

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w DS AMICUS  
ADRES INWESTYCJI : u. Chopina 55, Szczecin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Kubiena  
DATA OPRACOWANIA : 04-2015

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wod. kan - boksy</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 12+10+3	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 25	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 112,5	m m	112,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,500</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25*4	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - materiał z demontażu 12,5	m m	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka 20	podej. podej.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodzik - przedłużenie istniejących podejść, dopasowanie - 25	podej. podej.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - materiał z demontażu 5	podej. podej.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25	podej. podej.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru 25	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - noga 25	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 25	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem i uchwytem o śr. nominalnej 15 mm, produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora, przesówne 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż przdużek, dopasowanie - 25*4	szt. szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe 25*2	szt. szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.29	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
38	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
39	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez inspektora	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wod. kan - biuro DS</b>			
41	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 4-02 d.2 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNR-W 4-01 d.2 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka, zlew	podej.		
		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	d.2 kalk. własna	Szafka pod zlew - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - noga	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż przedłużek, dopasowanie - 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.62	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje wod. kan - pomieszczeń ogólnego użytku</b>			
64	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65	KNR-W 4-02 d.3 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNR-W 4-02 d.3 0229-07 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68	KNR 4-02 d.3 0109-01 analogia	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, baterie o śr. 15 mm - montaż przedłużek i wyprowadzenie "na płytki"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - nowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0131-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - kulowe kątowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
75	d.3 kalk. własna	Kolnierze ognioochronne dla rur PCV o średnicy 50 mm h-50mm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	d.3 kalk. własna	Kolnierze ognioochronne dla rur PCV o średnicy 110 mm h-50mm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
77	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600x500mm (kuchnia na 1p.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - po-koje	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3 0428-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja co - pomieszczenia ogólnego użytku</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
83	KNR 4-07 z. d.4. sz.3.7.a 1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiekt.		
		7	obiekt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
84	KNR-W 4-02 d.4. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałązki przy grzejnikach Favier	m		
		8,0*4 <kuchni, suszarnia, pom. socjalne>	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
85	KNR-W 4-02 d.4. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86	KNR-W 4-02 d.4. 0512-01 1	Demontaż - śrubunek mosiężny grzejnikowy prosty o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
87	KNR-W 4-02 d.4. 0520-04 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNR-W 4-02 d.4. 0522-01 1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		2<kuchni, pom. socjalne>	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 4-02 d.4. 0522-03 1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m  2<suszarnie>	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
90	d.4. kalk. własna 2	Przerobienie gałęzek grzejnikowych związanych z montażem grzejnikowych zaworów termostatycznych i powrotnych - cięcie, gwintowanie /dla grzejników żeliwnych/ 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
91	d.4. kalk. własna 2	Przerobienie gałęzek grzejnikowych związanych z wymianą grzejników Favier i montażem grzejnikowych zaworów termostatycznych i powrotnych - cięcie, gwintowanie, wypalenie otworów, wspawanie gałęzek do istniejących pionów / dla grzejników Favier 2*4	kpl.  kpl.	  8,000	  8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
92	KNR-W 2-15 d.4. 0403-01 z.o. 2 2.6. 9902-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych - gałązki do grzejnika Favier (2,0*2)*4	m  m	  16,000	  16,000
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
93	KNR-W 2-15 d.4. 0428-01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 2*2	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
94	KNR-W 2-15 d.4. 0414-02 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 5 żeber - grzejniki żeliwne zamienne w miejsce Favier  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	KNR-W 2-15 d.4. 0414-02 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 10 żeber - grzejniki żeliwne zamienne w miejsce Favier  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR-W 2-15 d.4. 0414-01 2	Montaż - grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów - grzejniki z demontażu  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNR INSTAL d.4. 0309-07 2	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm  6	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNR 0-35 d.4. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm  6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
99	KNR-W 2-15 d.4. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  6	urząd.  urząd.	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  6	urz.  urz.	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja co - boksy - łazienki</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
101	KNR 4-07 z. d.5. sz.3.7.a 1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter  14	obiekt.  obiekt.	  14,000	  14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
102	KNR-W 4-02 d.5. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm  150-poz.104	m  m	  38,000	  38,000
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 4-02 d.5. 0512-01 1	Demontaż - śrubunek mosiężny grzejnikowy prosty o śr. 15 mm  14*2*2	szt.  szt.	  56,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
104	0 d.5. analogia 1	Demontaż grzejnika (świeca) stalowego z rury o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych  2*14*2*2,0	m  m	  112,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
105	KNR-W 4-01 d.5. 0208-07 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowe- go o grubości do 30 cm  3*14	szt.  szt.	  42,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
106	d.5. kalk. własna 2	Włączenie nowego pionu z rur wielowarstwowych do istniejącego pionu z rur stalowych - roboty związane z likwidacją istniejącego pionu z grzejnikiem " świecowym" i przełożeniem części nowego pionu do szcztu instalacyjnego 14*2	kpl  kpl	  28,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
107	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 z.o. 2 2.6. 9902-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach  16*14	m  m	  224,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
108	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 z.o. 2 2.6. 9902-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach  14	m  m	  14,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
109	KNR-W 2-15 d.5. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100x400 mm  25	szt.  szt.	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
110	KNR-W 2-15 d.5. 0429-01 2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników  25	kpl.  kpl.	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
111	KNR INSTAL d.5. 0309-07 2	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm z głowicą  25	kpl  kpl	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
112	KNR 0-35 d.5. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm  25	szt.  szt.	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
113	KNR-W 2-15 d.5. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR-W 2-15 d.5. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych  25	urząd.  urząd.	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
115	KNR-W 2-15 d.5. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  25	urz.  urz.	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
116	KNR 0-34 d.5. 0101-10 z.o. 2 3.1.1. 9901- 08	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji  224+14	m  m	  238,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>238,000</b>
117	KNR-W 4-01 d.5. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja co - demontaż grzejników i ponowny montaż po zakończeniu robót malarskich, okładzinowych itp.</b>			
118	KNR 4-07 z. d.6 sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter 14	obiekt. obiekt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
119	KNR 4-02 d.6 0515-04 z.o. 2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl. kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
120	KNR-W 2-15 d.6 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urządz. urządz.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>7</b>		<b>Wymiana wentylatorów na dachu budynku</b>			
121	KNR-W 4-02 d.7 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	d.7 kalk. własna	Demontaż konstrukcji wsporczych i podstaw dachowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	KNR-W 2-17 d.7 0212-01 analogia	Wykonanie i montaż nowej konstrukcji wsporczej stalowej 60x60cm, wys. 15 cm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	KNR 2-17 d.7 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125	KNR 2-17 d.7 0208-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg), minimalne parametry: IP 55, 1380 obr/min, 1400 m3/h, 0,18kW, 220/380V, - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
126	KNR-W 2-02 d.7 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1,0*1,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8</b>		<b>Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń</b>			
127	d.8 kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacje wod. kan - boksy</b>						
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,0000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m				112,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,0000</b>	<b>112,500</b>	<b>0,00</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,0000</b>	<b>100,000</b>	<b>0,00</b>
9	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,0000</b>	<b>40,000</b>	<b>0,00</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0060	0,00	0,0000		
	1601899	piasek do betonów zwykły'	m <sup>3</sup>	0,0090	0,00	0,0000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00	0,0000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0,0027	0,00	0,0000		
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0,0200	0,00	0,0000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960	0,00	0,0000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	0,9600	0,00	0,0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,1600	0,00	0,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2930	0,00	0,0000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	0,8600	0,00	0,0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,9900	0,00	0,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,1500	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	0,8000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,0000</b>	<b>100,000</b>	<b>0,00</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - materiał z demontażu	m				12,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2930	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,8600	0,00	0,0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,9900	0,00	0,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1500	0,00	0,0000		
	565130104	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	0,8000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,0000</b>	<b>12,500</b>	<b>0,00</b>
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej				20,000	
d.1	0211-01		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	3,1000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,0000</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodzik - przedłużenie istniejących podejść, dopasowanie -	podej				25,000	
d.1	0211-01		.					
