

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek Zespołu Szkół - Przedszkolny w Kamionce Wielkiej		
1	Element	Instalacja gazu - roboty demontażowe		
1	KNRW 402/410/3	Demontaż kotła gazowego o mocy 125 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'50"mm	m	5,500
4	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do kotła, Fi'25"mm	szt	2,000
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 320'dm3	szt	1,000
9	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego, pojemność całkowita do 80'dm3	szt	1,000
10	KNRW 402/421/3	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, 500'dm3	szt	1,000
11	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa obiegowa UPS50-60/2F	szt	1,000
12	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa obiegowa Wilo Yanos MAXO 65//05-9	szt	1,000
13	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa obiegowa c.o. UPE 40-120F	szt	1,000
14	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa obiegowa UPE serii 2000 Dn 40 mm	szt	1,000
15	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa ładowania zasobnika 25Poi 30C/LFP Leszno	szt	1,000
16	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp, pompa odśrodkowa z silnikiem do 100'kg - Pompa cyrkulacyjna 25PWr 40C LFP Leszno	szt	1,000
17	KNRW 402/419/ 1 analogia	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt	1,000
18	KNRW 402/420/ 1 analogia	Demontaż stacji uzdatniania wody BWT	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 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65"mm	m	15,600
21	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
22	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25"mm	m	6,500
23	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:				
		15,60+3,0+6,50	25,100000	
		RAZEM:	25,100000	m
24	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	1,000
25	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=10	m3	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Instalacja gazu - roboty montażowe		
26	KNRW 215/503/4	Naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 115 kW z konsolą sterowniczą, palnikiem modulującym, klapą zwrotną i krućcem spalin Dn 100/150 mm	szt	2,000
27	Kalkulacja indywidualna	Montaż palnika gazowego o mocy 90 kW	kpl	2,000
28	KNRW 401/545/5	Montaż czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej do Dn 100/150 mm R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
29	Kalkulacja własna	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodporniej Dn 100/150 mm	kpl	2,000
30	Kalkulacja własna	Montaż zestawu kaskadowego dla 2 kotłów	kpl	1,000
31	KNNR 4/235/4	Neutralizator skroplin	szt	2,000
32	KNRW 215/505/2	Wymiennik płytowy- sprzęgło hydrauliczne Dn 65/200kW	szt	1,000
33	KNRW 215/313/5	Zawory kulowe, Fi' 40' mm	szt	10,000
34	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn' 25' mm	szt	2,000
35	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. - Q=4,945m ³ /h, H=1,60m, N=1x230V, Pmax=185W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
36	KNRW 215/510/1 analogia	Stacja uzdatniania wody o wydajności 50 dm ³ /h	szt	1,000
37	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny klapowy Socla Dn 40 mm	szt	2,000
38	KNR 708/205/2 analogia	Zawór trójdrogowy HFE-3 Dn 32 z napędem	układ	2,000
39	KNRW 215/510/3	Naczynia wzbiorcze o pojemności 320 dm ³	szt	1,000
40	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
41	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy ze złączką na węża, Fi' 20' mm	szt	2,000
42	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem 0,0-0,6 Mpa	szt	1,000
43	KNR 708/205/1 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933.1	układ	2,000
44	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem spustowym	szt	2,000
45	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
46	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
47	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 100' mm	m	2,000
48	KNRW 215/304/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 65' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		7,40+8,50	15,900000	
		RAZEM:	15,900000	m 15,900
49	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 65' mm	m	17,700
50	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	17,700
51	KNRW 215/406a/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000
52	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	szt	2,000
53	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 25' mm	szt	2,000
54	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	1,800
55	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
56	KNR 708/301/2	Centralna systemu odcięcia i detekcji gazu	układ	1,000
57	KNR 708/301/2	Zawór elektromagnetyczny MAG 3, Dn 40 mm z zestawem detekcji gazu	układ	1,000
58	KNP 1813/1359/22	Sygnałizator optyczno - akustyczny MD	szt	1,000
59	KNP 1813/1359/28 analogia	Detektor metanu DEX	szt	1,000
60	KNRW 215/505/2	Zasobnik podgrzewacz cwu V=500 dm ³	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	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
62	KNRW 215/411/4 (3)	Zawór kulowy, Fi'32'mm	szt	3,000
63	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny Fi'32'mm	szt	1,000
64	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'32'mm	szt	1,000
65	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
66	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór kulowy	szt	3,000
67	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór zwrotny	szt	1,000
68	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn'25'mm	szt	2,000
69	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 2115, Dn'15'mm	szt	1,000
70	KNRW 215/510/3	Naczynia wzbiorcze o pojemności 80 dm ³	szt	1,000
71	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego 1"	szt	1,000
72	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67'		
		25'		
		100"		
		RAZEM:	4,678914	m2 4,679
73	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,679
74	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	4,679
75	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,679
76	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	2,000