

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty pomocnicze - CPV 45110000-1</b>			
1	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0109-09	ległość 25 km - wywóz gruzu i złomu.			
	0109-10	5	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
2	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi-	szt.		
d.1	01 0208-01	rowego o grubości do 10 cm			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi-	szt.		
d.1	01 0208-02	rowego o grubości do 20 cm			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNR-W- 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi-	szt.		
d.1	0208-03	rowego o grubości do 30 cm			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi-	szt.		
d.1	01 0208-04	rowego o grubości do 40 cm			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach	szt.		
d.1	01 0206-01	przy głębokości do 10 cm			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach	szt.		
d.1	01 0206-02	przy głębokości ponad 10 cm			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.1	01 0338-01	cementowo-wapiennej			
	5	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR-W 4-	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.1	01 0341-01	cementowo-wapiennej			
	5	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami insta-	m		
d.1	01 0328-01	lacyjnymi w ścianach z cegieł			
	5	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
11	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami insta-	m		
d.1	01 0328-03	lacyjnymi w ścianach z cegieł			
	5	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNR-W 4-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1	01 0325-01	5			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR-W 4-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	01 0325-02	5			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNR-W 4-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	01 0325-03	5			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNR-W 4-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	01 0325-04	5			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie	szt.		
d.1	01 0335-07	cementowo-wapiennej			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.1	01 0335-08	cementowo-wapiennej			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	01 0335-09	mentowo-wapiennej			
	5	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR 4-02 d.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
42	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
43	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
44	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
45	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
46	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
47	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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
48	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR-W 2- d.2 15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNR-W 2- d.2 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR-W 2- d.2 15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNR-W 2- d.2 15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 2- d.2 15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2- d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR-W 2- d.2 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR-W 2- d.2 15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączaniem na dwuzłączkę o sr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR-W 2- d.2 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączaniem na dwuzłączkę o sr. nominal- nej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR-W 2- d.2 15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączaniem na dwuzłączkę o sr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
76	KNR-W 2- d.2 15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączaniem na dwuzłączkę o sr. nominal- nej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
78	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
79	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
80	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
82	KNR-W 2- d.2 15 0135-02	Zawory czepalne o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNR-W 2- d.2 15 0135-03	Zawory czepalne o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
84	KNR-W 2- d.2 15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
86	KNR-W 2- d.2 15 0138-01	Zawór hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
87	KNR-W 2- d.2 15 0138-02	Zawór hydrantowy o sr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
88	KNR-W 2- d.2 15 0138-03	Zawór hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
108	KNR-W 4-d.2 02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
109	KNR-W 4-d.2 02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
110	KNR-W 4-d.2 02 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
111	KNR-W 4-d.2 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
112	KNR-W 4-d.2 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
113	KNR-W 4-d.2 02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
114	KNR-W 4-d.2 02 0224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
115	KNR-W 4-d.2 02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
116	KNR-W 4-d.2 02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
117	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
118	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
119	KNR 4-02 d.2 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
120	KNR 4-02 d.2 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
121	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
122	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	
123	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	
124	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
125	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,00	
145	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	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
146	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	5,00
		5	podej.	5,00	
147	KNR-W 2-d.2 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	5,00
		5	podej.	5,00	
148	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	5,00
		5	podej.	5,00	
149	KNR-W 2-d.2 15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
150	KNR-W 2-d.2 15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
151	KNR-W 2-d.2 15 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
152	KNR-W 2-d.2 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
153	KNR-W 2-d.2 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
154	KNR-W 2-d.2 15 0214-02	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach klejonych	m	RAZEM	5,00
		5	m	5,00	
155	KNR-W 2-d.2 15 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
156	KNR-W 2-d.2 15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
157	KNR-W 2-d.2 15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
158	KNR-W 2-d.2 15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
159	KNR-W 2-d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
160	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	
161	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	
162	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	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR-W 4-d.4 02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 20 mm	mśc.		
		5	mśc.	5,00	
				RAZEM	5,00
182	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
183	KNR-W 4-d.4 02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
184	KNR-W 4-d.4 02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
185	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
186	KNR-W 4-d.4 02 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
187	KNR-W 4-d.4 02 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. Do 12 elementów.bez materiału.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
188	KNR-W 4-d.4 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego-bezmateriału	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
189	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego- bez materiału	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
190	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
5	45300000-0	Roboty instalacyjne - węzeł cieplny - CPV 45300000-0			
191	KNR-W 2-d.5 20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci cieplnych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
192	KNR-W 2-d.5 20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
193	KNR-W 2-d.5 20 0312-02	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
194	KNR-W 2-d.5 20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
195	KNR-W 2-d.5 20 0313-01	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
196	KNR-W 2-d.5 20 0313-02	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 25-32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
197	KNR-W 2-d.5 20 0313-03	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
198	KNR-W 2-d.5 20 0314-01	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		