

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SANITARKA S6 - S9			
1	DEMONTAŻ INSTALACJI CO.	1	1
2	INSTALACJA CO.	2	34
3	DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	35	35
4	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	36	65
5	DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	66	66
6	KANALIZACJA SANITARNA	67	88
7	DEMONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ	89	89
8	INSTALACJA GAZOWA	90	105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SANITARKA S6 - S9					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI CO.			
d.1	kalk. warsztatowa	WOBREC BRAKU DOKUMENTACJI INSTALACJI CO, NALEŻY PRZYJAĆ 30% WARTOŚCI R+S WYKONANIA NOWEJ INSTALACJI.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	INSTALACJA CO.			
d.2	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		705.0	m	705.000	
				RAZEM	705.000
d.2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
d.2	KNR 0-31 0202-04	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
d.2	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
d.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.2	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.		
		16	ukl.	16.000	
				RAZEM	16.000
d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
d.2	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
d.2	KNR INS-TAL 0308-01	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNR 2-15 0417-03	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 5.0-7.5 m2	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
d.2	KNR 2-15 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 2.5-5.0 m2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.2	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.2	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.2	KNR INS- TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.2	KNR INS- TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		86	urząd.	86.000	
				RAZEM	86.000
24 d.2	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		86	urząd.	86.000	
				RAZEM	86.000
25 d.2	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		3.80	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
26 d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		2.30	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
27 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
28 d.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
32 d.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
34 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3		DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
35 d.3	kalk. warsz- tutowa	WOBREC BRAKU DOKUMENTACJI ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, NALEŻY PRZYJĄĆ 30% WARTOŚCI R+S WYKONANIA NOWEJ INSTALACJI.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4	45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
36	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0102-02	363	m	363.000	
				RAZEM	363.000
37	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0102-03	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
38	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 28 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0102-04	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
39	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
40	S 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
41	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.4	0110-01	664	m	664.000	
				RAZEM	664.000
42	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.4	0208-03	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
43	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.4	0208-04	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.4	0206-04	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
45	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.4	0206-04	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.4	0333-21	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.4	0323-05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.4	0210-01	193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
49	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.4	0210-02	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
50	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.4	0207-02	285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
51	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.4	0207-01	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
52	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych	szt.		
d.4	0106-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.4	0107-05	16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
54 d.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
55 d.4	KNR 0-31 0112-02	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 3 obwody 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.4	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0426-05	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
66 d.5	kalk. warsz- tatowa	WOBREC BRAKU DOKUMENTACJI ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, NALEŻY PRZYJĄĆ 30% WARTOŚCI R+S WYKONANIA NOWEJ INSTALACJI. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA			
67 d.6	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
68 d.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
69 d.6	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
70 d.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.6	KNR-W 2-15 0223-01	Zawory burzowe o śr. 50 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
75 d.6	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
76 d.6	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
77 d.6	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 15.3	m m	 15.300	
				RAZEM	15.300
78 d.6	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
79 d.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 15.3	m m	 15.300	
				RAZEM	15.300
80 d.6	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
81 d.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
82 d.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komor. ze stali nierdzewnej na szafce 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane prostokątne min 80 x 80 cm. Brodziki na cokółach styropianowych, kabiny ze szkła hartowanego. 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
88 d.6	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7		DEMONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7	kalk. warsz- tatowa	WOBREC BRAKU DOKUMENTACJI ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄ- GOWEJ, NALEŻY PRZYJĄĆ 30% WARTOŚCI R+S WYKONANIA NOWEJ INSTALACJI. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA			
90 d.8	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 288	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
91 d.8	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.8	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.8	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.8	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
95 d.8	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
96 d.8	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
97 d.8	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm Krotność = 2 4	100 m 100 m	 4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 16	lokal. lokal.	 16.000	
				RAZEM	16.000
99 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
102 d.8	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
103 d.8	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 314	m m	 314.000	
				RAZEM	314.000
104 d.8	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 314	m m	 314.000	
				RAZEM	314.000
105 d.8	S 215 0900- 01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000