

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MONTAŻ KOTŁOWNI GAZOWEJ					
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02	Demontaż istniejących kotłów gazowych	szt.		
d.1	0314-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin (około 13m)	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż istniejących naczyń zbiorczych	szt.		
d.1	0417-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej - zawory odcinające, zwrotne, bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pmpy obiegowe itp.	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 80 mm do instalacji c.o.	szt		
d.1	0535-01				
	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
d.1	0506-06				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 0-34	Demontaż izolacji rurociągów	m		
d.1	0101-21				
	analogia+ KW				
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - analogia- demontaż	t		
d.1	0208-01				
	analogia+ KW				
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
13	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1	0235-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego	t		
d.1	1107-01				
	analogia				
		3.5	t	3.500	
				RAZEM	3.500
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m³		
d.1	1101-02				
	analogia				
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500
16		Gruz - opłata za utylizację	m³		
d.1	kalk. własna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
17	d.1 kalk. własna	Utylizacja izolacji	m ³		
		0.15*38*0.10	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
2 Roboty montażowe - technologia kotłowni					
18	d.2 KNNR 4 0503-05 analogia	Dostawa i montaż kondensacyjnego kotła gazowego ecoCRAFT 1206 Vaillant lub równoważnego z zamkniętą komorą spalania, o masie 220kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.2 KNR 7-08 0102-01	Dostawa i montaż reulatora calorMATIC 630 i czujnikiem temperatury zewnętrznej Vaillant lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.2 KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy obiegowej kotła nr kat.0020180027 Vaillant lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2 KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy obiegu grzewczego Wilo Stratos 40/1-8 CAN lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	d.2 KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Dostawa i montaż filtroadmulinika typ TerFOM-50 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.2 KNR 2-20 0414-03 analogia	Dostawa i montaż kompletnego zestawu przyłączeniowego ze sprzęgłem typ WH 160 Vaillant lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody typ BWT typ EUROMAT 25Z lub równoważna	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu z osprzętem nr kat.301 374 Vaillant lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 KNNR 4 0524-03 analogia	Dostawa i montaż grup bezpieczeństwa kotła nr kat.0020060829 z zaworem SYR 1915 1" lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2 KNNR 4 0513-01 analogia	Dostawa i montaż ogranicznika poziomu wody SYR 933 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.2 KNNR 4 0524-03 analogia	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego Reflex N200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 KNNR 4 0140-02 analogia	Dostawa i montaż wodomierza typu JS-1,5 Powgaz lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 KNNR 4 0130-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu do napełnienia instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20mm typ SYR 2128 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2 KNR 2-15 0112-03 analogia	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego BA 295-3/4A Honeywell lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Dostawa i montaż ogranicznika ciśnienia maksymalnego i minimalnego Vaillant lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0521-06	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2	KNNR 4 0130-05 analogia	Dostawa i montaż zaworu kulowego gwintowanego o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż zaworu kulowego odcinającego gwintowanego o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNNR 4 0130-02	Dostawa i montaż zaworu kulowego odcinającego gwintowanego o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2	KNNR 4 0521-05	Dostawa i montaż zaworu zwrotnych o średnicy nominalnej 40mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNR 2-15 0310-04 analogia	Dostawa i montaż kurka gazowego przelotowe o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-15 0310-04 analogia	Dostawa i montaż filtrów gazowych o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zaworu odcinającego dopływ gazu MAG-3 dn50 z głowicą elektromagnetyczną i rączką zamykania ręcznego GAZEX lub równoważny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR 7-08 0801-02	Dostawa i montaż modułu alarmowego GAZEX MD2.Z + moduł MDXZA GAZEX lub równoważny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 7-08 0801-02	Dostawa i montaż detektora gazów model DEX-12 GAZEX lub równoważny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 7-08 0801-02	Dostawa i montaż sygnalizatora akustycznego+światlnego tpe SI-21 GAZEX lub równoważny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.2	KNR 2-15 0509-01 analiza	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
54 d.2	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
55 d.2	analiza indywidualna	Wąż elastyczny do napełniania instalacji c.o. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.455	m ² m ²	 4.455	
				RAZEM	4.455
57 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4.455	m ² m ²	 4.455	
				RAZEM	4.455
58 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.455	m ² m ²	 4.455	
				RAZEM	4.455
59 d.2	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.455	m ² m ²	 4.455	
