

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1			
1 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.008	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
5 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.25+0.15	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
6 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		2			
8 d.2	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
9 d.2	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10 d.2	KNR 4-02 0304-03	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 32 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.2	KNR 4-02 0304-04	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNR 4-02 0304-05	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.2	KNR 4-02 0302-01 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.2	KNR 4-02 0302-02 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2	KNR 4-02 0302-03 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 32 mm na spawane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2	KNR 4-02 0302-04 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 40 mm na spawane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR 4-02 0302-05 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 50 mm na spawany	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02	Wymiana odwaniacza gazowego o śr. 20-25 mm	szt.		
d.2	0303-01	wymiana łącznika/ dwuzłączka/przeciwnakrętka itp	szt.	40.000	
	analogia	40			
				RAZEM	40.000
19	KNR 4-02	Wymiana filtra gazowego o śr. 20-25 mm	szt.		
d.2	0303-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02	Remont kurka gazowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0309-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02	Remont kurka gazowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0309-03		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
d.2	0305-01		szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach	szt.		
d.2	0305-02		szt.	10.000	
		fi 20			
		10			
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach	szt.		
d.2	0305-02		szt.	10.000	
		fi 25			
		10			
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm - w instalacjach	szt.		
d.2	0305-03		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 40 mm - w instalacjach	szt.		
d.2	0305-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 50 mm - w instalacjach	szt.		
d.2	0305-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 20 mm (na kolano gwintowane)	szt.		
d.2	0305-02		szt.	10.000	
	analogia	10			
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 25 mm (na gwintowane)	szt.		
d.2	0305-03		szt.	10.000	
	analogia	10			
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 4-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 32 mm (na gwintowane)	szt.		
d.2	0305-04		szt.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 4-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 40 mm na kolano gwintowane	szt.		
d.2	0305-05		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 50 mm (na kolano gwintowane)	szt.		
d.2	0305-06		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 20 mm na kolano spawane	szt.		
d.2	0305-02		szt.	20.000	
		20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0305-03	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 25 mm na kolano spawane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 4-02 d.2 0305-04	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 32 mm na kolano spawane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0305-05	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 40 mm na kolano spawane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0305-06	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 50 mm na kolano spawane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.2 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 4-02 d.2 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR-W 4-02 d.2 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 4-02 d.2 0311-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 65-80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+(13)	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (15)	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+(10)	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12+(3)	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (8)	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR-W 4-02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		2+(10)	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2	KNR-W 4-02 0302-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	KNR-W 4-02 0302-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2	KNR-W 4-02 0302-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2	KNR-W 4-02 0302-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2	KNR-W 4-02 0302-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		PODŁĄCZENIE KUCHNI GAZOWEJ ISTNIEJĄCEJ (BEZ CENY KUCHNI GAZOWEJ)			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż i ponowny montaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		jedna strona			
		0.5+0.5+1+0.5+1+0.5+2+(6)	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		jedna strona R=50%			
		1+1+1+1+1+1+2+2+8+4	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		jedna strona			
		0.5+0.5+1+1+1+0.5+0.5+1+1+1+4+2+(14)	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
62 d.2	KNR 2-15 0306-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		jedna strona			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.488+1.08+0.28+0.28	m ²	6.128	
				RAZEM	6.128
64 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.488+1.08+0.28+0.28	m ²	6.128	
				RAZEM	6.128
65	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.488+1.08+0.28	m ²	5.848	
				RAZEM	5.848
67	KNR 2-15 d.2 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
		30	pkt.pob	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 2-15 d.2 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		115	lokal.	115.000	
				RAZEM	115.000
69	KNR 2-15 d.2 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000