
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA Z GIMNAZJUM W KAMIONKACH
ADRES INWESTYCJI : KAMIONKI GM. ŁĄCZNA
INWESTOR : URZĄD GMINY W ŁĄCZNEJ
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

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
INSTALACJA WOD-KAN WEWN. - SZKOŁA PODSTAWOWA Z GIMNAZJUM W KAMIONKACH					
1 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA + KANALIZACJA TŁUSZCZOWA -CPV 45330000-9					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	186.36	m ³	186.360	
				RAZEM	186.360
2	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	115.81	m ²	115.810	
				RAZEM	115.810
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	71.59	m	71.590	
				RAZEM	71.590
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.1	0203-04	8.37	m	8.370	
				RAZEM	8.370
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	52.56	m	52.560	
				RAZEM	52.560
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC i PP o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	7+1	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Korki rewizyjne o śr. 150 mm -analogia	szt.		
d.1	0216-04	7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-15	Korki rewizyjne kanalizacyjne o śr. 110 mm -analogia	szt.		
d.1	0216-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0105-03	160.59	m ³	160.590	
				RAZEM	160.590
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	91.3	m	91.300	
				RAZEM	91.300
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-02	259.7	m	259.700	
				RAZEM	259.700
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	67.7	m	67.700	
				RAZEM	67.700
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
16	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCV o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-01	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
17	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.1	S 215 0200- 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm - analogia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		28+13	podej.	41.000	
				RAZEM	41.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8+20+13+1	podej.	42.000	
				RAZEM	42.000
25 d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe -59szt oraz umywalki dla niepełnosprawnych -3szt	kpl.		
		59+3	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -25szt oraz ustępy dla osób niepełnosprawnych -3szt	kpl.		
		25+3	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1	KNR 2-01 0515-02	Odwodnienie liniowe -analogia	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY -CPV 45300000-0					
36 d.2	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
37 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
38	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45.5	m		
			m	45.500	
				RAZEM	45.500
39	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.3+9.5+8.8	m		
			m	24.600	
				RAZEM	24.600
40	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.3+6.5+5.5	m		
			m	24.300	
				RAZEM	24.300
41	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11+5	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 7.3	m		
			m	7.300	
				RAZEM	7.300
46	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 51.5	m		
			m	51.500	
				RAZEM	51.500
47	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40 mm 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
48	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 62.6+2+8	m		
			m	72.600	
				RAZEM	72.600
49	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 53+8+4+8.9	m		
			m	73.900	
				RAZEM	73.900
50	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 121.1+9+4+81.5	m		
			m	215.600	
				RAZEM	215.600
51	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 152.1+83.3+95.3+262.5	m		
			m	593.200	
				RAZEM	593.200
52	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 28+8	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 166	szt.		
			szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
54	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm -59szt oraz baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych -3szt 59+3	szt.		
			szt.	62.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory antyskażeniowe HD206 f-my Danfoss o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory antyskażeniowe HD206 f-my Danfoss o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierz WS-6 o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0131-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0131-04	Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
75	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 135.6	m		
			m	135.600	
				RAZEM	135.600
76	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1021.6	m		
			m	1021.600	
				RAZEM	1021.600
77	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja instalacji wody -analogia 5.88	odc.20 0m		
			odc.20 0m	5.880	
				RAZEM	5.880
78	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej 1177	m		
			m	1177.000	
				RAZEM	1177.000
3 ROBOTY IZOLACYJNE -CPV 45320000-6					
79	KNR 034 0101-01	Izolacja rur d=16-20mm otulinami Thermaflex gr.6mm 152.1+121.1	m		
			m	273.200	
				RAZEM	273.200
80	KNR 034 0101-02	Izolacja rur d=25-32mm otulinami Thermaflex gr.6mm 12.3+62.6	m		
			m	74.900	
				RAZEM	74.900
81	KNR 034 0101-04	Izolacja rur d=40mm otulinami Thermaflex gr.6mm 6.3+7.5	m		
			m	13.800	
				RAZEM	13.800
82	KNR 034 0101-05	Izolacja rur d=50-80mm otulinami Thermaflex gr.6mm 19.8+25.2+45.5+51.5+7.3	m		
			m	149.300	
				RAZEM	149.300
4 INSTALACJA C.O. -CPV 45331100-7					
83	KNR-W 2-15 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42.6	m		
			m	42.600	
				RAZEM	42.600
84	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 33.6	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
85	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 62.6	m		
			m	62.600	
				RAZEM	62.600
86	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 82	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
87	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
88	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42+8	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 47+81	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
90	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32.6+149	m		
			m	181.600	
				RAZEM	181.600
91	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 39.9+217.4	m		
			m	257.300	
				RAZEM	257.300
92	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki C22/600/0,45 -4szt ,C22/600/0,6-11szt	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4+11	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/0,75 -14szt i C22/600/0,8 -1szt	szt.		
