

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Wymiana instalacji gazowej

Lokalizacja: Słupsk, ul. Ostroroga 5-7

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa "NOWA"
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 9

Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III kwartał 2021

Kosztorys sporządził

Data: 11.10.2021

Klauzula: CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
CPV 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
CPV 45333200-2 Instalowanie gazomierzy

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 WACETOB 312-4 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	m	49,00
	Poziomy 1,0+6,0+7,0	14,00	
	Piony 5,0*7	35,00	
2	KNR 4-02 WACETOB 312-3 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	m	129,10
	Poziomy 13,80+14,30+2,0*2+2,50*4+5,50*2+4,0*4	69,10	
	Piony 5,0*2+5,0*7+5,0*3	60,00	
3	KNR 4-02 WACETOB 312-3 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	m	60,00
	Piony 5,0*2+5,0*7+5,0*3	60,00	
4	KNR 4-02 WACETOB 312-2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm	m	42,50
	Piony 5,0*2+2,50*7+5,0*3	42,50	
5	KNR 4-02 WACETOB 312-2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	m	12,50
	Piony 2,50*2+2,50*3	12,50	
6	KNR 4-02 WACETOB 312-1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m	392,50
	Instalacje mieszkaniowe 4,50*5*2+3,50*5*7+4,50*5*7+3,50*5+4,50*5+5,50*5	392,50	
7	KNR 4-02 WACETOB 312-1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 10-20 mm	m	138,00
	Instalacje mieszkaniowe 1,50*5*2+1,50*5*7*2+1,50*2+1,50*5*2	138,00	
8	KNR 4-02 WACETOB 313-2 Demontaż podejścia do gazomierza o średnicy 25 mm	szt	95,00
9	KNR 4-02 WACETOB 314-4 Demontaż kurka gazowego przy kuchenkach o średnicy 15 mm	szt	95,00
10	KNR 4-02 WACETOB 314-4 Demontaż kurka gazowego przy gazomierzach o średnicy 25 mm	szt	95,00
11	KNR 4-02 WACETOB 314-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 65 mm	szt	1,00
12	KNR 4-02 WACETOB 314-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 32 mm - na pionach	szt	12,00
13	KNR 4-01 WACETOB 206-4 Zabetonowanie po pionach w stropach otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głęb.ponad 10 cm	szt	60,00
14	KNR 4-01 WACETOB 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm	szt	21,00
	Piwnice 21	21,00	
15	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1/2 cegły - mieszkania	szt	35,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 4-01 WACETOB 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	70,00
2 Poziomy i pionowy			
17	KNR 2-15 WACETOB 303-7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 65 mm Poziom 7,50	m	7,50
18	KNR 2-15 WACETOB 303-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 50 mm Poziom 3,50	m	3,50
19	KNR 2-15 WACETOB 303-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 40 mm Poziom 4,0+7,50	m	11,50
20	KNR 2-15 WACETOB 303-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 32 mm Poziom 7,0+7,0 Piony 2,70*5	m	27,50
21	KNR 2-15 WACETOB 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm Piony 2,70*4*5 Poziomy na hollach (2,0+3,50+3,50+3,50)*5	m	134,00
22	KNR 2-15 WACETOB 303-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 15 mm (2,50+1,50)*5+1,50*2*5+1,50*2*5+1,50*2*5+1,50*2*5	m	80,00
23	KNR 2-15 WACETOB 313-4 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm - kurki podpionowe	szt	5,00
24	KNR 2-15 WACETOB 307-2 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych przed gazomierzem o dł.do 100 m i średnicy do 65 mm - dwukrotna [RMS=2] 7,50+3,50+11,50+27,50+134,0+80,0	m	264,00
25	KNR 2-15 WACETOB 307-6 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę - dwukrotna [RMS=2]	m	164,00
26	KNNR 3 WACETOB 408-6 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 40 mm - pionowy o średnicy 25mm 25*2*5	cm	250,00
27	KNNR 3 WACETOB 408-7 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 50 mm - pionowy o średnicy 32mm 25*3*5	cm	375,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNNR 3 WACETOB 408-7 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 50 mm - poziom w piwnicy	cm	25,00
	25	25,00	
29	KNNR 3 WACETOB 408-7 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 50 mm - poziom w piwnicy	cm	75,00
	25*3	75,00	
30	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm - poziom w piwnicy o średnicy 50 mm	cm	50,00
	25*2	50,00	
31	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - poziom w piwnicy 50 mm, zwiększenie średnicy otworu do 70mm	cm	50,00
32	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm - poziom w piwnicy o średnicy 65 mm	cm	49,00
	25+12*2	49,00	
33	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - poziom w piwnicy 65 mm, zwiększenie średnicy otworu do 80mm [RMS=2]	cm	49,00

