej do Dn 150 mm ( wsp. do R = 2,0) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	1,000
9	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100`kg - Pompa obiegowa C.O. LFP Leszno 40POT 60A	szt	2,000
10	KNRW 402/427/1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi`65`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m
2	Element	<b>Instalacja gazu - roboty montażowe</b>		
11	KNRW 215/503/4	Naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 115 kW z konsolą sterowniczą, palnikiem modułującym, klapą zwrotną i krućcem spalin Dn 100/150 mm	szt	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Montaż palnika gazowego o mocy 90 kW	kpl	1,000
13	KNRW 401/545/5	Montaż czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej do Dn 100/150 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	1,000
14	Kalkulacja własna	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornj Dn 100/150 mm	m	10,000
15	KNNR 4/235/4	Neutralizator skroplin	szt	1,000
16	KNRW 215/505/2	Wymiennik płytowy o mocy 120 kW	szt	1,000
17	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,20+9,50	17,700000	
		RAZEM:	17,700000	m
18	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	17,700
19	KNRW 215/406a/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000
20	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa kotła - Q=5,35m3/h, H=1,40m, N=1x230V, Pmax=115W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
21	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. - Q=2,45m3/h, H=1,6m, N=1x23V, Pmax=95W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
22	KNRW 215/510/1 analogia	Stacja uzdatniania wody o wydajności 50 dm3/h	szt	1,000
23	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe, Fi`50`mm	szt	4,000
24	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn`25`mm	szt	1,000
25	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny klapowy Socla Dn 40 mm	szt	2,000
26	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy, Fi`40`mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 708/205/2 analogia	Zawór trójdrogowy HFE-3 Dn 32 z napędem	układ	2,000
28	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy ze złączką na węża, Fi'20' mm	szt	2,000
29	KNRW 215/510/3	Naczynia wzbiorcze o pojemności 80 dm3	szt	1,000
30	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
31	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem 0,0-0,6 Mpa	szt	1,000
32	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem spustowym	szt	2,000
33	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
34	KNR 708/205/1 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933.1	układ	1,000
35	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn'80' mm (zasilania i powrotu)	m	1,600
Wyliczenie ilości robót:				
		0,80*2		
		RAZEM:		
36	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'25' mm	szt	1,000
37	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'25' mm	szt	1,000
38	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m	5,800
39	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100' m, średnica do 65' mm	próba	1,000
40	KNR 708/301/2	Centrala systemu odcięcia i detekcji gazu	układ	1,000
41	KNR 708/301/2	Zawór elektromagnetyczny MAG 3, Dn 25 mm z zestawem dtekcji gazu	układ	1,000
42	KNP 1813/1359/22	Sygnalizator optyczno - akustyczny MD	szt	1,000
43	KNP 1813/1359/ 28 analogia	Detektor metanu DEX	szt	1,000
44	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57' mm	m2	4,108
Wyliczenie ilości robót:				
	50'	17,70*3,14*0,058		
	25'	5,80*3,14*0,032		
	80"	1,60*3,14*0,06		
		RAZEM:		
45	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,108
46	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57' mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	4,108
47	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,108
48	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 80' mm	m	1,600
49	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 50' mm	m	17,700
50	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	2,000