		14+1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki C22/600/0,9 -5szt i C22/600/1,05 -4szt	szt.		
		5+4	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki C22/600/1,2 -4szt i C22/600/1,35 -10szt	szt.		
		4+10	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1,5 -10szt i C22/600/1,65 -14szt	szt.		
		10+14	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNR-W 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1,8 -10szt i C22/600/1,95 -6szt	szt.		
		10+6	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR-W 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/2,1-3szt i C22/600/2,25 -3szt	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe C33/600/0,6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/0,45 -5szt , C11/600/0,75 -12szt ,C11/600/0,6 -7szt i C11/600/0,9-2szt	szt.		
		5+12+7+2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		127	kpl.	127.000	
				RAZEM	127.000
102	KNR-W 2-15 d.4 0411-06	Zawory mufowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Zawory mufowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Zawory USV-M o śr. nominalnej 50 mm -2szt i zawory USV-PV d=50mm -2szt	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory USV-M -1szt i USV-PV -1szt o śr.40 mm-analogia	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory mufowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4+6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8+10	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory ASV-PV -1szt i ASV-M -1szt o śr.15 mm-analogia	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe odcinające o śr. 15 mm	szt.		
		28+14	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		19+15	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory ze złączką do węża o śr. 15 mm 5+7	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory termostatyczne z głowicą śr.nominalna 15 mm 127	szt. szt.	 127.000	
				RAZEM	127.000
113	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory odcinające na gałęzkach powrotnych śr.nominalna 15 mm 127	szt. szt.	 127.000	
				RAZEM	127.000
114	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji c.o. -analogia 902.7	m m	 902.700	
				RAZEM	902.700
115	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 127	urząd. urząd.	 127.000	
				RAZEM	127.000
116	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 127	szt. szt.	 127.000	
				RAZEM	127.000
5 ROBOTY IZOLACYJNE - CPV 45320000-6					
117	KNR 034 d.5 0101-14	Izolacja rur d=15-22mm otulinami Thermaflex gr.25mm 2.3+47+32.6+37.6	m m	 119.500	
				RAZEM	119.500
118	KNR 034 d.5 0101-15	Izolacja rur d=28-42mm otulinami Thermaflex gr.25mm 42+65+82	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000
119	KNR 034 d.5 0101-16	Izolacja rur d=54-76mm otulinami Thermaflex gr,25mm 62.6+33.6+42.6	m m	 138.800	
				RAZEM	138.800
6 WENTYLACJA -CPV 45331210-1					
120	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe DAs-160 -analogia 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
121	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe DAs-200 -analogia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 2-17 d.6 0208-02	Wentylatory dachowe DAs-250 -analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-17 d.6 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
124	KNR-W 2-17 d.6 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 200 mm,w układach bezkanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 2-17 d.6 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-17 d.6 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNR-W 2-17 d.6 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-17 d.6 0152-02	Turbowent TU-150-H-W -analogia 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
130	KNR-W 2-17 d.6 0206-01	Wentylatory STYL -100WC - 15szt oraz STYL-120WC -7szt 15+7	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
131	KNR 2-15 d.6 0424-01	Ogrzewacz wentylacyjny OW-SE -analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne KN z przepustnicą PRKA i ramką RK 400x160 -7szt i 400x200mm -9szt 7+9	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
133	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne KWz przepustnicą PRKA 300x250mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR-W 2-17 d.6 0154-02	Tłumik szumu TSK 500x315mm -analogia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki szumu TSK 500x200mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki szumu TSK -250x200mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-17 d.6 0320-04	Centrala wentylacyjna z króćcami elastycznymi i przepustnicą VS-21-L V= 2340m3/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-17 d.6 0320-02	Centrala wentylacyjna z króćcami elastycznymi i przepustnicą VS-10-R V= 604m3/h -VTS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-17 d.6 0320-03	Centala wentylacyjna z króćcami elastycznymi i przepustnicą VS-10-L V= 1500m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-17 d.6 0320-03	Centrala wentylacyjna VS-21-R z przepustnicą i króćcami elastycznymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-17 d.6 0208-02	Kłapa przeciwpożarowa 500x250mm -1szt i kłapa 500x200mm -2szt f-my Fra-pol 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 2-17 d.6 0141-06	Okap centralny z filtrami tłuszczowymi 2600x2600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-17 d.6 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 31.04	m ² m ²	 31.040	
				RAZEM	31.040
144	KNR 2-17 d.6 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 91.77	m ² m ²	 91.770	
				RAZEM	91.770
145	KNR 2-17 d.6 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 59.28	m ² m ²	 59.280	
				RAZEM	59.280
7 RURY OCHRONNE					
