

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR-W 4-d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Roboty instalacyjne wod-kan CPV 45330000-9			
21	KNR-W 4-d.2 02 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR-W 4-d.2 02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR-W 4-d.2 02 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR-W 4-d.2 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR-W 4-d.2 02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR-W 4-d.2 02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNR-W 4-d.2 02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNR-W 4-d.2 02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNR-W 4-d.2 02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNR-W 4-d.2 02 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR-W 4-d.2 02 0129-01	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNR-W 4-d.2 02 0129-02	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR-W 4-d.2 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34	KNR-W 4-d.2 02 0132-03	Wymiana baterii natryskowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR-W 4-d.2 02 0133-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
55	KNR-W 2-d.2 15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNR-W 2-d.2 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57	KNR-W 2-d.2 15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
58	KNR-W 2-d.2 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR-W 2-d.2 15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR-W 2-d.2 15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR-W 2-d.2 15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 2-d.2 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR-W 2-d.2 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR-W 2-d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65	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)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
66	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)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
67	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)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
68	KNR-W 2-d.2 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
69	KNR-W 2-d.2 15 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2- d.2 15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
90	KNR-W 2- d.2 15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
91	KNR-W 2- d.2 15 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92	KNR-W 2- d.2 15 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 25x32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNR-W 2- d.2 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
94	KNR-W 2- d.2 15 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNR-W 2- d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
96	KNR-W 2- d.2 15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
97	KNR-W 4- d.2 02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
98	KNR-W 4- d.2 02 0201-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 70 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
99	KNR-W 4- d.2 02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
100	KNR-W 4- d.2 02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
102	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
103	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
104	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
105	KNR-W 4- d.2 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
106	KNR-W 4- d.2 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
107	KNR-W 4- d.2 02 0214-01	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 5	msc.	5,00	
			msc.	RAZEM	5,00
127	KNR 4-02 d.2 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 5	msc.	5,00	
			msc.	RAZEM	5,00
128	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
129	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
130	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
131	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
132	KNR-W 2- d.2 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
133	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
134	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
135	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
136	KNR-W 2- d.2 15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
137	KNR-W 2- d.2 15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
138	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
139	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
140	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
141	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 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
142	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
143	KNR-W 2- d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m	5,00	
			m	RAZEM	5,00
144	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR-W 2-d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
164	KNR-W 2-d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
165	KNR-W 2-d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
166	KNR-W 2-d.2 15 0223-02	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
167	KNR-W 2-d.2 15 0223-03	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
168	KNR-W 2-d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej na ścianie - dwukomorowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
169	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
170	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
171	KNR-W 2-d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
172	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
173	KNR-W 2-d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3		Roboty instalacyjne - gazowe - CPV 45333000-0			
174	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
175	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
176	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
177	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
178	KNR-W 4-d.3 02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem- bez materiału	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
179	KNR-W 4-d.3 02 0316-02	Wymiana taboretu gazowego - bez materiału	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Roboty instalacyjne - centralne ogrzewanie - CPV 45331000-6			
180	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
199	KNR-W 2- d.5 20 0315-01	Połączenia kolnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
200	KNR-W 2- d.5 20 0315-02	Połączenia kolnierzowe na rurociągach o śr. 250 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
201	KNR-W 2- d.5 20 0315-03	Połączenia kolnierzowe na rurociągach o śr. 300 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
202	KNR-W 2- d.5 20 0405-01	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
203	KNR-W 2- d.5 20 0405-02	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
204	KNR-W 2- d.5 20 0410-01	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
205	KNR-W 2- d.5 20 0413-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
206	KNR-W 2- d.5 20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
207	KNR-W 2- d.5 20 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
208	KNR-W 2- d.5 20 0416-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierzowe o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
209	KNR-W 7- d.5 07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00