	999	-- Robocizna -- 0,561*0,5=	r-g	0,2805	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	1,5500	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt.	0,5000	0,00	0,0000		
	0000000	1*0,5= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - materiał z demontażu	podej				5,000	
d.1	0211-01		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,0000</b>	<b>5,000</b>	<b>0,00</b>
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				25,000	
d.1	0211-03		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,1000	0,00	0,0000		
	565130104	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
19	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.				25,000	
d.1	0230-02		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - noga	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800	0,00	0,0000		
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6400	0,00	0,0000		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7110	0,00	0,0000		
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,0000</b>	<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9570	0,00	0,0000		
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywarkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,0000</b>	<b>13,000</b>	<b>0,00</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem i uchwytem o śr. nominalnej 15 mm, produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora, przesówne	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8770	0,00	0,0000		
	5714010	-- Materiały -- baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż przedłużek, dopasowanie -	szt.				100,000	
	999	-- Robocizna -- 0,289*0,3=	r-g	0,0867	0,00	0,0000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm zwykłe i stabi 3*0,3=	szt.	0,9000	0,00	0,0000		
	5611999	kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1*0,3=	szt.	0,3000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1*0,3=	szt.	0,3000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,0000</b>	<b>100,000</b>	<b>0,00</b>
26 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5250	0,00	0,0000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5708499	złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
27 d.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4550	0,00	0,0000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-c	0,0070	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,0000</b>	<b>50,000</b>	<b>0,00</b>
28 d.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950	0,00	0,0000		
	5701999	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				150,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały --						
	5701002	rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	0,0200	0,00	0,0000		
	5703800	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0020	0,00	0,0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0020	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm'	szt	0,0060	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,0000</b>	<b>150,000</b>	<b>0,00</b>
30 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				150,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0645	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,0000</b>	<b>150,000</b>	<b>0,00</b>
31 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	m	1,1000	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	szt.	1,1200	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,4300	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,0000</b>	<b>50,000</b>	<b>0,00</b>
32 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,1200	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,4300	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,0000</b>	<b>50,000</b>	<b>0,00</b>
33 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3140	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi	m	1,0800	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi	szt.	0,9000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'''	m-g	0,0019	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
34 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3140	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,9000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,2500	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'''	m-g	0,0019	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
35 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi	m	1,0800	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi	szt.	0,8300	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,1100	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'''	m-g	0,0025	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
36 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,0800	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,8300	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,1100	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'''	m-g	0,0025	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
37 d.1	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3930	0,00	0,0000		
	5649999	-- Materiały -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	3,0000	0,00	0,0000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602999 0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
38 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553	0,00	0,0000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm 12-22 mm	m	1,1000	0,00	0,0000		
	6761201	klej	dm <sup>3</sup>	0,0110	0,00	0,0000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,0738	0,00	0,0000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,0000</b>	<b>100,000</b>	<b>0,00</b>
39 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725	0,00	0,0000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm 28-48 mm	m	1,1000	0,00	0,0000		
	6761201	klej	dm <sup>3</sup>	0,0135	0,00	0,0000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,1110	0,00	0,0000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,0000</b>	<b>40,000</b>	<b>0,00</b>
40 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez inspektora	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200	0,00	0,0000		
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wod. kan - biuro DS</b>						
41 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
42 d.2	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5500	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
43 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
44	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
45	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0,0000</b>	<b>5,000</b>	<b>0,00</b>
46	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
47	KNR-W 4-01 d.2 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
48	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0060	0,00	0,0000		
