
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA Z GIMNAZJUM W KAMIONKACH
ADRES INWESTYCJI : KAMIONKI GM. ŁĄCZNA
INWESTOR : URZĄD GMINY W ŁĄCZNEJ
BRANŻA : DOPROWADZENIE CIEPŁA DO ROZDZIELACZY C.O. ,PODGRZEWACZA C.W.U. I CENTRAL WENTYLACYJNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.GROSS, A.SAMBORSKA, U.LAMCH-KOŁACZ
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA PODSTAWOWA Z GIMNAZJUM W KAMIONKACH					
1 PODŁĄCZENIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH -CPV 45331210-1					
1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowa typ 25POr30C -analogia	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ 25POr30C -analogia	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegu wentyl. typ 25POr40A -analogia	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych -analogia /dostarczany z nagrzewnicą/	szt.		
d.1		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory mufowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory mufowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 35 mm do nagrzewnic -analogia	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do nagrzewnic -analogia	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-20 0201-06	Rurociągi z rur stalowych o śr. 100 mm i grubości ścianek do 5 mm	m		
d.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
16	KNR-W 2-20 0201-05	Rurociągi z rur stalowych o śr. 80 mm i grubości ścianek do 4.5 mm	m		
d.1		39.9	m	39.900	
				RAZEM	39.900
17	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		33.2	m	33.200	
				RAZEM	33.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.t. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
21 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.4	m	56.400	
				RAZEM	56.400
22 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
2 DOPROWADZENIE CIEPŁA DO ROZDZIELACZY C.O./BUDYNEK ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY/ - CPV 45331100-7					
23 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory kolnierkowe o śr. 65 mm	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zwrotne kolnierkowe o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory mufowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory kolnierkowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory mufowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych 32HFE-3 z siłownikiem -1szt i typ 50HRE-3 z siłownikiem 1szt-analogia	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR 7-08 0802-01	Sterownik P-30ECL Comfort 200 -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa elektroniczna 32POe80C -analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 40POu60A/B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Regulator upustowy AVDO 25 -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		3+8	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		
		2+9	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
37 d.2	KNR 2-20 0201-05	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 80 mm o grub.ścianek do 4.5 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0401-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale 7+8.9	m		
			m	15.900	
				RAZEM	15.900
40	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 94.9	m		
			m	94.900	
				RAZEM	94.900
3 PODŁĄCZENIE PODGRZEWACZA C.W.U. -CPV 45300000-0					
41	KNR-W 2-15 d.3 0143-04	Podgrzewacz pojemnościowy wody S-500 Reflex -analogia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa typ 2115 o śr. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa ładująca 25POr80C -analogia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INS- d.3 TAL 0311-01	Naczynie przeponowe Refix DT5 Junior60 -analogia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy cyrkulacyjna 25PW60C -analogia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-08 d.3 0802-01	Sterownik ECL2000 -analogia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0530-01	Termometry 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.5	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
55	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
57 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
4 ROBOTY ANTYKOROZYJNE- CPV 45442200-9					
58 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.82	m ² m ²	3.820	
				RAZEM	3.820
59 d.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 25.81	m ² m ²	25.810	
				RAZEM	25.810
60 d.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.82	m ² m ²	3.820	
				RAZEM	3.820
61 d.4	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 25.81	m ² m ²	25.810	
				RAZEM	25.810
62 d.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.82	m ² m ²	3.820	
				RAZEM	3.820
63 d.4	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 25.81	m ² m ²	25.810	
				RAZEM	25.810
5 ROBOTY IZOLACYJNE - CPV 45320000-6					
64 d.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rur d=15-22mm pianką poliuretanową gr.25mm 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
65 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rur d=35mm pianką poliuretanową gr.45mm 33.2+13.5	m m	46.700	
				RAZEM	46.700
66 d.5	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rur d=50-65mm pianką poliuretanową gr.25mm 27.9+14	m m	41.900	
				RAZEM	41.900
67 d.5	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rur pianką poliuretanową gr.25mm rury d=80-100mm 85.4	m m	85.400	
				RAZEM	85.400

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompa obiegowa 25POr50C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	pompa obiegowa elektroniczna 32POe80C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	zawór trójdrogowy 50HFE-3 z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	pompa obiegowa 40POu60A/B	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	sterownik P-30ECL Comfort200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	pompa ładująca 25POr80C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	pompa cyrkulacyjna 25PWr60C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	sterownik ECL2000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	klipsy montażowe	szt	294.0000		294.0000	0.00	0.00					
10.	klipsy	szt	916.7000		916.7000	0.00	0.00					
11.	otuliny z pianki poliuretanowej gr.25mm rury d=15-22mm	m	53.9000		53.9000	0.00	0.00					
12.	taśma	m	42.5891		42.5891	0.00	0.00					
13.	otuliny z pianki poliuretanowej gr.25mm rury d=35mm	m	51.3700		51.3700	0.00	0.00					
14.	otuliny z pianki poliuretanowej gr.25mm rury d=50-65mm	m	48.1850		48.1850	0.00	0.00					
15.	otuliny z pianki poliuretanowej gr.25mm rury d=80-100mm	m	98.2100		98.2100	0.00	0.00					
16.	klej	dm ³	4.5951		4.5951	0.00	0.00					
17.	klej	dm ³	1.0643		1.0643	0.00	0.00					
18.	pompa obiegowa 25POr30C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	pompa obiegowa 25POr40A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	elektrody stalowe	kg	2.2140		2.2140	0.00	0.00					
21.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	4.1864		4.1864	0.00	0.00					
22.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	4.1864		4.1864	0.00	0.00					
23.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.6698		0.6698	0.00	0.00					
24.	rozdzielacze z rur stalowych	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
25.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 100 mm	m	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
26.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 80 mm	m	40.6980		40.6980	0.00	0.00					
27.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 80 mm	m	41.8200		41.8200	0.00	0.00					
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	3.0260		3.0260	0.00	0.00					
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	13.9050		13.9050	0.00	0.00					
31.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.5500		0.5500	0.00	0.00					
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	15.9000		15.9000	0.00	0.00					
35.	rury stalowe przewodowe ze szwem o śr. 100 mm	m	0.1350		0.1350	0.00	0.00					
36.	rury stalowe przewodowe ze szwem o śr. 80 mm	m	1.9950		1.9950	0.00	0.00					
37.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.9078		0.9078	0.00	0.00					
39.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
40.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	zaślepki z blachy stalowej 65-100 mm	szt	0.0410		0.0410	0.00	0.00					
42.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	6.5800		6.5800	0.00	0.00					
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.9400		5.9400	0.00	0.00					
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.1650		0.1650	0.00	0.00					
47.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
48.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.2260		2.2260	0.00	0.00					
49.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	34.1960		34.1960	0.00	0.00					
50.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
51.	rury miedziane śr. 15 mm	m	0.8840		0.8840	0.00	0.00					
52.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	15.6040		15.6040	0.00	0.00					
53.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	7.2600		7.2600	0.00	0.00					
54.	złączki mosiężne przejściowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
55.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2652		0.2652	0.00	0.00					
56.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.7800		3.7800	0.00	0.00					
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	3.0240		3.0240	0.00	0.00					
58.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.1350		2.1350	0.00	0.00					
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4460		0.4460	0.00	0.00					
63.	podgrzewacz pojemnościowy S-500 Reflex	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
66.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4460		0.4460	0.00	0.00					
67.	zawory mufowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
68.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
69.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
70.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	zawory ze złączka do węża o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
73.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
75.	regulator upustowy AVDO25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	zawory bezpieczeństwa typ 2115 SYR o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	zawory kołnierzone o śr. 65 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
78.	zawory kołnierzone o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	zawory zwrotne kołnierzowe o śr. 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	zawór trójdrogowy -dostarczany z centralą wentylacyjną	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
81.	zawór trójdrogowy 32HFE-3 z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	kurki manometryczne gwintowane	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
83.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 22 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	złączki mosiężne o śr. zewn. 35 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
85.	konstrukcje wsporcze	kg	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
86.	termometry	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
87.	manometry	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
88.	rurki syfonowe	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
89.	naczynie przeponowe REFIX DT5 Junior 60	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
91.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	5.8800		5.8800	0.00	0.00					
92.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	7.0200		7.0200	0.00	0.00					
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.8850		3.8850	0.00	0.00					
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
95.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	11.9520		11.9520	0.00	0.00					
96.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	6.1600		6.1600	0.00	0.00					
97.	podparcia ruchome poziome do rurociągów stalowych typ B ślizgowe o śr. 80 mm	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
98.	podparcia ruchome poziome do rurociągów typ B - ruchome ślizgowe	szt	17.5800		17.5800	0.00	0.00					
99.	podparcia stałe poziome typ A i B o śr. 80 mm	szt	2.0500		2.0500	0.00	0.00					
100.	podparcia ślizgowe poziome	szt	31.2460		31.2460	0.00	0.00					
101.	podparcia stałe rurociągów	szt	2.5360		2.5360	0.00	0.00					
102.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
103.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł