

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI C.O.</b>			
1	KNNR 8 0410- d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 23*16	m m	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
2	KNNR 5 1209- d.1 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 23*3	otw. otw.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
3	KNNR 8 0422- d.1 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 49	kpl. kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4	KNNR 8 0412- d.1 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 49	szt szt	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5	KNNR 4 0405- d.1 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	KNNR 4 0405- d.1 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
7	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dt. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1400 mm 49	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
8	KNNR 8 0419- d.1 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 49*2	kpl. kpl.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
9	KNR INSTAL d.1 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 49	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
11	KNNR 4 0412- d.1 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 49	urz. urz.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>2</b>		<b>DOPROWADZENIE CIEPŁEJ WODY NA III PIĘTRO</b>			
13	KNNR 5 1209- d.2 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2*4	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 4 0105- d.2 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	KNNR 4 0105- d.2 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - cyrkulacja 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNNR 4 0130- d.2 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 0130-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 0127-d.2 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	21*2		m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>3</b>		<b>SANITARIAT - I piętro - strona lewa - roboty sanitarne</b>			
19	KNNR 8 0108-d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNNR 8 0121-d.3 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 8 0222-d.3 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	14		m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	KNNR 8 0225-d.3 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 8 0225-d.3 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 8 0225-d.3 06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 0112-d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 4 0116-d.3 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	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 4 0116-d.3 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 0208-d.3 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 4 0208-d.3 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 4 0211-d.3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 0211-d.3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 0132-d.3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 0230- d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 0137- d.3 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 0233- d.3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 0137- d.3 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 0-35 d.3 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpiel z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 0218- d.3 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 8 0412- d.3 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 8 0422- d.3 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x800 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 8 0419- d.3 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR INSTAL d.3 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	1		urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 3 0305- d.3 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - instalacja wod.-kan.	m <sup>3</sup>		
	0.052		m <sup>3</sup>	0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
4		<b>SANITARIAT - I piętro - strona prawa - roboty sanitarne</b>			
47	KNNR 8 0108- d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	28		m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 8 0222- d.4 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	22		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
49	KNNR 8 0121- d.4 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 8 0225- d.4 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	4		kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 8 0225- d.4 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 8 0225- d.4 06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 8 0224- d.4 01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 4 0112- d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	28		m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
55	KNNR 4 0116- d.4 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	szt.		
	12		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNNR 4 0116- d.4 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 0208- d.4 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNNR 4 0208- d.4 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNNR 4 0211- d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 4 0211- d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 4 0132- d.4 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNNR 4 0230- d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 4 0137- d.4 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 4 0233- d.4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - klapa wolnoopadająca 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 4 0216- d.4 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 4 0137- d.4 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 4 0234- d.4 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 8 0412- d.4 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 8 0422- d.4 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 0-35 d.4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dt. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 8 0419- d.4 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR INSTAL d.4 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 3 0305- d.4 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej - instalacja wod.-kan. 0.082	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.082	 0.082
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
5		<b>SANITARIAT nr 1 i 2 - II piętro- klatka schodowa - roboty sanitarne</b>			
76	KNNR 8 0108- d.5 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNNR 8 0222- d.5 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNNR 8 0121- d.5 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 8 0225- d.5 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 8 0225- d.5 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 8 0225- d.5 06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 8 0224- d.5 01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 0112- d.5 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	18		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84	KNNR 4 0116- d.5 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNNR 4 0116- d.5 06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 4 0208- d.5 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	9		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNNR 4 0208- d.5 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	KNNR 4 0211- d.5 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNNR 4 0211- d.5 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 4 0132- d.5 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR 4 0230- d.5 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNNR 4 0137- d.5 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 4 0233- d.5 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 0216- d.5 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 4 0137- d.5 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNNR 8 0412- d.5 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 8 0422- d.5.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 0-35 d.5 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 8 0419- d.5 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR INSTAL d.5 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.5 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	1		urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>SANITARIAT nr 3 - II piętro- klatka schodowa - roboty sanitarne</b>			
103	KNNR 8 0108- d.6 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNNR 8 0222- d.6 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	9		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
105	KNNR 8 0121- d.6 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNNR 8 0225- d.6 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 8 0225- d.6 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 8 0224- d.6 01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 4 0112- d.6 01	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>