3 Instalacje mieszkaniowe**3.1 Pion P3****3.1.1 Mieszkania Nr 1, 20, 39, 58, 77**

34	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	5,00
35	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	5,00
36	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	23,50
	4,70*5	23,50	
37	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	5,00
38	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	5,00
39	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	5,00
40	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	125,00
	25*5	125,00	

3.1.2 Mieszkania Nr 10, 29, 48, 67, 86

41	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	5,00
42	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	23,50
	4,70*5	23,50	
44	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	5,00
45	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	5,00
46	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	5,00
47	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	125,00
	25*5	125,00	

3.1.3 Mieszkania Nr 11, 30, 49, 68, 87

48	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	5,00
49	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	5,00
50	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	23,50
	4,70*5	23,50	
51	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	5,00
52	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	5,00
53	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	5,00
54	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	125,00
	25*5	125,00	

3.2 Pion P2**3.2.1 Mieszkania Nr 2, 3, 21, 22, 40, 41, 59, 60, 78, 79**

55	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
56	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
57	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	47,00
	4,70*10	47,00	
58	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
59	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
61	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	250,00
	25*10	250,00	

3.2.2 Mieszkania Nr 8, 9, 27, 28, 46, 47, 65, 66, 84, 85

62	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
63	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
64	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	47,00
	4,70*10	47,00	
65	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
66	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00
67	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
68	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	250,00
	25*10	250,00	

3.2 Pion P1**3.2.1 Mieszkania Nr 4, 5, 23, 24, 42, 43, 1, 62, 81, 82**

69	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
70	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
71	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	47,00
	4,70*10	47,00	
72	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
73	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00
74	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
75	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	250,00
	25*10	250,00	

3.2.2 Mieszkania Nr 6, 7, 25, 26, 44, 45, 63, 64, 82, 83,

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
77	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
78	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*10	m	47,00
79	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
80	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00
81	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
82	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm 25*10	cm	250,00

3.2 Pion P4**3.2.1 Mieszkania Nr 12, 13, 31, 32, 50, 51, 69, 70, 88, 89**

83	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
84	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
85	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*10	m	47,00
86	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
87	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00
88	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
89	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm 25*10	cm	250,00

3.2.2 Mieszkania Nr 18, 19, 37, 38, 56, 57, 75, 76, 94, 95

90	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
91	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	47,00
	4,70*10	47,00	
93	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
94	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00
95	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
96	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	250,00
	25*10	250,00	

3.2 Pion P5**3.2.1 Mieszkania Nr 14, 15, 33, 34, 52, 53, 71, 72, 90, 91**

97	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
98	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
99	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	47,00
	4,70*10	47,00	
100	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
101	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00
102	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
103	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	250,00
	25*10	250,00	

3.2.2 Mieszkania Nr 16, 17, 35, 36, 54, 55, 73, 74, 92, 93

104	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza	kpl	10,00
105	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem	szt	10,00
106	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm	m	47,00
	4,70*10	47,00	
107	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	10,00
108	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]	lokali	10,00
110	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm	cm	250,00
	25*10	250,00	