146	KNR-W 2-18 d.7 0527-01	Rury ochronne przy przejściach przez ściany d= 200-250mm -analogia 8+7	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNR 2-19 d.7 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR 2-19 d.7 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8 PRZEJŚCIA PRZEZ STROPY I ŚCIANY OGNIODPORNE					
149	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0317-04	Przegrody ogniowe dla rur o śr 50- 75mm mm -analogia	szt.		
		28+10	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
150	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0317-05	Przegrody ogniowe dla rur o śr 110 mm -analogia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	zaworki odcinające	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
2.	zaworki odcinające	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00					
3.	kształtki PP d=160mm	szt	3.1000		3.1000	0.00	0.00					
4.	ścianka z odpływem	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
5.	ścianka bez odpływu	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
6.	zawory ASV-M d=15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	zawory USV-PV d=50mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	zawory USV-M d=40mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	wentylatory dachowe DAs-160	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
10.	wentylator DAs-200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	wentylator DAs-250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	wentylatory STYL-100WC	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
13.	wentylatory STYL-120WC	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
14.	ogrzewacz OW-SE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	kratka wentylacyjna KN z przepustnicą PRKA 400x200mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
16.	klapa przeciwpożarowa 500x200mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	grzejniki C22/600/0,6	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
18.	grzejniki C22/600/0,8	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	grzejniki C22/600/1,05	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	grzejniki C22/600/1,35	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21.	grzejniki C22/600/1,65	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
22.	grzejniki C22/600/1,95	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	grzejniki C22/600/2,25	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	grzejniki C11/600/0,6	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
25.	grzejniki C11/600/0,75	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
26.	grzejniki C11/600/0,9	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	uchwyty umywalkowe ze stali nierdzewnej	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	poręcze ze stali nierdzewnej	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
29.	deski sedesowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	syfony podtynkowe do umywalk dla niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	umywalki dla osób niepełnosprawnych "Kolo"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych podwieszane "Kolo"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	tuleje ognioodporne dla rur d=50mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
35.	klipsy montażowe	szt	1639.2000		1639.2000	0.00	0.00					
36.	klipsy montażowe	szt	3823.7000		3823.7000	0.00	0.00					
37.	masa ognioodporna	kg	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
38.	rury peszel	m	267.5920		267.5920	0.00	0.00					
39.	rury ochronne d=250mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
40.	otuliny Thermaflex gr.6mm	m	300.5200		300.5200	0.00	0.00					
41.	taśma Thermatape	m	13.5507		13.5507	0.00	0.00					
42.	otuliny Thermaflex gr.6mm rury d=32mm	m	82.3900		82.3900	0.00	0.00					
43.	taśma	m	32.1913		32.1913	0.00	0.00					
44.	otuliny Thermaflex gr.6mm rury d=40mm	m	15.1800		15.1800	0.00	0.00					
45.	taśma	m	64.9000		64.9000	0.00	0.00					
46.	otuliny Thermaflex gr.6mm rury d=50-80mm	m	171.6950		171.6950	0.00	0.00					
47.	otuliny Thermaflex gr.25mm rury d=15-22mm	m	131.4500		131.4500	0.00	0.00					
48.	otuliny Thermaflex gr.25mm rury d=15-28mm	m	207.9000		207.9000	0.00	0.00					
49.	otuliny Thermaflex gr.25mm rury d=54-76mm	m	159.6200		159.6200	0.00	0.00					
50.	klej Thermaflex	dm ³	5.1145		5.1145	0.00	0.00					
51.	klej	dm ³	10.1322		10.1322	0.00	0.00					
52.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	13.4200		13.4200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	22.6300		22.6300	0.00	0.00					
54.	podchloryn sodowy	kg	2.9400		2.9400	0.00	0.00					
55.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	38.9731		38.9731	0.00	0.00					
56.	koryto +ruszt odwodniania liniowego np. f-my GORT	m	2.4200		2.4200	0.00	0.00					
57.	piasek	m ³	21.1932		21.1932	0.00	0.00					
58.	woda z rurociągu	m ³	41.5128		41.5128	0.00	0.00					
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	25.0290		25.0290	0.00	0.00					
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m	20.1960		20.1960	0.00	0.00					
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	25.7040		25.7040	0.00	0.00					
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	46.4100		46.4100	0.00	0.00					
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	25.0920		25.0920	0.00	0.00					
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00					
65.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	3.1080		3.1080	0.00	0.00					
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
67.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
68.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	10.6920		10.6920	0.00	0.00					
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	szt	8.5140		8.5140	0.00	0.00					
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	9.5760		9.5760	0.00	0.00					
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	21.3850		21.3850	0.00	0.00					
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	10.3320		10.3320	0.00	0.00					
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	9.1200		9.1200	0.00	0.00					
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.9324		0.9324	0.00	0.00					
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	66.9500		66.9500	0.00	0.00					
79.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	51.5000		51.5000	0.00	0.00					
80.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	133.1200		133.1200	0.00	0.00					
81.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	267.5920		267.5920	0.00	0.00					
82.	rury miedziane śr.15 mm	m	2.5400		2.5400	0.00	0.00					
83.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm	m	43.4520		43.4520	0.00	0.00					
84.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	m	34.2720		34.2720	0.00	0.00					
85.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	64.4780		64.4780	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	84.4600		84.4600	0.00	0.00					
87.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	188.8640		188.8640	0.00	0.00					
88.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	30.5500		30.5500	0.00	0.00					
89.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	30.5000		30.5000	0.00	0.00					
90.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	84.4800		84.4800	0.00	0.00					
91.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	182.6830		182.6830	0.00	0.00					
92.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm	szt	17.8920		17.8920	0.00	0.00					
93.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	szt	15.1200		15.1200	0.00	0.00					
94.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	28.1700		28.1700	0.00	0.00					
95.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	36.9000		36.9000	0.00	0.00					
96.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	139.8320		139.8320	0.00	0.00					
97.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.7620		0.7620	0.00	0.00					
98.	złączki mosiężne przejściowe	szt	254.0000		254.0000	0.00	0.00					
99.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	66.5787		66.5787	0.00	0.00					
100.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	229.2380		229.2380	0.00	0.00					
101.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	44.9280		44.9280	0.00	0.00					
102.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	246.7150		246.7150	0.00	0.00					
103.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7.7841		7.7841	0.00	0.00					
104.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	50.4576		50.4576	0.00	0.00					
105.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	67.7000		67.7000	0.00	0.00					
106.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	13.6950		13.6950	0.00	0.00					
107.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	7.4880		7.4880	0.00	0.00					
108.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	38.9550		38.9550	0.00	0.00					
109.	rury PP przepustowe o śr. 75 mm	m	8.1240		8.1240	0.00	0.00					
110.	rury z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m	8.1000		8.1000	0.00	0.00					
111.	rury z polietylenu PE z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63 mm	m	7.8840		7.8840	0.00	0.00					
112.	rury z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 50 mm	m	55.6200		55.6200	0.00	0.00					
113.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	79.8120		79.8120	0.00	0.00					
114.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	237.1600		237.1600	0.00	0.00					
115.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	652.5200		652.5200	0.00	0.00					
116.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	20.4320		20.4320	0.00	0.00					
117.	rury z PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	78.4080		78.4080	0.00	0.00					
118.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
119.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
120.	czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	32.2155		32.2155	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	327.0270		327.0270	0.00	0.00					
12	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	184.4880		184.4880	0.00	0.00					
12	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	228.5360		228.5360	0.00	0.00					
12	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm	szt	3.7665		3.7665	0.00	0.00					
12	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	27.3312		27.3312	0.00	0.00					
12	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt	31.8190		31.8190	0.00	0.00					
12	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
12	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	5.1100		5.1100	0.00	0.00					
13	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	36.5650		36.5650	0.00	0.00					
13	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
13	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
13	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
13	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	384.0000		384.0000	0.00	0.00					
13	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	51.8320		51.8320	0.00	0.00					
13	rury przepustowe z PCW	m	9.4860		9.4860	0.00	0.00					
13	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	238.0800		238.0800	0.00	0.00					
13	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	60.2580		60.2580	0.00	0.00					
14	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	66.5100		66.5100	0.00	0.00					
14	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	241.4720		241.4720	0.00	0.00					
14	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1198.3840		1198.3840	0.00	0.00					
14	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	202.0000		202.0000	0.00	0.00					
14	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. 20 mm	szt	6.1296		6.1296	0.00	0.00					
14	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00					
14	tuleje ogniowe dla rur d=110mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14	tuleje ogniowe dla rur d=75mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
14	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 15 mm	szt	2.6080		2.6080	0.00	0.00					
15	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	118.0000		118.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
15	zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 8.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 9.	zawory antyskażeniowe BA 2760 o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 0.	zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 1.	zawory antyskażeniowe HD206 f-my Danfoss o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
16 2.	zawory antyskażeniowe HD206 o śr. nominalnej 15 mm	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
16 3.	zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 4.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.6080		2.6080	0.00	0.00					
16 5.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
16 6.	zawory splukujące do pisuarów	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16 7.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
16 8.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
16 9.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 0.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
17 1.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17 2.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 3.	złączki splukujące do pisuarów	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17 4.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
17 5.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
17 6.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
17 7.	zawory mufowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17 8.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
17 9.	zawory USV-M o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 0.	zawory ASV-PVo śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 1.	zawory USV-PVo śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 2.	zawory mufowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 3.	zawory termostatyczne z głowicą o śr.nominalna 15 mm	szt	127.0000		127.0000	0.00	0.00					
18 4.	zawory odcinające o śr.nominalna 15 mm	szt	127.0000		127.0000	0.00	0.00					
18 5.	zawory termostyyczne MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
18 6.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
18 7.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
18 8.	szafki hydrantowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
18 9.	zawory napowietrzające o śr.75 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
19 0.	grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/0,45-5szt	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
19 1.	grzejniki C22/600/0,45	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19 2.	grzejniki C22/600/0,75	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
19 3.	grzejniki C22/600/0,9	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
19 4.	grzejniki C22/600/1,2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19 5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1,5	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19 6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1,8	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19 7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/2,1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19 8.	grzejniki stalowe trzy płytkowe C33/600/0,6	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 9.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	127.0000		127.0000	0.00	0.00					
20 0.	tańciki ochronne	szt	127.0000		127.0000	0.00	0.00					
20 1.	wodomierze WS-6 o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 2.	umywalki porcelanowe	szt	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
20 3.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
20 4.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
20 5.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 6.	pisuary porcelanowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20 7.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
20 8.	sedesy typu kompakt	kpl	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
20 9.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
21 0.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
21 1.	wpusty ściekowe piwniczne o śr. 100 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
21 2.	korki rewizyjne kanalizacyjnoe śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 3.	korki rewizyjne o śr. 150 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
21 4.	wsporniki do umywalk	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
21 5.	konstrukcja wsporcza	kpl	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
21 6.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
21 7.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
21 8.	rury ochronne d=200mm	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
21 9.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22 0.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	16.4512		16.4512	0.00	0.00					
22 1.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	48.6381		48.6381	0.00	0.00					
22 2.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	31.4184		31.4184	0.00	0.00					
22 3.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	15.8304		15.8304	0.00	0.00					
22 4.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	46.8027		46.8027	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22 5.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	30.2328		30.2328	0.00	0.00					
22 6.	okap centralny z filtrami tłuszczowymi 2600x2600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 7.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
22 8.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I 200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
22 9.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I 250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 0.	Turbiwent TU-150-H-W	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
23 1.	łumiki szumu TSK 500x315mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23 2.	łumiki szumu TSK 250x200mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23 3.	łumiki szumu TSK 500x200mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23 4.	łumiki akustyczne rurowe proste	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
23 5.	kratki wentylacyjne, KN z przepustnicą PRKA i ramką RK 400x160mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
23 6.	kratki wentylacyjne, KW z przepustnicą PRKA 300x250mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23 7.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
23 8.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	4.0352		4.0352	0.00	0.00					
23 9.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	17.4363		17.4363	0.00	0.00					
24 0.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	16.5984		16.5984	0.00	0.00					
24 1.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
24 2.	centrala wentylacyjna VS-10-R V=604m ³ /h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 3.	centrala wentylacyjna VS-10-L V=1500m ³ /h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 4.	centrala wentylacyjna VS-21-R	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 5.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	73.8400		73.8400	0.00	0.00					
24 6.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
24 7.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	23.5904		23.5904	0.00	0.00					
24 8.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	111.0417		111.0417	0.00	0.00					
24 9.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	117.9672		117.9672	0.00	0.00					
25 0.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	12.6360		12.6360	0.00	0.00					
25 1.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 80 mm	szt	6.9300		6.9300	0.00	0.00					
25 2.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm	szt	10.5840		10.5840	0.00	0.00					
25 3.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	19.1100		19.1100	0.00	0.00					
25 4.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	11.5620		11.5620	0.00	0.00					
25 5.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
25 6.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
257.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
258.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	116.0400		116.0400	0.00	0.00					
259.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	88.8000		88.8000	0.00	0.00					
260.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	207.7600		207.7600	0.00	0.00					
261.	uchwyty do rurociągów o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
262.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 75 mm	szt	54.1600		54.1600	0.00	0.00					
263.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
264.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	80.5860		80.5860	0.00	0.00					
265.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	92.3750		92.3750	0.00	0.00					
266.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	308.3080		308.3080	0.00	0.00					
267.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1014.2760		1014.2760	0.00	0.00					
268.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	5.8400		5.8400	0.00	0.00					
269.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	46.3500		46.3500	0.00	0.00					
270.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	23.4000		23.4000	0.00	0.00					
271.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
272.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	71.6800		71.6800	0.00	0.00					
273.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	228.9970		228.9970	0.00	0.00					
274.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 76.1 mm	szt	10.2240		10.2240	0.00	0.00					
275.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 64 mm	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
276.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	18.1540		18.1540	0.00	0.00					
277.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	27.8800		27.8800	0.00	0.00					
278.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	134.3840		134.3840	0.00	0.00					
279.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3.5000		3.5000	0.00	0.00					
280.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
281.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	62.7028		62.7028	0.00	0.00					
282.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
283.	centrala wentylacyjna VS-21-L V= 2340m3/h	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
284.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	248.0000		248.0000	0.00	0.00					
285.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	86.8000		86.8000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28 6.	uszczelki gumowe pod płaszcz pod- stawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	15.4500		15.4500	0.00	0.00					
28 7.	kłapa przeciwpożarowa 500x250mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28 8.	płyty gumowe bez przekładek, o gru- bości 5mm	kg	6.8600		6.8600	0.00	0.00					
28 9.	skrzynki do korków	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
29 0.	Polkit	kg	62.8000		62.8000	0.00	0.00					
29 1.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł