

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego</b>					
1		<b>Branża sanitarna</b>			
1.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
d.1.1	0503-01	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.1.1	0514-03	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0411-05	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0411-04	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0411-05	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4	Pompy obiegowe z króćcami kołnierzowymi	szt.		
d.1.1	0504-02	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.1.1	0507-01	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0531-03	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0531-04	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0404-05	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		5*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0404-04	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0404-03	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0404-02	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		18*2*2	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 15*2*2	m  m	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15 d.1.1	analogia do KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 338*2	m  m	  676.000	  676.000
				<b>RAZEM</b>	<b>676.000</b>
16 d.1.1	analogia do KNNR 4 0410-02	Szafki podtynkowe rozdzielaczowe do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 19	szt.  szt.	  19.000	  19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 34	szt.  szt.	  34.000	  34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
18 d.1.1	analogia do KNNR 4 0140-01	Układ przedpłatowego pomiaru ciepła o śr. nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 17	kpl.  kpl.	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopyłtowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22 d.1.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 48	kpl.  kpl.	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 48	szt.  szt.	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
24 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 48	szt.  szt.	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
25 d.1.1	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 680	m  m	  680.000	  680.000
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
26 d.1.1	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 30	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 1	próba  próba	  1.000	  1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWA- NIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWA- NIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 49	urz.		
			urz.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
30 d.1.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWA- NIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 65	szt.		
			szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
31 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWA- NIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 48*2.5	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
32 d.1.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INS- TALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.2		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
33 d.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 94	szt.		
			szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
34 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
35 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.1.2	analogia do KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych dostosowanych do NN (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt' (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38 d.1.2	analogia do KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt' dostosowanych do NN (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.2	analogia do KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 75 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 94	m		
			m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17*6	szt.  szt.	  102.000	  102.000
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
42 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
43 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
44 d.1.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
45 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17*3	szt.  szt.	  51.000	  51.000
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
46 d.1.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 16*2	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
48 d.1.2	analogia do KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm przystosowane do NN (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 412	m  m	  412.000	  412.000
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
50 d.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 68	m  m	  68.000	  68.000
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
51 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 34	m  m	  34.000	  34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
52 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	m  m	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
53 d.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 18	m  m	  18.000	  18.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54 d.1.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 270	m m	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
57 d.1.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.1.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.1.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
62 d.1.2	analogia KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe termostaticzne recykulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.1.2	analogia do KNNR 4 0140-01	Układ przedpłatowego pomiaru zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
65 d.1.2	analogia do KNNR 4 0140-01	Układ przedpłatowego pomiaru ciepłej wody o śr. nominalnej 15 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
66 d.1.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 560	m m	 560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
67 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaz rurociagów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z laczaniem metoda wciskowa (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 118	m m	 118.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 52	m  m	  52.000	  52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
69 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 58	m  m	  58.000	  58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
70 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71 d.1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 48	m  m	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
72 d.1.2	KNR 2-15 0209-04	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 50 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
73 d.1.3	analogia do KNR 5-15 0607-03 WEDŁUG SST	Montaż zaworów zwrotnych, odcinających lub redukcyjnych o śr. 25 mm w instalacjach gazowych (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH) 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.1.3	analogia do KNR 5-01 1308-08 WEDŁUG SST	Montaż urządzeń kontroli wypływu gazu (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1.3	KNR 2-15 0403-03 WEDŁUG SST	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH) 8+8+3+2	m  m	  21.000	  21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
76 d.1.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH) 21	m  m	  21.000	  21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>