

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 Roboty demontażowe instalacyjne					
1	KNR-W d.1 4-02 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2 wraz z osprzętem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W d.1 4-02 0419-03 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W d.1 4-02 0427-03 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	Analiza d.1 indywidualna	Demontaż pomp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Analiza d.1 indywidualna	Demontaż wpustów podłogowych i studni schładzającej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Analiza d.1 indywidualna	Demontaż orurowania kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Analiza d.1 indywidualna	Demontaż kominów stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty budowlane nowe					
8	KNR 2- d.2 02 1019-09 analogia	Wymiana drzwi do pomieszczenia kotłowni na drzwi ppoż. EI30 o wym. 90/200	m ²		
		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
3 Kotłownia gazowa					
9	KNR-W d.3 2-15 0502-04 analogia	Kocioł Vitodens 222F o mocy 35 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0- d.3 35 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu DD18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7- d.3 08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Analiza d.3 indywidualna	Montaż stacji uzdatniania wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Analiza d.3 indywidualna	Montaż filtra wstępnego do wody zimnej 25/60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

NIE DOTYCZY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-d.3 35 0221-06 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 35 p=6,0 bara	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie systemu odprowadzania spalin dla instalacji jednokotłowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-d.3 31 0209-09	Filtry siatkowe dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-d.3 31 0209-07	Filtry siatkowe dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-d.3 35 0216-11 analogia	Filtr siatkowy do gazu dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-d.3 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o.Stratos Pico 25/1-8 1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-d.3 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa cyrkulacyjna typu Sar-Z Nova C 1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W d.3 2-15 0530-04	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym Pz=1,0MPa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.3 0411-03 analogia	Zawór zrotny dn 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia	Zawór zwrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.3 0411-03 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W d.3 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W d.3 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 15/20, p=0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W d.3 2-15 0513-01	Rozdzielacze c.o. z rur o śr. nominalnej dn 125 l-1,2m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
29	KNR-W d.3 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W d.3 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W d.3 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W d.3 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W d.3 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie orurowania kotłowni wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie izolacji orurowania kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z montażem rur osłonowych i zabezpieczeniem ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Analiza d.3 indywidualna	Próby szczelności kotłowni gazowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W d.3 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia kotłowni (nawiewno-wywiewnej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej od gazomierza do kotłów wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem rur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Analiza d.3 indywidualna	Wyposażenie kotłowni w sprzęt p.poz. oraz instrukcje bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Analiza d.3 indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika gazu płynnego 2700 litrów wraz z armaturą i uzbrojeniem, prefabrykowaną płytą fundamentową, szafką gazową reduktorem II stopnia oraz rurą gazową PE 100 RC dn 32x3 SDR11 (L=25m), ułożeniem taśmy ostrzegawczej gazowej oraz taśmy lokalizacyjnej, z przyłączem gazu PE stal 1" l=500xh=1500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000