

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budynek Szkoły Podstawowej nr 2 im. Św. Kingi w Kamionce Wielkiej		
1	Element	Instalacja gazu - roboty demontażowe		
1	KNRW 402/410/2	Demontaż kotła gazowego o mocy 78,7 kW	kpl	2,000
2	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do kotła, Fi'25'mm	szt	2,000
3	KNRW 402/312/3	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi'40'mm	m	5,500
4	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
5	KNRW 402/314/4	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach Fi'25'mm	szt	2,000
6	KNRW 402/314/2	Demontaż filtrów gazowych Fi'25'mm	szt	2,000
7	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
8	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego, pojemność całkowita 250'dm3	szt	1,000
9	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego, pojemność całkowita do 18'dm3	szt	1,000
10	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa obiegowa C.O. LFP Leszno 40POT 80C	szt	1,000
11	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa obiegowa C.O. LFP Leszno 40POT 60A/B	szt	2,000
12	KNNR 8/503/7	Demontaż pompy kotłowej Willo TOP D40	szt	2,000
13	KNNR 8/503/7	Demontaż pompy cyrkulacyjnej LFP Leszno 25PWr 40C	szt	1,000
14	KNRW 402/419/ 1 analogia	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt	1,000
15	KNRW 402/420/ 1 analogia	Demontaż stacji uzdatniania wody BWT	szt	1,000
16	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
17	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65'mm	m	18,600
18	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
19	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25'mm	m	5,500
20	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
21	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	1,000
22	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		
23	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	1,000
24	KNRW 215/503/2	Naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 45 kW z konsolą sterowniczą, palnikiem modułującym, klapą zwrotną i króćcem spalin Dn 100/150 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż palnika gazowego o mocy 90 kW	kpl	2,000
26	KNRW 401/545/5	Montaż czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej do Dn 180 mm R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
27	Kalkulacja własna	Montaż zestawu kaskadowego dla 2 kotłów	kpl	1,000
28	Kalkulacja własna	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej Dn 180 mm	kpl	1,000
29	KNNR 4/235/4	Neutralizator skroplin	szt	1,000
30	KNRW 215/505/2	Wymiennik płytowy- sprzęt hydrohydrauliczny Dn 65/200kW	szt	1,000
31	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe, Fi' 50' mm	szt	10,000
32	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn' 25' mm	szt	2,000
33	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa kotła - Q=3,45m ³ /h, H=1,60m, N=1x230V, Pmax=125W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
34	KNRW 215/510/1 analogia	Stacja uzdatniania wody o wydajności 50 dm ³ /h	szt	1,000
35	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny klapowy Socla Dn 40 mm	szt	2,000
36	KNR 708/205/2 analogia	Zawór trójdrogowy HFE-3 Dn 40 z napędem	układ	2,000
37	KNRW 215/510/3	Naczynia wzbiorcze o pojemności 250 dm ³	szt	1,000
38	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy ze złączką na węża, Fi' 20' mm	szt	2,000
39	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
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' 100' 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 100' 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 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	szt	2,000
51	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 25' mm	szt	2,000
52	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	1,800
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	Centrałka systemu odcięcia i detekcji gazu	układ	1,000
55	KNR 708/301/2	Zawór elektromagnetyczny MAG 3, Dn 40 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
58	KNRW 215/505/2	Zasobnik podgrzewacz cwu V=400 dm ³	szt	1,000
59	KNR 707/101/1	Pompa ładowania zasobnika Q=5,0m ³ /h, H=1,4m, N=1x230V, Pmax=210W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna Q=0,25m ³ /h, H=1,4m, N=1x230V, Pmax=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
61	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn`25`mm	szt	2,000
62	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 2115, Dn`15`mm	szt	1,000
63	KNRW 215/510/3	Naczynia zbiorcze o pojemności 33 dm ³	szt	1,000
64	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
65	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie 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'	1,80*3,14*0,032	0,180864	
	100"	2,0*3,14*0,12	0,753600	
	RAZEM:		4,157988	
66	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,158
67	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	4,158
68	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,158
69	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	2,000