----- Koniec wydruku -----

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1	Roboty demontażowe								
1	KNR 4-02 WACETOB 312-4 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm				m		49,00		
	Poziomy 1,0+6,0+7,0								14,00
	Piony 5,0*7								35,00
	Razem robocizna	0,32	r-g	15,6800					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
2	KNR 4-02 WACETOB 312-3 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm				m		129,10		
	Poziomy 13,80+14,30+2,0*2+2,50*4+5,50*2+4,0*4								69,10
	Piony 5,0*2+5,0*7+5,0*3								60,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	27,1110					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
3	KNR 4-02 WACETOB 312-3 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm				m		60,00		
	Piony 5,0*2+5,0*7+5,0*3								60,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	12,6000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
4	KNR 4-02 WACETOB 312-2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm				m		42,50		
	Piony 5,0*2+2,50*7+5,0*3								42,50
	Razem robocizna	0,15	r-g	6,3750					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
5	KNR 4-02 WACETOB 312-2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm				m		12,50		
	Piony 2,50*2+2,50*3								12,50
	Razem robocizna	0,15	r-g	1,8750					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
6	KNR 4-02 WACETOB 312-1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm				m		392,50		
	Instalacje mieszkaniowe 4,50*5*2+3,50*5*7+4,50*5*7+3,50*5+4,50*5+5,50*5								392,50
	Razem robocizna	0,12	r-g	47,1000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
7	KNR 4-02 WACETOB 312-1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 10-20 mm				m		138,00		
	Instalacje mieszkaniowe 1,50*5*2+1,50*5*7*2+1,50*2+1,50*5*2								138,00
	Razem robocizna	0,12	r-g	16,5600					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 11.10.2021 str. 11

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 4-02 WACETOB 313-2 Demontaż podejścia do gazomierza o średnicy 25 mm				szt		95,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	66,5000				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
9	KNR 4-02 WACETOB 314-4 Demontaż kurka gazowego przy kuchenkach o średnicy 15 mm				szt		95,00	
	Razem robocizna	0,38	r-g	36,1000				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
10	KNR 4-02 WACETOB 314-4 Demontaż kurka gazowego przy gazomierzach o średnicy 25 mm				szt		95,00	
	Razem robocizna	0,38	r-g	36,1000				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
11	KNR 4-02 WACETOB 314-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 65 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,2800				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 4-02 WACETOB 314-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 32 mm - na pionach				szt		12,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	3,3600				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
13	KNR 4-01 WACETOB 206-4 Zabetonowanie po pionach w stropach otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głęb.ponad 10 cm				szt		60,00	
Mat	Razem robocizna	3,3	r-g	198,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	11	kg	660,0000				
	Piasek do betonów zwykłych	0,019	m3	1,1400				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,032	m3	1,9200				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.korowane	0,0054	m3	0,3240				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0036	m3	0,2160				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,04	kg	2,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,06	m-g	3,6000				
	Wyciąg	0,21	m-g	12,6000				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
14	KNR 4-01 WACETOB 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm				szt		21,00	
	Piwnice 21				21,00			
Mat	Razem robocizna	1,82	r-g	38,2200				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6	kg	126,0000				
	Piasek do betonów zwykłych	0,009	m3	0,1890				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,016	m3	0,3360				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.korowane	0,0027	m3	0,0567				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0018	m3	0,0378				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	0,4200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,6300				
	Wyciąg	0,11	m-g	2,3100				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły - mieszkania				szt		35,00	
Mat	Razem robocizna	0,49	r-g	17,1500				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	2	szt	70,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,99	kg	34,6500				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,56	kg	19,6000				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,001	m3	0,0350				
	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	0,005	m3	0,1750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,3500				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,7000				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
16	KNR 4-01 WACETOB 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej				szt		70,00	
Mat	Razem robocizna	0,67	r-g	46,9000				
	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	0,5	kg	35,0000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,7	kg	49,0000				
	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	0,0027	m3	0,1890				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,7000				
Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S roz.								
Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

