

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty pomocnicze - CPV 45110000-1</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,00	4,00
2	KNR-W 4- d.1 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,00	4,00
3	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		4	t	4,00	4,00
4	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		4	t	4,00	4,00
5	KNR-W 4- d.1 01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
6	KNR-W 4- d.1 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
7	KNR-W- 1 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
8	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
9	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	4,00
10	KNR-W 4- d.1 01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
11	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
12	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	4,00
13	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	4,00
14	KNR-W 4- d.1 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,00	4,00
15	KNR-W 4- d.1 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,00	4,00
16	KNR-W 4- d.1 01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
17	KNR-W 4- d.1 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
18	KNR-W 4- d.1 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4- d.1 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR-W 4- d.1 01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNR-W 4- d.1 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 4- d.1 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 4- d.1 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		<b>Roboty instalacyjne wod-kan CPV 45330000-9</b>			
25	KNR-W 4- d.2 02 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR-W 4- d.2 02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR-W 4- d.2 02 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR-W 4- d.2 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 4- d.2 02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 4- d.2 02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR-W 4- d.2 02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 4- d.2 02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR-W 4- d.2 02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR-W 4- d.2 02 0128-01	Wymiana zaworu czepnego ( wypływowego ) o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR-W 4- d.2 02 0129-01	Wymiana zaworu przebiegowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR-W 4- d.2 02 0129-02	Wymiana zaworu przebiegowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4- d.2 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR-W 4- d.2 02 0132-03	Wymiana baterii natryskowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 4- d.2 02 0133-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR 4-02 d.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR-W 2- d.2 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR-W 2- d.2 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
47	KNR-W 2- d.2 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR-W 2- d.2 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) z warstwą aluminium o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 4,00
55	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-W 2- d.2 15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR-W 2- d.2 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR-W 2- d.2 15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNR-W 2- d.2 15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR-W 2- d.2 15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR-W 2- d.2 15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNR-W 2- d.2 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 2- d.2 15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNR-W 2- d.2 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66	KNR-W 2- d.2 15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 2- d.2 15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2- d.2 15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR-W 2- d.2 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 2- d.2 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-d.2 15 0430-01	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR-W 2-d.2 15 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR-W 2-d.2 15 0430-03	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR-W 2-d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR-W 2-d.2 15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR-W 2-d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR-W 2-d.2 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNR-W 2-d.2 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82	KNR-W 2-d.2 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR-W 2-d.2 15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR-W 2-d.2 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNR-W 2-d.2 15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86	KNR-W 2-d.2 15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
90	KNR-W 2-d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR-W 2-d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNR-W 2-d.2 15 0135-02	Zawory czepalne o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93	KNR-W 2-d.2 15 0135-03	Zawory czepalne o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNR-W 2-d.2 15 0135-04	Zawory umywalkowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95	KNR-W 2-d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNR-W 2-d.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNR-W 2-d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98	KNR-W 2-d.2 15 0138-01	Zawor hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany na scianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99	KNR-W 2-d.2 15 0138-02	Zawor hydrantowy o sr. nominalnej 50 mm montowany na scianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
100	KNR-W 2-d.2 15 0138-03	Zawor hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany we wnecze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNR-W 2-d.2 15 0138-04	Zawor hydrantowy o sr. nominalnej 50 mm montowany we wnecze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102	KNR-W 2-d.2 15 0139-01	Mieszacz natryskowy o sr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103	KNR-W 2-d.2 15 0139-02	Mieszacz natryskowy o sr. nominalnej 20x25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNR-W 2-d.2 15 0139-03	Mieszacz natryskowy o sr. nominalnej 25x32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNR-W 2-d.2 15 0142-01	Szafki hydrantowe nascienne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
106	KNR-W 2-d.2 15 0142-02	Szafki hydrantowe wneczkowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
107	KNR-W 2-d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm ze stali nierdzewnej	szt.	RAZEM	4,00
		4	szt.	4,00	
108	KNR-W 2-d.2 15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm ze stali nierdzewnej	szt.	RAZEM	4,00
		4	szt.	4,00	
109	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	4,00
		5	m	5,00	
110	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
111	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
112	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	RAZEM	5,00
		4	m	4,00	
113	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
114	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
115	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
116	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
117	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
118	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
119	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
120	KNR-W 4-d.2 02 0201-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 70 mm	msc.	RAZEM	4,00
		4	msc.	4,00	
121	KNR-W 4-d.2 02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.	RAZEM	4,00
		4	msc.	4,00	
122	KNR-W 4-d.2 02 0204-03	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.	RAZEM	4,00
		4	szt.	4,00	
123	KNR-W 4-d.2 02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.	RAZEM	4,00
		4	szt.	4,00	
124	KNR-W 4-d.2 02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.	RAZEM	4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 4-d.2 02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNR-W 4-d.2 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
127	KNR-W 4-d.2 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
128	KNR-W 4-d.2 02 0214-01	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129	KNR-W 4-d.2 02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNR-W 4-d.2 02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131	KNR-W 4-d.2 02 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