	1601899	piasek do betonów zwykły'	m <sup>3</sup>	0,0090	0,00	0,0000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00	0,0000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0,0027	0,00	0,0000		
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0,0200	0,00	0,0000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960	0,00	0,0000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	0,9600	0,00	0,0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,1600	0,00	0,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0,0000</b>	<b>5,000</b>	<b>0,00</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,2930	0,00	0,0000		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	0,8600	0,00	0,0000		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,9900	0,00	0,0000		
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,1500	0,00	0,0000		
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	0,8000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
51 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych - umywalka, zlew	podej .				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,0000		
5613999		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	3,1000	0,00	0,0000		
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
52 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,2700	0,00	0,0000		
5613999		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1000	0,00	0,0000		
565130104		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
53 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,0000		
6321699		-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
54 d.2	kalk. własna	Szafka pod zlew - dostawa i montaż	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Szafka pod zlew	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
55 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakcepto- wane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,9500	0,00	0,0000		
6320299		-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
6328600		wsporniki do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
5717020		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
56 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywa- lek - noga	kpl.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,4800	0,00	0,0000		
6320700		-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
57 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	3,6400	0,00	0,0000		
6327799		-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
6328112		sedesy typu kompakt	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
58 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora	szt.				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,9570	0,00	0,0000		
5711200		-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
59 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż przdłużek, dopasowanie -	szt.				4,000	
999		-- Robocizna -- 0,289*0,3=	r-g	0,0867	0,00	0,0000		
5649999		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm zwykle i stabi 3*0,3=	szt.	0,9000	0,00	0,0000		
5611999		kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1*0,3=	szt.	0,3000	0,00	0,0000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1*0,3=	szt	0,3000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
60 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,5250	0,00	0,0000		
5649999		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
5649999		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
5708499		złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4550	0,00	0,0000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-c	0,0070	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
62 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	0,0200	0,00	0,0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0020	0,00	0,0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0020	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm'	szt	0,0060	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
63 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0645	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje wod. kan - pomieszczeń ogólnego użytku</b>						
64 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
65 d.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5500	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
66 d.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67	KNR-W 4-02 d.3 0229-07 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
68	KNR 4-02 d.3 0109-01 analogia	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, baterie o śr. 15 mm - montaż przedłużek i wyprowadzenie "na płytki"	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300	0,00	0,0000		
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4,0000	0,00	0,0000		
	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,1050	0,00	0,0000		
	6600099	haki do rur	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
69	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - nowe	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,2347	0,00	0,0000		
	6343999	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,0300	0,00	0,0000		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,0200	0,00	0,0000		
	1700200	cement murarski	t	0,00006	0,00	0,0000		
	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500	0,00	0,0000		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800	0,00	0,0000		
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez inspektora	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7110	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5711000	baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
73	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550	0,00	0,0000		
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł. 300mm	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0131-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - kulowe kątowe	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3870	0,00	0,0000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
75	kalk. własna d.3	Kolnierze ognioochronne dla rur PCV o średnicy 50 mm h-50mm	m <sup>2</sup>				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kolnierze ognioochronne dla rur pcv o średnicy zewnętrznej 50mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
76	kalk. własna d.3	Kolnierze ognioochronne dla rur PCV o średnicy 110 mm h-50mm	m <sup>2</sup>				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kolnierze ognioochronne dla rur pcv o średnicy zewnętrznej 110mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
77	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	3,1000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	0,9600	0,00	0,0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	1,1600	0,00	0,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600x500mm (kuchnia na 1p.)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8800	0,00	0,0000		
