

Norweska 2/3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 10-20 mm instalacji gazowej	m		
d.1	0312-01	9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż podgrzewacza elektrycznego ciepłej wody,	kpl.		
d.1	0317-07		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych i gwintowanych instalacji c.o.	m		
d.1	0506-03		m	40.000	
	analogia	40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników c.o. wraz z armaturą	kpl.		
d.1	0520-04 -		kpl.	3.000	
	analogia				
	kalk. własna	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych zasilenia zasobnika	m		
d.1	0506-03		m	2.800	
	analogia	2.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 wraz z armaturą, N.Wzbiorczym, itp.	kpl.		
d.1	0410-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody z węzownicą.	szt.		
d.1	0421-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów pow.-spalinowych w ścianach murowanych, wraz z osadzeniem tulei stalowych o średn. do 200 mm	otw.		
d.1	0203-12		otw.	3.000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-04	9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
14	kalk. własna	czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Roboty montażowe instalacji wody, gazu, c.o. i wentylacji</b>					
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z polietylenu PEXe o śr. 16 mm w izolacji z peszla w bruzdach	m		
d.2	0111-01		m	16.500	
	analogia	16.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0113-03	0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0133-01 analogia	Filtr do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
20	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
21	KNR-W 2-15 d.2 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
22	KNR-W 2-15 d.2 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
23	KNR-W 2-15 d.2 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
24	KNR INS- d.2 TAL 0203-01 analogia	Podejście elastyczne do kuchni gazowej - dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0312-03 analogia	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Turbo Pro 24 kW - VUW 242/3-3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - regulator pokojowy do kotła typ calorMATIC 370.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0218-01 analogia	Przewód kabelkowy układany w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach - zasilenie elektryczne kotła.	m przew.		
		4	m przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	kałk. własna d.2	Montaż przewodów powietrzno-spalinowych w kominie dn 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-17 d.2 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do płyt gips.-karton.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-17 d.2 0152-02 analogia	Montaż nasady wentylacyjnej typ TU150CHCH- na kanle wentylacyjnym.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-17 d.2 0156-02 analogia	Nawietrzaki okienne (w górnej części ramy okiennej)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		33.5	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Filtr do ciepłej wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm, wraz z głowicą termostaticzną	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	zawór spustowy o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 4-01 d.2 0323-03 analogia	Zamurowanie otworów po czopuchach pieców, i obróbka przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.2 0707-05 analogia	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR 2-02 d.2 2004-01 analogia	Obudowa przewodów pow.- spalin. i wentylacyjnych - płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		4,25	m <sup>2</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
54	KNR 2-02 d.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		4,3	m <sup>2</sup>	4.300	
				RAZEM	4.300