

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszty do projektu instalacji sanitarnych</b>					
1		<b>Branża sanitarna</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 8 0527-01 poz. zast.	Opróżnienie kotła i instalacji c.o. z wody	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-02 0416-01 poz. zast.	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności co 30 dm <sup>3</sup>	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-02 0144-03 poz. zast.	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - węzłownica w trzonie kuchennym, wraz z podgrzewaczem wody około 100l	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	IZKBNK XVIII IV B-21	Demontaż czopucha	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		5.00
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6	KNR 4-02 0133-02 poz. zast.	Demontaż pompy obiegowej (dn przekazania)	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR 4-02 0314 07 poz. zast.	Demontaż istniejące skrzynki metalowej gazowej na elewacji	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Podłączenie kotła i instalacja grzewcza</b>			
8	KNR-W 2-15 0501-U2 poz. zast.	kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny o mocy 24kW wraz z armaturą CLAS ONE B 1 Ariston Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. i syfonem skroplin. Kocioł wyposażony w: kompaktowy wymiennik odlewany ze stopu aluminiowo-krzemowego, palnik modulujący od 20 do 100% mocy, naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów zamontowane w ramie nośnej, moduł hydrauliczny zawierający pompę modulowaną, zawór przełączający c.o./c.w.u., zawór bezpieczeństwa 3 bar, ogranicznik przepływu, detektor przepływu. Maksymalna temperatura robocza pracy kotła: 90oC, średnia temperatura robocza: maksymalna 70 C, minimalna 25 C, maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar, zasilanie elektryczne: 230V/50Hz.	kocioł		1.00
		1	kocioł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	Kalkulacja indywidualna	Komin spalinowy (wkład spalinowy) jednościenny ze stali kwasoodpornej o średnicy 80mm (zgodnie z zestawieniem w cz. graficznej)	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	Kalkulacja indywidualna	Przewód powietrzny jednościenny ze stali ocynkowanej o średnicy 80mm (zgodnie z zestawieniem w cz. graficznej)	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR AT-13 0105-08 poz. zast.	Wykucie otworów w ścianach (wykucie otworu do kłomina oraz na kanał powietrzny w ścianie zewnętrznej)	m <sup>2</sup>		0.50
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
12	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłozę z cegły (obniżenie podejścia zasilania o około 40cm)	m		2.00
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 4 C111-02 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2.00
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 2-15 0512-01 poz. zast.	piukanie instalacji c.o.	szt.		5.00
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	5.00
d.1.2		5	szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
16	KNNR 4 0429- 02 kalk. własna	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do kotła	kpl.		1.00
d.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 0408-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		3.00
d.1.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 2-15 0408-02 kalk. własna	Filtr siatkowy 20 mm	szt.		1.00
d.1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3</b>		<b>Podłączenia wodne kotła</b>			
19	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		3.00
d.1.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 0111- 02 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		5.00
d.1.3		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4 0429- 02 kalk. własna	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do kotła	kpl.		1.00
d.1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - kanalizacja sanitarna	m		20.00
d.1.3		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>1.4</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna i skroplin</b>			
23	KNR 2-15 0205-01 (ana- logia) poz. zast.	Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (podłączenie skroplin z kotła do zlewu)	m		7.00
d.1.4		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNR 2-15 0220-05 (ana- logia)	Montaż zlewozmywaków stalowych z blachy nierdzewnej pod baterie stojące (przesunięcie istniejącego zlewu, wykonanie podejść wodnego i odpływowego)	szt.		1.00
d.1.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
25	KNR 2-15 0303-01 poz. zast.	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		12.00
d.1.5		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR 2-15 0303-01 poz. zast.	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2.00
d.1.5		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-15 0303-01 poz. zast.	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		1.00
d.1.5		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-15 0303-01 poz. zast.	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		0.50
d.1.5		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
29	KNR 2-19 0119-01 poz. zast.	Rury ochronne o śr.nom.40mm	m		0.50
d.1.5				RAZEM	0.50



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
30 d.1.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 12+1+0,5+2	m		15.50
			m	15.50	
				RAZEM	15.50
31 d.1.5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.5	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.5	KNR AT-13 0105-08 poz. zast.	Wykucie otworów w ścianach	m <sup>2</sup>		0.50
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
35 d.1.5	KNR 13-26 0406-05	Ręczne malowanie gruntem przeciwdziewnym (dwukrotne)	m		15.50
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
36 d.1.5	KNR 13-26 0406-05	Ręczne malowanie rur stalowych farbą olejną koloru żółtego	m		15.50
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
37 d.1.5	KNR 13-16 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr.do 57 mm do III st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B	m <sup>2</sup>		15.50
		15.5	m <sup>2</sup>	15.50	
				RAZEM	15.50
38 d.1.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		15.50
		15.5	lokal.	15.50	
				RAZEM	15.50
39 d.1.5	KNR AL-01 0401-06 poz. zast.	Montaż detektora metanu/propanu o zasilaniu sieciowym	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-01 poz.zast	Filtr siatkowy 20 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.5	KNR 4-02 0314-03 poz.zast	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (do ponownego zamontowania)	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.5	KNR 4-02 0311-03 analogia poz.zast	Przebrojenie istniejącej kuchni 3-4 palnikowych z piekarnikiem na gaz ziemny	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.5	KNR 4 0314-07 poz.zast	Podłączenie złączem elastycznym dn15	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-04 poz.zast	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.1.5	KNR 2-15 0120-01 analogia poz.zast	Szafka gazowa o szerokości 150cm, wysokości 90cm i głębokości 42cm w kolorze brązowym (domiar na budowie)	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Branża budowlana</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 4-01 d.2 034E-02 poz.zast	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapennej  0.9*0.9*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.12	0.12
47	KNR 0-12 d.2 082E-02 poz.zast	Miejscowe ułożenie glazury na ścianie  0.9*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.14	0.14
48	KNR 2-02 d.2 1104-01 poz.zast	Miejscowe ułożenie terakoty  0.9*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.14	0.14
49	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji kanału wentylacyjnego o średnicy 80mm izolacją o grubości 5cm wraz z zabudową na konstrukcji stalowej płytami g-k, szpachlowanie, gruntowanie i malowanie 2.5	m  m	  2.50	2.50
50	Kalkulacja indywidualna	Miejscowa naprawa elewacji po wykonaniu przejścia rury przez ścianę zewnętrzną gazową oraz po demontażu istniejącej skrzynki gazowej i montażu nowej 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	2.00
51	Kalkulacja indywidualna	Miejscowa naprawa ścian po demontażu naczyniu przeponowym otwartym pod sufitem, podgrzewacza cwu z węzownicą wraz z rurociągami, malowanie 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	10.00
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie istniejącego gniazda wtykowego w puszcze podtynkowej (z uwagi na kolizję z montowanym kotłem) 1	złącze  złącze	  1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>