

**Instalacja c.o.**

Identyfikator kosztorysu: INSTALACJA C.O.

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-15 WACETOB 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 15 mm	m	<b>30,00</b>
2	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 18 mm	m	<b>25,00</b>
3	KNR 2-15 WACETOB 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 22 mm	m	<b>45,00</b>
4	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	<b>30,00</b>
5	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	<b>25,00</b>
6	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	<b>45,00</b>
7	KNR 2-15 WACETOB 402-4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, średnica nominalna 32 mm	m	<b>6,00</b>
8	KNR 2-15 WACETOB 429-4 Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	<b>7,00</b>
9	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	<b>45,00</b>
10	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	<b>45,00</b>
11	KNR 4-01 333-13 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	<b>2,00</b>
12	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	<b>2,00</b>
13	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	<b>3,00</b>
14	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	<b>3,00</b>
15	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	<b>2,00</b>
16	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	<b>2,00</b>
17	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	<b>2,00</b>
18	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	<b>2,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 4-01 1-1 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż obejścia na pompę z rur czarnych skręcanych fi 25mm	kpl	1,00
20	KNR 2-15 WACETOB 430-6 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
21	KNR 2-15 WACETOB 430-4 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,00
22	KNR 2-15 WACETOB 509-1 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego A-1 40 dm3	szt	1,00
23	KNR 2-15 WACETOB 501-3 Kocioł grzewczy o mocy 12 kW	kocioł	1,00
24	KNR 7-07 101-1 Pompa obiegowa do instalacji CO Analogia	kpl	1,00
25	KNR 2-15 408-4 Zawór różnicy ciśnień, fi 32mm	szt	1,00
26	KNR 2-15 408-1 Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany fi 15 mm	szt	2,00
27	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm Na powrocie	szt	7,00
28	KNR 2-15 415-1 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe, o średnicy nominalnej do 15 mm - grzejnikowy	szt	7,00
29	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 15 mm	szt	4,00
30	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Grzejnik stalowy 22/600/800	kpl	2,00
31	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Grzejnik stalowy 22/600/900	kpl	1,00
32	KNR 2-15 417-3 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 5-7.5 m2 Grzejnik stalowy 22/800/800	kpl	1,00
33	KNR 2-15 417-3 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 5-7.5 m2 Grzejnik stalowy 22/800/1000	kpl	1,00
34	KNR 2-15 417-4 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 7.5-10 m2 Grzejnik stalowy 22/800/1400	kpl	1,00
35	KNR 2-15 WACETOB 425-3 Grzejniki stalowe łazienkowe o wys.do 1800 mm	szt	1,00
36	KNR 2-15 WACETOB 402-4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, średnica nominalna 32 mm Rury ochronne	m	5,00
37	KNR 2-15 WACETOB 406-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	<b>7,00</b>
39	KNR 2-15 WACETOB 516-2 Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych - ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15 m2	węzeł	<b>1,00</b>
40	KNR 2-15 WACETOB 517-1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o. [RMS=0,2]	kpl	<b>1,00</b>
41	KNR 4-01 1-1 Kalkulacja indywidualna - zakup, dostawa i montaż komina z rur stalowych żaroodpornych dwusciennych ocieplonych o śr. wewnętrznej rury 200 mm i długości 12mb	kpl	<b>1,00</b>
42	KNR 4-01 1-1 Kalkulacja indywidualna - zakup, dostawa i montaż pionu kominowego wentylacyjnego z rur stalowych ocieplonych o śr. rury wewnętrznej 150mm i dł. 12mb	kpl	<b>1,00</b>
43	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	<b>1,73</b>
44	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=5]	m3	<b>1,73</b>
45	KNR 4-01 1-1 Kalkulacja własna - opłata za utylizację gruzu	m3	<b>1,73</b>

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