	6011142	-- Materiały -- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500mm	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670	0,00	0,0000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą śr. nominalnej 15 mm ze wzmocnioną głowicą	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pokoje	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2960	0,00	0,0000		
	5730000	-- Materiały -- zawory powrotne proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
82	KNR-W 2-15 d.3 0428-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100	0,00	0,0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5730899	zawory powrotne o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja co - pomieszczenia ogólnego użytku</b>							
<b>4.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>							
83	KNR 4-07 z.sz. d.4. 3.7.a 1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiek t.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>0,0000</b>	<b>7,000</b>	<b>0,00</b>
84	KNR-W 4-02 d.4. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałązki przy grzejnikach Favier	m				32,000	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2100	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>0,0000</b>	<b>32,000</b>	<b>0,00</b>
85 d.4. 1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 85</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
86 d.4. 1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż - śrubunek mosiężny grzejnikowy prosty o śr. 15 mm	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 86</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
87 d.4. 1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 87</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
88 d.4. 1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 88</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
89 d.4. 1	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7800	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 89</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
90 d.4. 2	kalk. własna	Przerobienie gałązek grzejnikowych związanych z montażem grzejniko- wych zaworów termostatycznych i po- wrotnych - cięcie, gwintowanie /dla grzejników żeliwnych/	kpl				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 90</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
91 d.4. 2	kalk. własna	Przerobienie gałązek grzejnikowych związanych z wymianą grzejników Favier i montażem grzejnikowych za- worów termostatycznych i powrot- nych - cięcie, gwintowanie, wypalenie otworów, spawanie gałązek do ist- niejących pionów /dla grzejników Fa- vier	kpl				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- gazy techniczne materiały pomocnicze(od R)	kpl %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 91</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
92 d.4. 2	KNR-W 2-15 0403-01 z.o.2. 6. 9902-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w bu- dynkach - w budynkach 6-8 -io kon- dygnacyjnych - gałązki do grzejnika Favier	m				16,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,392*1,02=	r-g	0,3998	0,00	0,0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	1,0400	0,00	0,0000		
	6601002	Uchwyt do rurociąg,fi 10-15mm	szt	0,4700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0066*1,02=	m-g	0,0067	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 92</b>						<b>0,0000</b>	<b>16,000</b>	<b>0,00</b>
93	KNR-W 2-15 d.4. 0428-01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- minowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3700	0,00	0,0000		
	6088100	-- Materiały -- tarczki ochronne	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 93</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
94	KNR-W 2-15 d.4. 0414-02 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 5 żeber - grzejniki żeliwne za- mienne w miejsce Favier	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900	0,00	0,0000		
	6000199	-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - wielkość" 1" /5	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 94</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
95	KNR-W 2-15 d.4. 0414-02 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 10 żeber - grzejniki żeliwne za- mienne w miejsce Favier	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900	0,00	0,0000		
	6000199	-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - wielkość" 1" /10	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 95</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
96	KNR-W 2-15 d.4. 0414-01 2	Montaż - grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów - grzej- niki z demontażu	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400	0,00	0,0000		
	6081199	-- Materiały -- wsporniki do grzejników	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 96</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
97	KNR INSTAL d.4. 0309-07 2	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm	kpl				6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,3900	0,00	0,0000		
5733999		-- Materiały -- Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm <sup>1/2</sup>	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 97</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
98	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste;	szt.				6,000	
d.4.	0215-06	śr. nom. 15 mm						
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,0000		
5730906		-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm <sup>1/2</sup>	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 98</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
99	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur	urząd				6,000	
d.4.	0406-01	stalowych i miedzianych w budyn-	z.					
2		kach mieszkalnych						
999		-- Robocizna --	r-g	0,3250	0,00	0,0000		
5040999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe	m	0,1000	0,00	0,0000		
5701002		czarne o śr.nominalnej 15 mm						
5703800		zawory przelotowe proste mosiężne	szt.	0,0100	0,00	0,0000		
5109903		śr.15 mm						
0000000		zawory zwrotne przelotowe mosiężne	szt.	0,0100	0,00	0,0000		
		śr.15 mm						
		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,0300	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0005	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 99</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
100	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.				6,000	
d.4.	0436-01	centralnego ogrzewania (na gorąco)						
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0,3570	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 100</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja co - boksy - łazienki</b>						
<b>5.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
101	KNR 4-07 z.sz.	Nakłady na zamknięcie dopływu,	obiek				14,000	
d.5.	3.7.a	spuszczenie i napełnienie oraz	t.					
1		sprawdzenie szczelności instalacji						
		centralnego ogrzewania w obiektach						
		do 15 piono-pieter						
999		-- Robocizna --	r-g	2,7000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 101</b>						<b>0,0000</b>	<b>14,000</b>	<b>0,00</b>
102	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o po-	m				38,000	
d.5.	0507-01	łączeniach gwintowanych o śr. 15-20						
1		mm						
999		-- Robocizna --	r-g	0,1600	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 102</b>						<b>0,0000</b>	<b>38,000</b>	<b>0,00</b>
103	KNR-W 4-02	Demontaż - śrubunek mosiężny	szt.				56,000	
d.5.	0512-01	grzejnikowy prosty o śr. 15 mm						
1								
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1700	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 103</b>						<b>0,0000</b>	<b>56,000</b>	<b>0,00</b>
104	0 d.5. analogia 1	Demontaż grzejnika (świeca) stalowego z rury o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych  -- Robocizna --	m				112,000	
	999		r-g	0,3000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 104</b>						<b>0,0000</b>	<b>112,000</b>	<b>0,00</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
105	KNR-W 4-01 d.5. 0208-07 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm  -- Robocizna --	szt.				42,000	
	999		r-g	1,1000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 105</b>						<b>0,0000</b>	<b>42,000</b>	<b>0,00</b>
106	d.5. kalk. własna 2	Włączenie nowego pionu z rur wielowarstwowych do istniejącego pionu z rur stalowych - roboty związane z likwidacją istniejącego pionu z grzejnikiem "świecowym" i przełożeniem części nowego pionu do szcztu instalacyjnego  -- Robocizna --	kpl				28,000	
	999		r-g	6,0000	0,00	0,0000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki do ..PEX/AL/PEX.(gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	5629999	kształtki do ..PEX/AL/PEX. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 106</b>						<b>0,0000</b>	<b>28,000</b>	<b>0,00</b>
107	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 z.o.2. 2 6. 9902-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach  -- Robocizna -- 0,33*1,05=	m				224,000	
	999		r-g	0,3465	0,00	0,0000		
	5603999	-- Materiały -- rury wielowarstwowe pex o śr. 16 mm	m	1,1000	0,00	0,0000		
	5629999	kształtki do PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0,5800	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0016*1,05=	m-g	0,0017	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 107</b>						<b>0,0000</b>	<b>224,000</b>	<b>0,00</b>
108	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 z.o.2. 2 6. 9902-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach  -- Robocizna -- 0,33*1,05=	m				14,000	
	999		r-g	0,3465	0,00	0,0000		
	5603999	-- Materiały -- rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 20 mm	m	1,1000	0,00	0,0000		
	5629999	kształtki do ..PEX/AL/PEX. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,5800	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,4300	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0016*1,05=	m-g	0,0017	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 108</b>						<b>0,0000</b>	<b>14,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
109	KNR-W 2-15 d.5. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe drabin- kowe 1100x400 mm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	0,00	0,0000		
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabin- kowe lakierowane 1100x400 mm min 500W	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 109</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
110	KNR-W 2-15 d.5. 0429-01 2	Rury przyłączne z tworzyw sztucz- nych o śr. zewn. 16 mm do grzejni- ków	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6600	0,00	0,0000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki do PEX/AL/PEX (gwintowa- ne) o śr. zewn. 16 mm	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt.	2,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 110</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
111	KNR INSTAL d.5. 0309-07 2	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm z głowicą	kpl				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900	0,00	0,0000		
	5733999	-- Materiały -- Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm""	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 111</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
112	KNR 0-35 d.5. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,0000		
	5730906	-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm""	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 112</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>
113	KNR-W 2-15 d.5. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna)	próba				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,0100	0,00	0,0000		
	5603999	-- Materiały -- rury wielowarstwowe PEX/AL/PEXo śr. 20 mm	m	2,0000	0,00	0,0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki do PEX/AL/PEX (gwintowa- ne) o śr. zewn. 16 mm	szt.	0,6000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,00	0,0000			
<b>Razem pozycja 113</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>	
114	KNR-W 2-15 d.5. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.				25,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3110	0,00	0,0000			
<b>Razem pozycja 114</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>	
115	KNR-W 2-15 d.5. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				25,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570	0,00	0,0000			
<b>Razem pozycja 115</b>						<b>0,0000</b>	<b>25,000</b>	<b>0,00</b>	
116	KNR 0-34 d.5. 0101-10 z.o.3. 2 1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	m				238,000		
	999	-- Robocizna -- 0,1898*1,05=	r-g	0,1993	0,00	0,0000			
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm	m	1,1000	0,00	0,0000			
	6761201	klej	dm <sup>3</sup>	0,0159	0,00	0,0000			
	6761120	taśma	m	0,0980	0,00	0,0000			
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,0000	0,00	0,0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,0000			
<b>Razem pozycja 116</b>						<b>0,0000</b>	<b>238,000</b>	<b>0,00</b>	
117	KNR-W 4-01 d.5. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.				42,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000			
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0060	0,00	0,0000			
	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0090	0,00	0,0000			
	1602500	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00	0,0000			
	3950010	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0027	0,00	0,0000			
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00	0,0000			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0200	0,00	0,0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000			
