

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego					
1		Branża sanitarna			
1.1		Instalacja c.o.			
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Pompy obiegowe z króćcami kołnierзовymi	szt.		
d.1.1	0504-02	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm ³	kpl.		
d.1.1	0507-01	(SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH)			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	72.000

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
				RAZEM	60.000
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
				RAZEM	676.000
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
				RAZEM	19.000
17 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe 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
				RAZEM	34.000
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
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	20.000
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
				RAZEM	11.000
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
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	48.000
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
				RAZEM	48.000
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
				RAZEM	48.000
25 d.1.1	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 - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 680	m m	 680.000	 680.000
				RAZEM	680.000
26 d.1.1	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 - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
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
				RAZEM	1.000
28 d.1.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 49	urz. urz.	 49.000	
				RAZEM	49.000
30 d.1.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
31 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 48*2.5	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
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 - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH) 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.2		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
33 d.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie 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	
				RAZEM	94.000
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	
				RAZEM	17.000
35 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1.2	analogia do KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych dostosowanych do NN (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	17.000
40 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE) 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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
				RAZEM	102.000
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
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	51.000
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
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	32.000
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
				RAZEM	2.000
49 d.1.2	KNR 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
				RAZEM	412.000
50 d.1.2	KNR 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
				RAZEM	68.000
51 d.1.2	KNR 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
				RAZEM	34.000
52 d.1.2	KNR 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
				RAZEM	17.000
53 d.1.2	KNR 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
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)	m	RAZEM	18.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
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)	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
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)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
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)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
66 d.1.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE)	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
67 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (SST - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE)	m		
		118	m	118.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	118.000
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	
				RAZEM	52.000
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	
				RAZEM	58.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	48.000
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	
				RAZEM	9.000
1.3		Instalacja gazowa			
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 GRZEW CZYCH) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 GRZEW CZYCH) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 GRZEW CZYCH) 8+8+3+2	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
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 GRZEW CZYCH) 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000