

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>INSTALACJA C.O CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3</b>				
1.1		<b>Roboty montażowe CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	69.00		
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	135.00		
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
4 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	26.03		
5 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.86		
6 d.1.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	27.89		
7 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	26.03		
8 d.1.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	26.03		
9 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	1.86		
10 d.1.1	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	1.86		
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typu MLC o śr. 16x2 mm wraz z kształtkami, np. Uponor lub równoważne	m	119.00		
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typu MLC o śr. 20x2, 25 mm wraz z kształtkami, np. Uponor lub równoważne	m	60.00		
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-0200 poz. zast.	Plukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m	393.00		
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	214.00		
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	179.00		
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	18.00		
18 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. 16x2 mm otulinami Thermacompact IS-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważna	m	119.00		
19 d.1.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważna	m	60.00		
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna	m	12.00		
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m	57.00		
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m	135.00		
23 d.1.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm lub równoważna	m	10.00		
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/400 lub równoważne	szt.	1.00		
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/500 lub równoważne	szt.	1.00		
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/600 lub równoważne	szt.	2.00		
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/700 lub równoważne	szt.	1.00		
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/800 lub równoważne	szt.	3.00		
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/1000 lub równoważne	szt.	1.00		
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV22/600/600 lub równoważne	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV22/600/700 lub równoważne	szt.	2.00		
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV22/600/1200 lub równoważne	szt.	1.00		
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV33/600/700 lub równoważne	szt.	1.00		
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV33/600/900 lub równoważne	szt.	3.00		
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV33/900/800 lub równoważne	szt.	1.00		
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01 poz. zast.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników typu V	kpl.	18.00		
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Głowica termostatyczna o średnicy 15 mm, typ RA 2994, np. Danfoss lub równoważna	szt.	18.00		
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające typu RLV KS kątowny o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważna	szt.	18.00		
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważny	szt.	2.00		
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 20 mm, np. Danfoss lub równoważny	szt.	2.00		
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.00		
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 poz. zast.	Filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4.00		
45 d.1.1	KNR-W 2-20 0308-01 poz. zast.	Odpowietrzenia o śr. 15 mm	kpl.	6.00		
46 d.1.1	KNR-W 2-20 0310-01 poz. zast.	Odwodnienia o śr. 20 mm	kpl.	8.00		
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Szafki na rozdzielacze podtynkowe typu SWN-1, np. Uponor lub równoważne	szt.	2.00		
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Rozdzielacz na profilu 1" w z nyplami 3 obwodowy, np. Uponor lub równoważny	szt.	2.00		
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.00		
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-06	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	12.00		
51 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-02 poz. zast.	Wykucie w posadzce bruzd poziomych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	179.00		
52 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-03 poz. zast.	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	179.00		
53 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
54 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.00		
55 d.1.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	11.00		
56 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-03 poz. zast.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prz epu st.	9.00		
57 d.1.2	analiza własna	Ogniochronne przepusty instalacyjne Dn 32 - ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca Promat lub równoważna	szt.	2.00		
58 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.30		
Razem dział: INSTALACJA C.O CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3						
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.T. CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3</b>				
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	67.00		
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	26.00		
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31.00		
62 d.2.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	14.15		
63 d.2.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	14.15		
64 d.2.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	14.15		
65 d.2.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	14.15		
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-0200 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m	124.00		
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	124.00		
68 d.2.1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m	33.00		
69 d.2.1	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m	34.00		