				RAZEM	4.455
60 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm rozetami zakończenia izolacji lub równoważne 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
61 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm rozetami zakończenia izolacji lub równoważne 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
62 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm z rozetami zakończenia izolacji lub równoważne 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.2	analiza indywidualna	Izolacja rozdzielacza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2	analiza indywidualna	Izolacja sprzęgła hydraulicznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	analiza indywidualna	Montaż izolacji pompy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu powietrzno-spalinowego 150/130 Vaillant lub równoważny	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR INSTAL	Płukanie instalacji kotłowni gazowej z rur stalowych	m		
d.2	0307-01				
	analogia	32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
68	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy	m		
d.2	0305-02	gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm			
	analogia	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
69	KNR 8	Uruchomienie kotłowni gazowej kondensacyjnej	kpl		
d.2	0528-01				
	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71		Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72		Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Technicznego	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73		Wykonanie odbioru kominiarskiego	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74		Wyposażenie kotłowni w gaśnicę proszkową 6kg, koc gaśniczy i instrukcję przeci-pożarową	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75		Przeszkolenie obsługi kotłowni	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty budowlane					
76	KNR 4-01	Skucie płytek ceramicznych na powierzchni podłóg	m ²		
d.3	0211-01				
	analogia	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie istniejącego fun-	m ³		
d.3	0212-03	damentu pod kotły gazowe			
	analogia	2*1*0.15	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
78	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wa-	m ²		
d.3	0329-02	piennej dla otworów okiennych			
	analogia	1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
79	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścia-	m ²		
d.3	0303-01	nach na zaprawie cementowo-wapiennej			
	analogia	2*1*2+1	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-	m ²		
d.3	2009-02	nach na podłożu z tynku			
		(6.5*3)*2+(4.3*3)*2	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
81	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-	m ²		
d.3	2009-04	pach na podłożu z tynku			
		28	m ²	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
82 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
83 d.3	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(6.5*1)*2+(4.3*1)*2	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
84 d.3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod płytkowanie z poszpachlowaniem nierówności - ŚCIANY na wysokość 2m	m ²		
		64.80-21.60	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
85 d.3	KNR 2-02 0829-06 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
86 d.3	KNR 2-02 0829-06 analogia	Uzupełnienie podłogi płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą z warstwą wyrównawczą 5cm (po starym fundamencie i po pracach montażowych kratki ściekowej)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.3	analiza indywidualna	Czyszczenie istniejącego kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	analiza indywidualna	Czyszczenie i spradzenie istniejących kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 jednostronne o pow.do 2 m2 wraz z ościeżnicą	m ²		
		1*0.90*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
90 d.3	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Montaż okna ppoż EI60	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
91 d.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenia otworów materiałami ognioodpornymi w miejscach przejść przewodów rurowych	przej.		
		1+12	przej.	13.000	
				RAZEM	13.000
92 d.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o sr.nom.do 40 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 65 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowa naścienne - WYMIANA ISTNIEJĄCEJ NA NOWĄ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	Czerpnie ścienna 300x250- kanał nawiewny typu"Z" 30x25cm h=2,0m zaizolowany wełną mineralną gr 50mm z płaszczem z blachy aluminiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka z regulacją 50% z blachy stalowej ocynk. 300x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	analiza indywidualna	Odremondowanie studni schładzającej wraz z dostawą i montażem kratki ściekowej	kpl		
		500x500			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3	KNR-W 2-15 0145-05 analiza indywidualna	Poma zatapialna KP-150 lub równoważna - kotłownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3	KNR 4-01 0106-05 analiza indywidualna	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (po wykopie pod rury kanalizacyjne)	m³		
		4*0.50*0.5	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków z stali nierdzewnej i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody 5 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3	KNR-W 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
103 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Dostawa i montaż kratki ściiennej wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m³		
		6.5	m³	6.500	
				RAZEM	6.500
108 d.3	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie	m³		
		6.5	m³	6.500	
				RAZEM	6.500