2 Poziomy i pionowy

17	KNR 2-15 WACETOB 303-7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 65 mm				m		7,50	
	Poziom 7,50			7,50				
	Razem robocizna	1,19	r-g	8,9250				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 76.1/3.6 mm	1,02	m	7,6500				
	Hak do rur d:65 mm	0,63	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0387	m-g	0,2903				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
18	KNR 2-15 WACETOB 303-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 50 mm				m		3,50	
	Poziom 3,50			3,50				
	Razem robocizna	1,04	r-g	3,6400				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 60.3/3.6 mm	1,03	m	3,6050				
	Hak do rur d:50 mm	0,7	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,1050				
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 11.10.2021 str. 13

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 2-15 WACETOB 303-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 40 mm				m		11,50	
	Poziom 4,0+7,50			11,50				
	Razem robocizna	1,02	r-g	11,7300				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 48.3/3.2 mm	1,03	m	11,8450				
	Hak do rur d:40 mm	0,65	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0194	m-g	0,2231				
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 2-15 WACETOB 303-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 32 mm				m		27,50	
	Poziom 7,0+7,0			14,00				
	Piony 2,70*5			13,50				
	Razem robocizna	0,899	r-g	24,7225				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 42.4/3.2 mm	1,03	m	28,3250				
	Hak do rur d:32 mm	0,66	szt	19,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0168	m-g	0,4620				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
21	KNR 2-15 WACETOB 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm				m		134,00	
	Piony 2,70*4*5			54,00				
	Poziomy na hollach (2,0+3,50+3,50+3,50+3,50)*5			80,00				
	Razem robocizna	0,841	r-g	112,6940				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 33.7/3.2 mm	1,04	m	139,3600				
	Hak do rur d:25 mm	0,76	szt	102,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0133	m-g	1,7822				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
22	KNR 2-15 WACETOB 303-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 15 mm				m		80,00	
	(2,50+1,50)*5+1,50*2*5+1,50*2*5+1,50*2*5+1,50*2*5			80,00				
	Razem robocizna	0,502	r-g	40,1600				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 21.3/2.6 mm	1,04	m	83,2000				
	Hak do rur d:15 mm	0,84	szt	68,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,5360				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
23	KNR 2-15 WACETOB 313-4 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm - kurki podpionowe				szt		5,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	6,2000				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 11.10.2021 str. 14

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zawór kulowy stalowy z końc.do spaw. d:32 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,021	m-g	0,1050				
Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
24	KNR 2-15 WACETOB 307-2 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych przed gazomierzem o dł.do 100 m i średnicy do 65 mm - dwukrotna [RMS=2] 7,50+3,50+11,50+27,50+134,0+80,0				m		264,00	
				264,00				
	Razem robocizna	0,151	r-g	79,7280				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,0005	m	0,2640				
	Kurek gazowy przelot.kulowy mos.15 mm	0,0001	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,0001	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,1584				
Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
25	KNR 2-15 WACETOB 307-6 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę - dwukrotna [RMS=2]				m		164,00	
	Razem robocizna	0,144	r-g	47,2320				
Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
26	KNNR 3 WACETOB 408-6 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 40 mm - piony o średnicy 25mm 25*2*5				cm		250,00	
				250,00				
	Razem robocizna	0,034	r-g	8,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,029	m-g	7,2500				
Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
27	KNNR 3 WACETOB 408-7 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 50 mm - piony o średnicy 32mm 25*3*5				cm		375,00	
				375,00				
	Razem robocizna	0,043	r-g	16,1250				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,037	m-g	13,8750				
Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
28	KNNR 3 WACETOB 408-7 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 50 mm - poziom w piwnicy 25				cm		25,00	
				25,00				
	Razem robocizna	0,043	r-g	1,0750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,037	m-g	0,9250				
Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
29	KNNR 3 WACETOB 408-7 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 50 mm - poziom w piwnicy 25*3				cm		75,00	
				75,00				
	Razem robocizna	0,043	r-g	3,2250				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wiertnica diamentowa	0,037	m-g	2,7750				
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
30	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm - poziom w piwnicy o średnicy 50 mm				cm		50,00	
	25*2			50,00				
	Razem robocizna	0,054	r-g	2,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,046	m-g	2,3000				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
31	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - poziom w piwnicy 50 mm, zwiększenie średnicy otworu do 70mm				cm		50,00	
	Razem robocizna	0,01	r-g	0,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,009	m-g	0,4500				
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
32	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm - poziom w piwnicy o średnicy 65 mm				cm		49,00	
	25+12*2			49,00				
	Razem robocizna	0,054	r-g	2,6460				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,046	m-g	2,2540				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
33	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - poziom w piwnicy 65 mm, zwiększenie średnicy otworu do 80mm [RMS=2]				cm		49,00	
	Razem robocizna	0,01	r-g	0,9800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,009	m-g	0,8820				
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3 Instalacje mieszkaniowe**3.1 Pion P3****3.1.1 Mieszkania Nr 1, 20, 39, 58, 77**