70 d.2.1	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m	26.00		
71 d.2.1	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m	31.00		
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważny	szt.	6.00		
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 20 mm, np. Danfoss lub równoważny	szt.	1.00		
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 poz. zast.	Filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.00		
77 d.2.1	KNR-W 2-20 0308-01 poz. zast.	Odpowietrzenia o śr. 15 mm	kpl.	4.00		
78 d.2.1	KNR-W 2-20 0310-01 poz. zast.	Odwodnienia o śr. 20 mm	kpl.	14.00		
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
79 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33.00		
80 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	33.00		
81 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
82 d.2.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3.00		
83 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-02 poz. zast.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prz epu st.	2.00		
84 d.2.2	analiza własna	Ogniochronne przepusty instalacyjne Dn 32 - ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca Promat lub równoważna	szt.	1.00		
85 d.2.2	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.04		
Razem dział: INSTALACJA C.T. CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3						
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN CPV 45332000-3, CPV 45332400-7</b>				
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332000-3, CPV 45332400-7</b>				
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45332000-3, CPV 45332400-7</b>				
86 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.00		
87 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	84.00		
89 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c o śr. 18x2,5 mm w budynkach mieszkalnych	m	85.00		
90 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c o śr. 25x3,5 mm w budynkach mieszkalnych	m	6.00		
91 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18x2,5 mm	szt.	7.00		
92 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0116-0702	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. 18x2,5 mm	szt.	20.00		
93 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	156.50		
94 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	91.00		
95 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	247.50		
96 d.3.1.1	KNR 2-18 0803- 01 poz. zast.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m	1.24		
97 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 02 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex ThermaCompact TF - jednowarstwowymi gr.4 mm (C) lub równoważna	m	85.00		
98 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 02 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex ThermaCompact TF - jednowarstwowymi gr.4 mm (C) lub równoważna	m	6.00		
99 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważna	m	4.50		
100 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważna	m	11.50		
101 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m	42.00		
102 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	16.50		
103 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	42.00		
104 d.3.1.1	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m	42.00		
105 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.00		
106 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do baczka o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
107 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
108 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
109 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	Zawór cyrkulacyjny np. MTCV-A o śr. nominalnej 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.	1.00		
110 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
111 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Rozdzielacz 2 obwodowym z nyplami na profilu 1" np. Kantherm lub równoważne	szt.	3.00		
112 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Szafki podtynkowe 560-660x450x110-165, np. Kantherm lub równoważne	szt.	3.00		
113 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
114 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	2.00		
115 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
116 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	2.00		
<b>3.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
117 d.3.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.3.1.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pu st.	2.00		
119 d.3.1.2	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pu st.	17.00		
120 d.3.1.2	KNR-W 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 50 mm	prze pu st.	10.00		
121 d.3.1.2	KNR-W 4-01 0335-09 poz. zast.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16.00		
122 d.3.1.2	KNR-W 4-01 0335-11 poz. zast.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13.00		
123 d.3.1.2	KNR 4-01 0206- 02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	29.00		
124 d.3.1.2	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.39		
125 d.3.1.2	KNR 4-04 1101- 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	0.39		
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332000-3, CPV 45332400-7</b>				
<b>3.2.1</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45332000-3, CPV 45332400-7</b>				
126 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.00		
127 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	31.00		
128 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.00		
129 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.50		
130 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.50		
131 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160/110 mm	szt.	3.00		
132 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 75/110 mm	szt.	1.00		
133 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po- dej.	21.00		
134 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po- dej.	4.00		
135 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
136 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
137 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego DN 50 np. firmy Kessel lub równoważne	szt.	10.00		