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0200	0,00	0,0000			
	35111	Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1100	0,00	0,0000			
<b>Razem pozycja 117</b>						<b>0,0000</b>	<b>42,000</b>	<b>0,00</b>	
<b>6</b>		<b>Instalacja co - demontaż grzejników i ponowny montaż po zakończeniu robót malarskich, okładzinowych itp.</b>							
118	KNR 4-07 z.sz. d.6 3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiek t.				14,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7000	0,00	0,0000			
<b>Razem pozycja 118</b>						<b>0,0000</b>	<b>14,000</b>	<b>0,00</b>	
119	KNR 4-02 d.6 0515-04 z.o.2. 5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.				50,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 4,86*1,15=	r-g	5,5890	0,00	0,0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 119</b>						<b>0,0000</b>	<b>50,000</b>	<b>0,00</b>
120	KNR-W 2-15 d.6 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd z.				50,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3250	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 120</b>						<b>0,0000</b>	<b>50,000</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>Wymiana wentylatorów na dachu budynku</b>							
121	KNR-W 4-02 d.7 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	3,9700	0,00	0,0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 121</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
122	d.7 kalk. własna	Demontaż konstrukcji wsporczych i podstaw dachowych	szt.				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,7000	0,00	0,0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 122</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
123	KNR-W 2-17 d.7 0212-01 analogia	Wykonanie i montaż nowej konstrukcji wsporczej stalowej 60x60cm, wys. 15 cm	szt.				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,3800	0,00	0,0000		
6581999		-- Materiały -- ramy stalowe pod wentylatory	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,2000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 123</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
124	KNR 2-17 d.7 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.				2,000	
999		-- Robocizna -- 4,4*0,955=	r-g	4,2020	0,00	0,0000		
6522799		-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 250 mm	szt.	1,0400	0,00	0,0000		
6820200		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0300	0,00	0,0000		
1342306		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	12,4800	0,00	0,0000		
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,1900	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 124</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
125 d.7	KNR 2-17 0208-01 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg), minimalne parametry: IP 55, 1380 obr/min, 1400 m <sup>3</sup> /h, 0,18kW, 220/380V, - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 5,19*0,955*1,15=	r-g	5,6999	0,00	0,0000		
	6820205	-- Materiały -- Wentylator płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	szt kg	1,0000 0,1300	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,2100	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 125</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
126 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700	0,00	0,0000		
	1120402	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5,5500	0,00	0,0000		
	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0290	0,00	0,0000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,0150	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0069	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 126</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń</b>							
127 d.8	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.	1,0000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 127</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1847,8638	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1100x400 mm min 500W	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
2.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
3.	umywalki porcelanowe	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
4.	baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
5.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
6.	sedesy typu kompakt	kpl	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
7.	kształtki do ..PEX/AL/PEX. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	176,1200		176,1200	0,00	0,00	
8.	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm""	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00	
9.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
10.	grzejniki żeliwne członowe - wielkość"1" /10	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
11.	baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
12.	kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
13.	kształtki do ..PEX/AL/PEX.(gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
14.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
15.	kształtki do PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	129,9200		129,9200	0,00	0,00	
16.	rury wielowarstwowe pex o śr. 16 mm	m	246,4000		246,4000	0,00	0,00	
17.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
18.	kształtki do PEX/AL/PEX (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt.	50,6000		50,6000	0,00	0,00	
19.	grzejniki żeliwne członowe - wielkość"1" /5	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	123,9900		123,9900	0,00	0,00	
21.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	320,3200		320,3200	0,00	0,00	
22.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm""	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00	
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	101,9700		101,9700	0,00	0,00	
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	92,9750		92,9750	0,00	0,00	
25.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	62,0000		62,0000	0,00	0,00	
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm zwykłe i stabi	szt.	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
27.	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm	m	110,0000		110,0000	0,00	0,00	
28.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	88,5800		88,5800	0,00	0,00	
29.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	199,2000		199,2000	0,00	0,00	
30.	złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
31.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	baterie umywalkowe stojące	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
33.	Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500mm	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	kołnierze ognioochronne dla rur pcv o średnicy zewnętrznej 110mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
36.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
