

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż instalacji gazowej do mieszkań</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	<b>0308-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	<b>0308-02</b>	9+7	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	<b>0309-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia do pionu gazowego i urządzeń	kpl.		
d.1	<b>0309-03</b>	1+2	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm	szt.		
d.1	<b>0310-04</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Montaż wewnętrznej instalacji gazu do mieszkań</b>					
6	<b>KNR 0-35</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z połączeniem elementów kształtkami zaciskowymi w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	<b>0101-04</b>	5	m	5.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNR 0-35</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem kształtkami zaciskowymi w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	<b>0101-05</b>	10	m	10.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR 0-35</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów kształtkami zaciskowymi w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	<b>0101-06</b>	7	m	7.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	<b>KNR INS-TAL 0203-02</b>	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 18 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR INS-TAL 0203-03</b>	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR INS-TAL 0204-01</b>	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zewn. 28 mm	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR INS-TAL 0204-04</b>	Podejście do pionu gazowego	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR INS-TAL 0205-01</b>	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych - pierwsza próba na odwyższonym ciśnieniu bez urządzeń	lokal.		
d.2		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR INS-TAL 0205-01</b>	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych druga próba z urządzeniami - niskie ciśnienie	lokal.		
d.2		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR INS-TAL 0206-02</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR INS-TAL 0206-03</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR INS-TAL 0206-05</b>	Konsola do gazomierza	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR INS-TAL 0206-04</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNR INS-TAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNR INS-TAL 0206-07</b>	Szybkozłącze gazowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-15 0301-03 analogia</b>	Rura osłonowa	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR 0-35 0223-04</b>	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW zamknięta komora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	System odprowadzenia spalin i nawiewu do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Włączenie instalacji wodnej</b>					
24 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Włączenie instalacji wodnej do istniejącej ciepłej i zimnej wody	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 instalacja Co</b>					
25 d.4	<b>KNR INS-TAL 0107-07</b>	Podejście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.4	<b>KNR INS-TAL 0111-01</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.4	<b>KNR INS-TAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.4	<b>KNR INS-TAL 0109-01</b>	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.4	<b>KNR INS-TAL 0308-03</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.4	<b>KNR INS-TAL 0301-03</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31 d.4	<b>KNR INS-TAL 0301-04</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32 d.4	<b>KNR INS-TAL 0305-01</b>	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-07</b>	Głowica termostatyczna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-02</b>	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-03</b>	Zawór kątowy podwójny do VK ze złączkami zaciskowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.4	<b>KNR INS-TAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
38 d.4	<b>KNR INS-TAL 0307-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
39 d.4	<b>KNR INS-TAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.4	<b>KNR-W 2-15 0417-03</b>	Grzejnik Drabinkowy - łazienkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4	<b>KNR 0-35 0209-03</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22v 600*1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 600*600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 600*1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Elementy towarzyszące</b>					
44 d.5	<b>KNR 4-01 0333-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.5	<b>KNR 4-01 0333-03</b>	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KNR 4-01 0338-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		1.3	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
47 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Zamurowanie przebić i bruzd	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.5	<b>KNR 4-02 0132-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.5	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.5	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Instalacja elektryczna</b>					
51 d.6	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
52 d.6	<b>KNR 4-03 1120-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53 d.6	<b>KNR 4-03 1135-01</b>	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.6	<b>KNR 4-03 1121-01</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.6	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
56 d.6	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
57 d.6	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
58 d.6	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
59 d.6	<b>KNR 5-08 0504-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.6	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.6	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62 d.6	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
63 d.6	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7 Instalacja ciepłej wody</b>					
64 d.7	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.7	<b>S 215 0300-02</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66 d.7	<b>S 215 0500-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>