

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1 d.1	KNR 4-02 0302-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15-20 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNR 4-02 0302-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 25 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNR 4-02 0302-03 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 32 mm na spawane 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNR 4-02 0302-04 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 40 mm na spawane 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 4-02 0302-05 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 50 mm na spawany 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 4-02 0303-01 analogia	Wymiana łącznika, dwuzłączki, przeciwnakrętki itp o śr. 20-25 mm 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
7 d.1	KNR 4-02 0303-01 analogia	Wymiana filtra gazowego o śr. 20-25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0309-01	Remont kurka gazowego o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0309-03	Remont kurka gazowego o śr. 25-32 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach fi 20 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
12 d.1	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach fi 25 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
13 d.1	KNR 4-02 0305-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm - w instalacjach 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNR 4-02 0305-04	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 40 mm - w instalacjach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNR 4-02 0305-05	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 50 mm - w instalacjach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1	KNR-W 4-02 0305-02 analogia	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 20 mm (na kolano gwintowane) 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.1	KNR-W 4-02 0305-03 analogia	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 25 mm (na gwintowane) 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
18 d.1	KNR-W 4-02 0305-04 analogia	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 32 mm (na gwintowane) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 4-02 0305-05 analogia	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 40 mm na kolano gwintowane 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0305-06 analogia	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 50 mm (na kolano gwintowane) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0305-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 20 mm na kolano spawane 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0305-03	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 25 mm na kolano spawane 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1	KNR-W 4-02 0305-04	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 32 mm na kolano spawane 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNR-W 4-02 0305-05	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 40 mm na kolano spawane 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.1	KNR-W 4-02 0305-06	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 50 mm na kolano spawane 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
27 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.1	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 30	m m	 30.000	

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
29 d.1	KNR-W 4-02 0311-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 65-80 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0305-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1	KNR 4- 03 1008- 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTY PRAC		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W d.1 4-02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 12 12	msc. m msc.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
49	KNR-W d.1 4-02 0302-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 20 20	msc. m msc.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
50	KNR-W d.1 4-02 0302-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 20 20	msc. m msc.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
51	KNR-W d.1 4-02 0302-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 40 40	msc. m msc.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
52	KNR-W d.1 4-02 0302-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 40 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 10 10	msc. m msc.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
53	KNR-W d.1 4-02 0302-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 5 5	msc. m msc.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem PODŁĄCZENIE KUCHNI GAZOWEJ ISTNIEJĄCEJ (BEZ CENY KUCHNI GAZOWEJ) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm jedna strona R=50% 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
56 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.1	KNR 2-15 0306-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 32 mm na ścianach 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.128	m ² m ²	 6.128	
				RAZEM	6.128
59 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
61 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
62 d.1	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 197	pkt.p ob. pkt.p ob.	 197.000	
				RAZEM	197.000

KOSZTOWANIE	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 300	lokal lokal	300.000	
				RAZEM	300.000
64 d.1	KNR 2-15 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
65 d.1	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
66 d.1	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.1	KNR 4-02 0304-03	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 32 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
68 d.1	KNR 4-02 0304-04	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 40 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
69 d.1	KNR 4-02 0304-05	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2					
70 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

KOSZ	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	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		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000