132	KNR-W 4-d.2 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
133	KNR-W 4-d.2 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
134	KNR-W 4-d.2 02 0222-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
135	KNR 4-02 d.2 0223-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
136	KNR-W 4-d.2 02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
137	KNR-W 4-d.2 02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
138	KNR 4-02 d.2 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
139	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
140	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
141	KNR 4-02 d.2 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
142	KNR 4-02 d.2 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
143	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
144	KNR 4-02 d.2 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
145	KNR 4-02 d.2 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
146	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
147	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
148	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.	RAZEM	5,00
		5	msc.	5,00	
149	KNR 4-02 d.2 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	RAZEM	5,00
		5	msc.	5,00	
150	KNR-W 2- d.2 15 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
151	KNR-W 2- d.2 15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
152	KNR-W 2- d.2 15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
153	KNR-W 2- d.2 15 0201-05	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
154	KNR-W 2- d.2 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
155	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
156	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
157	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
158	KNR-W 2- d.2 15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
159	KNR-W 2- d.2 15 0205-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
160	KNR-W 2- d.2 15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-d.2 15 0205-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
162	KNR-W 2-d.2 15 0205-05	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
163	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
164	KNR-W 2-d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
165	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
166	KNR-W 2-d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
167	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
168	KNR-W 2-d.2 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
169	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
170	KNR-W 2-d.2 15 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
171	KNR-W 2-d.2 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
172	KNR-W 2-d.2 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
173	KNR-W 2-d.2 15 0214-02	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
174	KNR-W 2-d.2 15 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
175	KNR-W 2-d.2 15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
176	KNR-W 2-d.2 15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
177	KNR-W 2-d.2 15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
178	KNR-W 2-d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
179	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
180	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
181	KNR-W 2-d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
182	KNR-W 2-d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
183	KNR-W 2-d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
184	KNR-W 2-d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
185	KNR-W 2-d.2 15 0223-02	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
186	KNR-W 2-d.2 15 0223-03	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
187	KNR-W 2-d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej na ścianie - dwukomorowe	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
188	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
189	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
190	KNR-W 2-d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
191	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
192	KNR-W 2-d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3		<b>Roboty instalacyjne - gazowe - CPV 45333000-0</b>			
193	KNR-W 4-d.3 02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm - gazowa	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
194	KNR-W 4-d.3 02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - gazowa	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
195	KNR-W 4-d.3 02 0302-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - gazowa	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
196	KNR-W 4-d.3 02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
197	KNR-W 4-d.3 02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem- bez materiału	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
198	KNR-W 4- d.3 02 0316-02	Wymiana taboretu gazowego - bez materiału	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		<b>Roboty instalacyjne - centralne ogrzewanie - CPV 45331000-6</b>			
199	KNR-W 4- d.4 02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
200	KNR-W 4- d.4 02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
201	KNR-W 4- d.4 02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
202	KNR-W 4- d.4 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
203	KNR-W 4- d.4 02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłaczki o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
204	KNR-W 4- d.4 02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłaczki o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
205	KNR-W 4- d.4 02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm (zawór z głowicą termostaticzną)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
206	KNR-W 4- d.4 02 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
207	KNR-W 4- d.4 02 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA, TA-1 - do 12 elementów, bez materiału	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
208	KNR-W 4- d.4 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego - bez materiału	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
209	KNR-W 4- d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - bez materiału	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
210	KNR-W 4- d.4 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego - bez materiału	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
211	KNR-W 4- d.4 02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
212	KNR-W 2- d.4 15 0430-01	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
213	KNR-W 2- d.4 15 0430-02	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
214	KNR-W 2- d.4 15 0430-03	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 0-34 d.4 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
216	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>5 45300000-0 Roboty instalacyjne - węzeł cieplny - CPV 45300000-0</b>					
217	KNR-W 2- d.5 20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
218	KNR-W 2- d.5 20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
219	KNR-W 2- d.5 20 0312-02	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
220	KNR-W 2- d.5 20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
221	KNR-W 2- d.5 20 0313-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
222	KNR-W 2- d.5 20 0313-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 25-32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
223	KNR-W 2- d.5 20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
224	KNR-W 2- d.5 20 0314-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
225	KNR-W 2- d.5 20 0314-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
226	KNR-W 2- d.5 20 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
227	KNR-W 2- d.5 20 0405-01	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
228	KNR-W 2- d.5 20 0405-02	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
229	KNR-W 2- d.5 20 0406-01	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 10-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
230	KNR-W 2- d.5 20 0406-02	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
231	KNR-W 2- d.5 20 0410-01	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
232	KNR-W 2- d.5 20 0413-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciś- nień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNR-W 2- d.5 20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
234	KNR-W 2- d.5 20 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
235	KNR-W 2- d.5 20 0416-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
236	KNR-W 7- d.5 07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00