

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła stalowego z osprzętem o powierzchni 8 m2	kpl.		
d.1	0410-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła stalowego z osprzętem o powierzchni 4 m2	kpl.		
d.1	0410-01	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż czopucha stalowego o wymiarach 50 x 40 cm	m		
d.1	0427-02	2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR-W 4-02	Demontaż kanału nawiewnego stalowego o wymiarach 25 x 30 cm	m		
d.1	40201-01	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm	m		
d.1	0506-06	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm	m		
d.1	0506-05	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Roboty montażowe					
2.1 Kotłownia					
8	KNR 0-35	Kocioł kondensacyjny o mocy 50 kW	kpl.		
d.2.	0223-06	2.00	kpl.	2.000	
1				RAZEM	2.000
9	KNR 7-07	Pompa obiegowa typ Magna 1 - 32-80	kpl.		
d.2.	0102-01	2.00	kpl.	2.000	
1				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. 40 mm	szt.		
d.2.	0312-05	6.00	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny o śr. 40 mm	szt.		
d.2.	0312-05	2.00	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
d.2.	0312-05	2.00	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915 o śr. nominalnej 20 mm - 3 bar	szt.		
d.2.	0526-02	2.00	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15	Zawory kulowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.2.	0408-05	4.00	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15	Sprzęgło hydrauliczne z odmulaczem śr.nom. 50 mm (100 kW)	szt.		
d.2.	0408-05	1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2.	0411-06	2.00	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17 d.2. 1	KNR INS-TAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 100 dm3 ze złączem do naczyń	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2. 1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2. 1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.2. 1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik samoczynny z zaworem kulowym o śr. 15 mm	kpl		
		15.00	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.2. 1	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.2. 1	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.04	m ²	6.040	
				RAZEM	6.040
24 d.2. 1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.04	m ²	6.040	
				RAZEM	6.040
25 d.2. 1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.04	m ²	6.040	
				RAZEM	6.040
26 d.2. 1	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm ; rurociąg o śr. 40 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2. 1	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm ; rurociąg o śr. 50 mm	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.2. 1	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm ; rurociąg o śr. 65 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2. 1	KNR 2-17 0101-04	Kanał nawiewny powietrza stalowy do pom. kotłowni 25x25 cm, L=2,80 m	m ²		
		2.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
30 d.2. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. 25cmx25 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2. 1	KNR-W 2-05 0206-01 analogia	Wkładka kominowa do kotłów kondensacyjnych o śr. 110 mm z kolanem rewizyjnym, L= 14,00 m	kpl		
		2.00	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.2 Instalacja gazowa					
32 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2. 2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie tulej dla przewodu gazowego	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej o wymiarach 110 x110 x 40 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
36 d.2. 2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0312-06	Zawory gazowe o śr. 50 mm .	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2. 2	KNR-W 2-15 0312-04	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 2	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór gazowy o śr. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0312-01	Zawór gazowy o śr. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 2	KNR 4-02 0305-01 analogia	Wymiana dysz w istniejących urządzeniach gazowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej na zawór MAG-3 o wymiarach 65x65x25 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0312-06 analogia	Elektrozawór systemu detekcji gazu - MAG3 o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 2	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm	m ²		
		8.03	m ²	8.030	
				RAZEM	8.030
51 d.2. 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnątrznej do 57 mm	m ²		
		8.03	m ²	8.030	
				RAZEM	8.030
52 d.2. 2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		8.03	m ²	8.030	
				RAZEM	8.030
53 d.2. 2	KNR 5-05 0806-02 analogia	Montaż centrali sterującej systemem detekcji gazu typ MD-2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNR AL-01 0401-01	Detektor gazu ziemnego typ DEX	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Roboty elektryczne					
56 d.2. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika głównego kotłowni	aparat		
		1.00	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika FR304 100A	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 3	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 3	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach za pomocą kołków roz- porowych	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 3	KNR 5-08 0227-01	Przewody układane i korytach kablowych o przekroju żył 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
62 d.2. 3	KNR 5-08 0227-01	Przewody układane i korytach kablowych o przekroju żył 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63 d.2. 3	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2. 3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych OPKZ-100	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2. 3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż tablicy elektrycznej z wyposażeniem	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		1.00	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2.00	pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2. 3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1.00	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1.00	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Roboty budowlane					
70 d.2. 4	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne + ościeżnica o odporności ogniowej EI30 o wymiarach 90 x 200 cm	m ²		
		1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
72 d.2. 4	KNR-W 4-01 0919-07 analogia	Dostawa i montaż nawiewnika szczelinowego w ramie okna	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2. 4	KNR 7-11 0605-01 analogia	Uszczelnienie przejść przez strop i ściany masą ppoż systemem PROMAS-TOPR-UniCollar	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000