110	KNNR 4 0116- d.6 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	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 4 0116- d.6 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 4 0208- d.6 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 4 0208- d.6 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNNR 4 0211- d.6 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 4 0211- d.6 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 4 0132- d.6 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNNR 4 0230- d.6 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 4 0137- d.6 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 4 0233- d.6 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 4 0216- d.6 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 4 0137- d.6 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 8 0412- d.6 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 8 0422- d.6 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 0-35 d.6 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 8 0419- d.6 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR INSTAL d.6 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.6 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	1		urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 3 0305- d.6 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - instalacja wod.-kan.	m <sup>3</sup>		
	0.032		m <sup>3</sup>	0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
<b>7</b>		<b>SANITARIAT DAMSKI - II piętro - roboty sanitarne</b>			
130	KNNR 8 0108- d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	26		m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
131	KNNR 8 0222- d.7 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	18		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
132	KNNR 8 0121- d.7 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNNR 8 0225- d.7 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNNR 8 0225- d.7 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 8 0225- d.7 06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 8 0224- d.7 01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNNR 4 0112- d.7 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	26		m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
138	KNNR 4 0116- d.7 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139	KNNR 4 0116- d.7 06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNNR 4 0208- d.7 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
141	KNNR 4 0208- d.7 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
142	KNNR 4 0211- d.7 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 4 0211- d.7 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNNR 4 0132- d.7 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNNR 4 0230- d.7 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNNR 4 0137- d.7 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNNR 4 0233- d.7 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNNR 4 0216- d.7 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 4 0137- d.7 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNNR 8 0412- d.7 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 8 0422- d.7 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR 0-35 d.7 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 8 0419- d.7 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR INSTAL d.7 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.7 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>SANITARIAT DOWÓDCY - II piętro - roboty sanitarne</b>			
157	KNNR 8 0108- d.8 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
158	KNNR 8 0222- d.8 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
159	KNNR 8 0121- d.8 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNNR 8 0225- d.8 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNNR 8 0225- d.8 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 4 0112- d.8 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
163	KNNR 4 0116- d.8 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	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNNR 4 0116- d.8 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNNR 4 0208- d.8 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	KNNR 4 0208- d.8 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNNR 4 0211- d.8 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNNR 4 0211- d.8 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNNR 4 0132- d.8 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNNR 4 0230- d.8 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 4 0137- d.8 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 4 0233- d.8 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 4 0137- d.8 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>SANITARIAT DAMSKI - III piętro - roboty sanitarne - pom.306a i 306 b</b>			
174	KNNR 8 0108- d.9 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
175	KNNR 8 0222- d.9 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
176	KNNR 8 0121- d.9 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNNR 8 0225- d.9 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNNR 4 0112- d.9 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	28		m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
179	KNNR 4 0116- d.9 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	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
180	KNNR 4 0116- d.9 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181	KNNR 4 0208- d.9 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	16		m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
182	KNNR 4 0208- d.9 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	14		m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
183	KNNR 4 0211- d.9 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNNR 4 0211- d.9 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNNR 4 0132- d.9 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNNR 4 0230- d.9 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
187	KNNR 4 0137- d.9 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188	KNNR 4 0233- d.9 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNNR 4 0137- d.9 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNNR 8 0412- d.9 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłęczki o śr.15-20mm	szt		
	1		szt	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 8 0422- d.9 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		1.000
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR-W 2-15 d.9 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
193	KNR 0-35 d.9 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
	1	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNNR 8 0419- d.9 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR INSTAL d.9 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.9 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR-W 2-15 d.9 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	2		urz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198	KNNR 3 0305- d.9 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - instalacja wod.-kan.	m <sup>3</sup>		
	0.062		m <sup>3</sup>	0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
<b>10</b>		<b>SANITARIAT MĘSKI- III piętro - roboty sanitarne - pom. 308</b>			
199	KNNR 8 0108- d.10 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
200	KNNR 8 0222- d.10 04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201	KNNR 8 0121- d.10 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
202	KNNR 8 0225- d.10 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNNR 8 0225- d.10 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR 4 0112- d.10 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	36		m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
205	KNNR 4 0116- d.10 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	szt.		
	12		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNNR 4 0116- d.10 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
207	KNNR 4 0208- d.10 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
208	KNNR 4 0208- d.10 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
209	KNNR 4 0211- d.10 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
210	KNNR 4 0211- d.10 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211	KNNR 4 0132- d.10 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNNR 4 0230- d.10 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
213	KNNR 4 0137- d.10 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214	KNNR 4 0233- d.10 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
215	KNNR 4 0234- d.10 02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNNR 4 0137- d.10 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
217	KNNR 4 0216- d.10 01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNNR 8 0412- d.10 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNNR 8 0422- d.10 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNNR 0-35 d.10 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221	KNNR 8 0419- d.10 01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.10	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.10	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	1		urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 d.10	KNR 3 0305- 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - instalacja wod-kan	m <sup>3</sup>		
	0.082		m <sup>3</sup>	0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
<b>11</b>		<b>UZYSK ZŁOMU</b>			
226 d.11	kalk. własna	Uzysk złomu	kg		
	-56*14*4		kg	-3136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3136.000</b>