37.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	m	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	50,3000		50,3000	0,00	0,00	
39.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
40.	kołnierze ognioochronne dla rur pcv o średnicy zewnętrznej 50mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
41.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	wsporniki do umywalk	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
44.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	75,0000		75,0000	0,00	0,00	
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	82,0000		82,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm''	szt.	112,0000		112,0000	0,00	0,00	
47.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
48.	otuliny gr. 13 mm 28-48 mm	m	44,0000		44,0000	0,00	0,00	
49.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	82,4000		82,4000	0,00	0,00	
50.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
51.	wsporniki do grzejników	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	32,6400		32,6400	0,00	0,00	
53.	klej	dm <sup>3</sup>	4,8842		4,8842	0,00	0,00	
54.	Szafka pod zlew	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,4080		0,4080	0,00	0,00	
56.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
57.	ramy stalowe pod wentylatory	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	15,4500		15,4500	0,00	0,00	
59.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm''	szt.	77,5000		77,5000	0,00	0,00	
60.	rury wielowarstwowe PEX/AL/PEXo śr. 20 mm	m	17,4000		17,4000	0,00	0,00	
61.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
62.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
63.	tarczki ochronne	szt.	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
64.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
65.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	17,2400		17,2400	0,00	0,00	
67.	taśma 3x50 mm	m	11,8200		11,8200	0,00	0,00	
68.	zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm ze wzmocnioną głowicą	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi	m	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
70.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi	m	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
71.	gazy techniczne	kpl	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
72.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,1224		0,1224	0,00	0,00	
73.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10,7500		10,7500	0,00	0,00	
74.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0,6720		0,6720	0,00	0,00	
75.	klipsy montażowe	szt	2268,0000		2268,0000	0,00	0,00	
76.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi	szt.	8,3000		8,3000	0,00	0,00	
79.	uchwyty do grzejników	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
80.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5,4400		5,4400	0,00	0,00	
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	22,2000		22,2000	0,00	0,00	
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20,0200		20,0200	0,00	0,00	
83.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
84.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
85.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m <sup>3</sup>	0,4160		0,4160	0,00	0,00	
86.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	11,1000		11,1000	0,00	0,00	
87.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
88.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
89.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,1134		0,1134	0,00	0,00	
90.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
91.	zawory powrotne proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
92.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
93.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8,3000		8,3000	0,00	0,00	
94.	klej	dm <sup>3</sup>	0,5400		0,5400	0,00	0,00	
95.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0,0702		0,0702	0,00	0,00	
96.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,8750		1,8750	0,00	0,00	
97.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	7,5200		7,5200	0,00	0,00	
98.	zawory powrotne o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,3780		0,3780	0,00	0,00	
100.	rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	3,2000		3,2000	0,00	0,00	
101.	piasek do betonów zwykły'	m <sup>3</sup>	0,2340		0,2340	0,00	0,00	
102.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
103.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,3600		1,3600	0,00	0,00	
104.	haki do rur	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
105.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm''	szt	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
106.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2600		0,2600	0,00	0,00	
107.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2600		0,2600	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
108.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,2100		0,2100	0,00	0,00	
109.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13,4000		13,4000	0,00	0,00	
110.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
111.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0580		0,0580	0,00	0,00	
112.	sznur konopny smołowany	kg	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
113.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,1800		0,1800	0,00	0,00	
114.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
115.	cement murarski	t	0,0001		0,0001	0,00	0,00	
116.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
117.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 250 mm	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
118.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
119.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
120.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
121.	Wentylator	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
122.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2600		0,2600	0,00	0,00	
123.	otuliny gr. 20 mm	m	261,8000		261,8000	0,00	0,00	
124.	taśma	m	23,3240		23,3240	0,00	0,00	
125.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,4707	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy	m-g	0,4000	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-c	0,3780	0,00	0,00
4.	Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,6200	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7500	0,00	0,00
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,8600	0,00	0,00
7.	środek transportowy"	m-g	0,0880	0,00	0,00
8.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,8400	0,00	0,00
9.	betoniarka 150 dm3'	m-g	0,5200	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	0,0138	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,4879	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł