

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wymiana instalacji c.o.</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25mm	m		
d.1	<b>0114-02</b>	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	<b>0506-02</b>	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	<b>0506-01</b>	24.4	m	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0114-05</b>	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0405-04</b>	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0405-03</b>	24.4	m	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
7	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m		
d.1	<b>0110-01</b>	39	m	39.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
8	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1	<b>0520-06</b>	7	szt.	7.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-01</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	<b>0427-02</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0406-02</b>	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
13	<b>KNR-W 4-01</b>	Wkucie wymienianych pionów instalacji c.o. w ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0211-03</b>	0.885	m <sup>2</sup>	0.885	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0.885</b>
<b>2 Wyminana instalacji wody zimnej i ciepłej</b>					
14	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2	<b>0114-02</b>	9.9	m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	<b>0112-02</b>	9.9	m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pluszek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	<b>0116-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	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.		
d.2	<b>0116-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-02</b> analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	<b>KNNR-W 4-02</b> d.2 <b>0152-05</b> analogia	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-01</b>	Montaż nowej instalacji c.w.u. - od podgrzewacza elektrycznego do punktów pobory Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej</b>					
25	<b>KNNR-W 4-02</b> d.3 <b>0229-05</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		6.4	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
26	<b>KNNR-W 4-02</b> d.3 <b>0232-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNNR-W 4-02</b> d.3 <b>0232-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0208-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.4	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wymiana istniejących podejść żeliwnych na PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wymiana istniejących podejść żeliwnych na PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - 1 szt kompakt, 1 szt -przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>