34	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monoźlącza				kpl		5,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	6,4500				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	10,0000				
	Monoźlącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	5,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		5,00	
Mat	Razem robocizna	0,294	r-g	1,4700				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0350				
Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
36	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm				m		23,50	
	4,70*5	23,50						
Mat	Razem robocizna	0,567	r-g	13,3245				
	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	24,4400				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	23,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	21,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,0917				
Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
37	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		5,00	
Mat	Razem robocizna	0,231	r-g	1,1550				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0100				
Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
38	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		5,00	
Mat	Razem robocizna	2,29	r-g	11,4500				
	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	5,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	1,1000				
Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
39	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		5,00	
Mat	Razem robocizna	2,36	r-g	23,6000				
	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,1000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0020				
Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		125,00	
	25*5				125,00			
Spr	Razem robocizna	0,022	r-g	2,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	2,3750				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.1.1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.1.2 Mieszkania Nr 10, 29, 48, 67, 86

41	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza				kpl		5,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	6,4500				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	10,0000				
	Monozłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	5,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
42	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	1,4700				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0350				
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
43	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm				m		23,50	
	4,70*5			23,50				
	Razem robocizna	0,567	r-g	13,3245				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	24,4400				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	23,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	21,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,0917				
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
44	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	1,1550				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0100				
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		5,00	
	Razem robocizna	2,29	r-g	11,4500				
Mat	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	5,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	1,1000				
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
46	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		5,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	23,6000				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,1000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
47	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		125,00	
	25*5				125,00			
	Razem robocizna	0,022	r-g	2,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	2,3750				
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.1.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.1.3 Mieszkania Nr 11, 30, 49, 68, 87

48	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monoziłącza				kpl		5,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	6,4500				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	10,0000				
	Monoziłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	5,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
49	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	1,4700				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0350				
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*5				m		23,50	
	Razem robocizna	0,567	r-g	13,3245				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	24,4400				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	23,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	21,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,0917				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
51	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	1,1550				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0100				
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
52	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		5,00	
	Razem robocizna	2,29	r-g	11,4500				
Mat	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	5,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	1,1000				
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
53	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		5,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	23,6000				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,1000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
54	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm 25*5				cm		125,00	
	Razem robocizna	0,022	r-g	2,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	2,3750				
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.1.3 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.2.1 Mieszkania Nr 2, 3, 21, 22, 40, 41, 59, 60, 78, 79								
55	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza				kpl		10,00	
Mat	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monozłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
56	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
57	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*10				m		47,00	
Mat	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
58	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
59	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
61	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm 25*10				cm		250,00	
	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
	Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2.1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.2.2 Mieszkania Nr 8, 9, 27, 28, 46, 47, 65, 66, 84, 85

62	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza				kpl		10,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monozłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
63	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
	Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
64	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurowciągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm				m		47,00	
	4,70*10			47,00				
	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
	Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
66	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
67	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
68	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
25*10				250,00				
Spr	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S ele.								
Razem ele. 3.2.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S ele.								
Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

3.2 Pion P1**3.2.1 Mieszkania Nr 4, 5, 23, 24, 42, 43, 1, 62, 81, 82**

69	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monołączka				kpl		10,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monołączka pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 11.10.2021 str. 23