138 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	6.00		
139 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	6.00		
140 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem- dla niepełnosprawnych	kpl.	2.00		
141 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.	1.00		
142 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
143 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.00		
144 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.	2.00		
145 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1.00		
146 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - dla niepełnosprawnych	kpl.	2.00		
<b>3.2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
147 d.3.2.2	KNR 4-01 0208- 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	12.00		
148 d.3.2.2	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.56		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149 d.3.2.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	0.56		
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN CPV 45332000-3, CPV 45332400-7						
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA CPV 45331210-1, CPV 45321000-3</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45331210-1, CPV 45321000-3</b>				
150 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0.37		
151 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	11.37		
152 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4.76		
153 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4.85		
154 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody elastyczne typu ALAD-L o śr. 80 mm, np. Alnor lub równoważne	m <sup>2</sup>	0.25		
155 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody elastyczne typu ALAD-L o śr. 100 mm, np. Alnor lub równoważne	m <sup>2</sup>	0.32		
156 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody elastyczne typu ALAD-L o śr. 160 mm, np. Alnor lub równoważne	m <sup>2</sup>	1.20		
157 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody elastyczne typu Vental therm typu 406, np. Venture Industries lub równoważne	m <sup>2</sup>	3.90		
158 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-01 poz. zast.	Przepustnica regulacyjna typu DARL 80, np. Alnor lub równoważna	szt.	1.00		
159 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-01 poz. zast.	Przepustnica regulacyjna typu DARL 100, np. Alnor lub równoważna	szt.	1.00		
160 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-02 poz. zast.	Przepustnica regulacyjna typu DARL 160, np. Alnor lub równoważna	szt.	1.00		
161 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-03 poz. zast.	Przepustnica regulacyjna typu DARL 315, np. Alnor lub równoważna	szt.	1.00		
162 d.4.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne typu SR/AW-2-P2-b, np. CWK lub równoważne	szt.	4.00		
163 d.4.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne typu GSAa 375/75, np. Swegon lub równoważne	szt.	2.00		
164 d.4.1	KNR-W 2-17 0138-01	Zawór wywiewny typu KW 80, np. Alnor lub równoważne	szt.	1.00		
165 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-05	Króciec typu K 560, np. Venture Industries lub równoważne	szt.	1.00		
166 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-05 poz. zast.	Złącze przeciwdrganiowe typu JAE 560, np. Venture Industries lub równoważne	szt.	1.00		
167 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-06 poz. zast.	Kłapa zwrotna typu JCA 560, np. Venture Industries lub równoważne	szt.	1.00		
168 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-05 poz. zast.	Złącze typu JPA 560, np. Venture Industries lub równoważne	szt.	1.00		
169 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-06	Podstawa dachowa tłumiąca typu RSA 560, np. Venture Industries lub równoważne	szt.	1.00		
170 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe laminowane typu B/I-160, np. Uniwersal lub równoważny	szt.	1.00		
171 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe typu TAGF 100 <20st., np. Alnor lub równoważny	szt.	1.00		
172 d.4.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa o wyrzucie pionowym WD-D 100 np. Alnor lub równoważny	szt.	1.00		
173 d.4.1	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczo wentylacyjny wraz z kanałem czerpnym Neolux III, np. Konwektor lub równoważny	szt.	6.00		
174 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe LFS -2-97/003S, np. Venture Industries lub równoważne	szt.	1.00		
175 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy typu RF 6-400 T, np. Venture Industries lub równoważny	szt.	1.00		
176 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator dachowy DAS (k) 160, np. Uniwersal lub równoważny	szt.	1.00		
177 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01 poz. zast.	Wentylator łazienkowy typu DECOR 100CRZ, np. Venture Industries lub równoważny	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. prze- dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01 poz. zast.	Wentylator łazienkowy typu DECOR 100CDZ, np. Venture Industries lub równoważny	szt.	1.00		
179 d.4.1	KNR 2-16 0305- 02 poz. zast.	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	1.72		
180 d.4.1	KNR 2-16 0305- 02 poz. zast.	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	2.04		
181 d.4.1	KNR 7-08 0104- 03	Układ do pomiaru detekcji chemii basenowej, np. Gazex lub równoważny 1. czujnik awaryjnego wypływu chloru typu DG-OE.CL2/N - 1szt. 2. moduł alarmowy 230V typu MD-2 - 1szt. 3. sygnalizator optyczno-akustyczny typu SL-32 - 1szt.	ukl.	1.00		
182 d.4.1	analiza własna	Okablowanie i uruchomienie układu detekcji chloru	ukl.	1.00		
183 d.4.1	KNR-W 2-17 tab9903	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl	1.00		
184 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-01 poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.00		
185 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony butelkowe o śr. 32 mm	szt.	1.00		
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
186 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.00		
187 d.4.2	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.55		
Razem dział: WENTYLACJA CPV 45331210-1, CPV 45321000-3						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: