

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Kotłownia			
1	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
d.1	0409-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż czopucha	m		
d.1	40201-01				
	analogia				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego z izolacją	m		
d.1	0506-06				
	analogia				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 4-02	Demontaż rozdzielacza wraz z armaturą	kpl		
d.1	0506-09				
	analogia				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-13				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-35	Sekcja uzdatniania wody z montażem i podłączeniem do instalacji	szt.		
d.1	0131-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-35	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy Q=60 kW	kpl.		
d.1	0224-07				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Dostawa i montaż sterownika	szt.		
d.1	0101-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
d.1	0221-06				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-19	Przejścia rury wentylacyjnej przez ściany murowane o grubości 2 ceg. (dla przewodu spalinowego, wentylacji nawiewnej i wywiewnej)	przej.		
d.1	0216-08				
	analogia				
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KW 01 0101	Montaż przewodu kominowego - kompletny system kominowy dwupłaszczowy montowany w istniejącym przewodzie z czopuchem 100/150	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN 40	szt.		
d.1	0411-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny DN 40	szt.		
d.1	0411-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Termomanometr	szt.		
d.1	0530-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Manometry	szt.		
d.1	0530-04				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Podłączanie systemu detekcji do instalacji elektrycznej	szt.		
d.1	1205-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
20	KNR 0-35	Neutralizator kondensatu	szt.		
d.1	0221-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
21	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin	m		
d.1	0128-03		m	7.000	
	analogia	7		RAZEM	7.000
22	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC	podej.		
d.1	0211-01		podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0401-03		m	160.000	
		160		RAZEM	160.000
25	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0505-02		szt.	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
26	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-29		m	160.000	
		poz.24		RAZEM	160.000
27	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
d.1	1517-01		m	160.000	
		poz.26		RAZEM	160.000
28	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1			m	160.000	
		poz.24		RAZEM	160.000
29	KNNR 4	Próba szczelności instalacji	prob.		
d.1	0127-01		prob.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. - spuszczenie wody, ponowne napełnienie wody, sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.		
d.1	0517-02		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
31	KNR INSTAL	Płukanie istniejącej instalacji c.o. w budynku 2x	kpl.		
d.1	0307-01	Krotność = 2	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
32	KSNR 5	Doprowadzenie instalacji elektrycznej do kotła c.o. wraz z podłączeniem	kpl		
d.1	0402-04		kpl	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy elektrycznej	szt.		
d.1	0405-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu)	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu)	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 5 1205-02 analogia	Podłączanie kotła c.o. do instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego $2.50 \cdot (3.50 \cdot 2 + 3.0) \cdot 0.25$	m ³		
			m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
43 d.1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - 2xC100/dł.120cm	m		
		2*1.20	m	2.400	
				RAZEM	2.400
44 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m ²		
		$2.50 \cdot (3.50 \cdot 2 + 3.0 \cdot 2) \cdot 2$	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
45 d.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30	m ²		
		0.90*2.10	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
46 d.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		$2.50 \cdot (3.50 \cdot 2 + 3.0 \cdot 2) \cdot 2$	m ²	65.000	
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	75.000
49 d.1	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe	m ²		
		poz.48	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
50 d.1	KNR 0-23 2611-02	Analogia - jednokrotne gruntowanie ścian i sufitów	m ²		
		poz.49	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
51 d.1	KNR 4-01 1204-01 analogia	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów ścian kotłowni oraz pomieszczeń w których demontowano rury i wymieniano zawory	m ²		
		poz.49	m ²	75.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250.0	m ²	250.000	
				RAZEM	325.000
52	ZKNR C-1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1	0101-02		m ²	10.000	
		10.0		RAZEM	10.000
53	KNR-W 2-02	Uzupełnienie posadzki, wyrównanie	m ²		
d.1	1116-02				
	1116-07				
	analogia				
		poz.52	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
54	ZKNR C-1	Jednokrotne gruntowanie posadzki	m ²		
d.1	0101-07		m ²	10.000	
		poz.52		RAZEM	10.000
55	NNRNKB	Posadzki jednobarwne z płytek	m ²		
d.1	202 2805-05		m ²	10.000	
	analogia				
		poz.52		RAZEM	10.000
56	NNRNKB	Cokoliki z płytek	m		
d.1	202 2809-01		m	13.000	
	analogia				
		3.50*2+3.00*2		RAZEM	13.000
57	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0111-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
60	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-01		m	3.000	
	analogia				
		3		RAZEM	3.000
61	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-02		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
62	KNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63	KNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
64	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.1	0212-03		m		1.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
		1			
65	KNR INSTAL	Dostawa i montaż pompy pływakowej wraz z włącznikiem rury do kanalizacji	kpl.		
d.1	0306-05		kpl.	1.000	
	analogia				
		1		RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Studzienka schładzająca	kpl.		
d.1	0224-01		kpl.	1.000	
	analogia				
		1		RAZEM	1.000
67	kalk. własna	Oznakowanie kotłowni	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1	kalk. własna	Schemat Kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe na instalacjach wod-kan-c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45333000-0 Instalacja gazowa					
72 d.2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem i próbą Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej 1.przetwornik pomiarowy stężenia gazu metanu,dwuprogowy w obudowie przeciw-wybuchowej 2.moduł alarmowy 3.zawór odcinający z głowicą samozamykającą i kurkiem kulowym 4. sygnalizator akustyczny - optyczny, wilgocioodporny 5. detektory - 1szt 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
75 d.2	KNR 4-01 1212-29 analogia	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych	m		
		poz.74	m	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.75	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77 d.2	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.2	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do kotła c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-19 d.2 0216-08 analogia	Przejścia rury wentylacyjnej przez ściany murowane o grubości 2 ceg. (dla nawiewu i wywiewu)	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	d.2 wycena indywidualna	Montaż komina wentylacyjnego wywiewnego - kanał wentylacyjny, dwupłaszczowy o średnicy wewnętrznej 160mm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4-01 d.2 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna nierdzewna z kołnierzem i siatką fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 4-01 d.2 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna nierdzewna z kołnierzem, daszkiem i siatką fi160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o.			
88	KNR 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu powrotnego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNR-W 4-02 d.3 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1120	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
101 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
102 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe - powrót	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
103 d.3	KNR 2-15 0404-02 analogia	Spuszczenie wody, próba szczelności, napełnienie i odpowietrzenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000