

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budynek Szkoły Podstawowej w Królowej Górnej		
1	Element	Instalacja gazu - roboty demontażowe		
1	KNRW 402/410/2	Demontaż kotła gazowego o mocy 116 kW	kpl	2,000
2	KNRW 402/312/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi'25" mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,50+2,50	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
3	KNRW 402/312/3	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi'40" mm	m	5,500
4	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65" mm	m	18,600
5	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'40" mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50+1,50	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
6	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25" mm	m	5,500
7	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30" mm (S), rurociąg do Fi 65" mm - Demontaż demolacyjny (wsp. 0,30 do R) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,60+3,0+5,50	27,100000	
		RAZEM:	27,100000	m
8	KNRW 402/314/4	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach Fi'25" mm	szt	2,000
9	KNRW 402/314/2	Demontaż filtrów gazowych Fi'25" mm	szt	2,000
10	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do kotła, Fi'25" mm	szt	2,000
11	KNRW 401/545/5	Odlączenie i rozebranie czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej do Dn 250 mm (wsp. do R = 3,0) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
12	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego, pojemność całkowita 300" dm3	szt	1,000
13	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego, pojemność całkowita do 24" dm3	szt	1,000
14	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100" kg - Pompa obiegowa C.O. LFP Leszno 40POT 60A/B	szt	1,000
15	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa ładowania z silnikiem do 100" kg - Pompa obiegowa C.O. LFP Leszno 25Por40A	szt	1,000
16	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100" kg - Pompa obiegowa C.O. LFP Leszno 40POT 120A/B	szt	1,000
17	KNNR 8/503/7	Demontaż pompy kotłowej Willo TOP R\$R 30/7,5	szt	1,000
18	KNNR 8/503/7	Demontaż pompy cyrkulacyjnej Willo Z-20	szt	1,000
19	KNRW 402/427/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi'100" mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
20	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1" km	m3	1,000
21	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1" km Krotność=10	m3	1,000
2	Element	Instalacja gazu - roboty montażowe		
22	KNRW 215/503/4	Naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 115 kW z konsolą sterowniczą, palnikiem modułującym, klapą zwrotną i króćcem spalin Dn 100/150 mm	szt	2,000
23	Kalkulacja indywidualna	Montaż palnika gazowego o mocy 90 kW	kpl	2,000
24	KNRW 401/545/5	Montaż czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej do Dn 200 mm R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja własna	Montaż zestawu kaskadowego dla 2 kotłów	kpl	1,000
26	Kalkulacja własna	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodporniej Dn 200 mm	kpl	1,000
27	KNNR 4/235/4	Neutralizator skroplin	szt	1,000
28	KNRW 215/505/2	Wymiennik płytowy o mocy 120 kW	szt	1,000
29	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe, Fi 50 mm	szt	10,000
30	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn 25 mm	szt	2,000
31	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
32	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
33	KNRW 215/510/1 analogia	Stacja uzdatniania wody o wydajności 50 dm³/h	szt	1,000
34	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny klapowy Socla Dn 40 mm	szt	2,000
35	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy, Fi 40 mm	szt	6,000
36	KNR 708/205/2 analogia	Zawór trójdrogowy HFE-3 Dn 32 z napędem	układ	2,000
37	KNRW 215/510/3	Naczynia wzbiorcze o pojemności 300 dm³	szt	1,000
38	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
39	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy ze złączką na węża, Fi 20 mm	szt	2,000
40	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem 0,0-0,6 Mpa	szt	1,000
41	KNR 708/205/1 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933.1	układ	1,000
42	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem spustowym	szt	2,000
43	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
44	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm (zasilania i powrotu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,000
45	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 80 mm	m	2,000
46	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 17,700
47	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 50 mm	m	17,700
48	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	17,700
49	KNRW 215/406a/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000
50	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	5,800
51	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	szt	2,000
52	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	2,000
53	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
54	KNR 708/301/2	Centrała systemu odcięcia i detekcji gazu	układ	1,000
55	KNR 708/301/2	Zawór elektromagnetyczny MAG 3, Dn 25 mm z zestawem detekcji gazu	układ	1,000
56	KNP 1813/1359/22	Sygnalizator optyczno - akustyczny MD	szt	1,000
57	KNP 1813/1359/28 analogia	Detektor metanu DEX	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	50'	17,70*3,14*0,058	3,223524	
	25'	5,80*3,14*0,032	0,582784	
	80"	2,0*3,14*0,06	0,376800	
		RAZEM:	4,183108	
59	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,183
60	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	4,183
61	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,183
62	KNR 31/105/6	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, do 300dm3	kpl	1,000
63	KNR 707/101/1	Pompa ładowania zasobnika Q=2,8m3/h, H=1,4m, N=1x230V, Pmax=190W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
64	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna Q=0,25m3/h, H=1,4m, N=1x230V, Pmax=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
65	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn' 25' mm	szt	2,000
66	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 2115, Dn' 15' mm	szt	1,000
67	KNRW 215/510/3	Naczynia wzbiornicze o pojemności 33 dm3	szt	1,000
68	KNRW 215/430/3	Szybkołączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
69	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	2,000