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
71	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm				m		47,00	
	4,70*10				47,00			
	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
	Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
72	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
	Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
73	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchni z demontażu				szt		10,00	
	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
Mat	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
	Razem poz. 73 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
74	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
	Razem poz. 74 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
75	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
	25*10				250,00			
Spr	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
	Razem poz. 75 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2.1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.2.2 Mieszkania Nr 6, 7, 25, 26, 44, 45, 63, 64, 82, 83,

76	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza				kpl		10,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monozłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 76 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
77	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
	Razem poz. 77 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
78	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*10			47,00	m		47,00	
	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
	Razem poz. 78 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
79	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
	Razem poz. 79 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
80	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
Mat	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
81	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
	Razem poz. 81 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
82	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
	25*10			250,00				
	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
	Razem poz. 82 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.2 Pion P4**3.2.1 Mieszkania Nr 12, 13, 31, 32, 50, 51, 69, 70, 88, 89**

83	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monozłącza				kpl		10,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monozłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 83 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
84	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
	Razem poz. 84 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
85	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm				m		47,00	
	4,70*10			47,00				
	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
	Razem poz. 85 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
86	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
Mat	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
	Razem poz. 86 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
87	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
Mat	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
	Razem poz. 87 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
88	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
	Razem poz. 88 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
89	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
	25*10			250,00				
	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
	Razem poz. 89 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2.1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.2.2 Mieszkania Nr 18, 19, 37, 38, 56, 57, 75, 76, 94, 95

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
90	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monoziłącza				kpl		10,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monoziłącza pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
91	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
	Razem poz. 91 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
92	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*10				m		47,00	
	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
Mat	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
	Razem poz. 92 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
93	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
	Razem poz. 93 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
94	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
Mat	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
	Razem poz. 94 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
95	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
Razem poz. 95 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
96	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
	25*10			250,00				
Spr	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
	Razem poz. 96 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

3.2 Pion P5**3.2.1 Mieszkania Nr 14, 15, 33, 34, 52, 53, 71, 72, 90, 91**

97	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monołączca				kpl		10,00	
Mat	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monołączca pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 97 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
98	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
	Razem poz. 98 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
99	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm 4,70*10			47,00	m		47,00	
Mat	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
	Razem poz. 99 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
100	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
101	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
Razem poz. 101 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
102	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
Razem poz. 102 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
103	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
25*10				250,00				
Spr	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
Razem poz. 103 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S ele.								
Razem ele. 3.2.1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

3.2.2 Mieszkania Nr 16, 17, 35, 36, 54, 55, 73, 74, 92, 93

104	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu monołączka				kpl		10,00	
	Razem robocizna	1,29	r-g	12,9000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Monołączka pod gazomierze domowe d:25 mm	1	kpl	10,0000				
	Hak do rur d:25 mm	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 104 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
105	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm - przed gazomierzem				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,294	r-g	2,9400				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,0700				
Razem poz. 105 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
106	KNR 2-15 WACETOB 305-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 15 mm				m		47,00	
	4,70*10			47,00				
Mat	Razem robocizna	0,567	r-g	26,6490				
	Rura miedziana 15/1.0 mm	1,04	m	48,8800				
	Kształtka miedziana	0,95	szt	45,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,1833				
Razem poz. 106 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
107	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,231	r-g	2,3100				
	Kurek gazowy przelot.kulowy chr/n 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0200				
Razem poz. 107 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
108	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Podłączenie kuchni gazowych o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - kuchnie z demontażu				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,29	r-g	22,9000				
	Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm	1	szt	10,0000				
	Kształtka miedziana	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	2,2000				
Razem poz. 108 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								
109	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem - dwukrotna [RMS=2]				lokali		10,00	
Mat	Razem robocizna	2,36	r-g	47,2000				
	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 15 mm	0,01	m	0,2000				
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0040				
Razem poz. 109 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	KNNR 3 WACETOB 408-3 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 25 mm				cm		250,00	
	25*10			250,00				
Spr	Razem robocizna	0,022	r-g	5,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,019	m-g	4,7500				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S ele.							
	Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							