

PRZEDMIAR ROBÓT

KOMISARIAT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI ORAZ PRZYCHODNI - PUNKTU MEDYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : ŁEBA, ul. Poczтова 10
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŁEBA
ADRES INWESTORA : 84-360 ŁEBA, ul. Kościuszki 90
BRANŻA : SANITARNA BUDYNEK KOMISARIATU - instalacje wod-kan, c.o., gaz, kotłownia, wentylacja mechaniczna, klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Groberek
DATA OPRACOWANIA : 01.2022.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2022.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KLIMATYZACJA					
1	KNR 2-17	Zestaw SPLIT (serwerownia)	kpl		
d.1	0322-01				
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 2-17	Zestaw VRF ze sterownikiem centralnym	kpl		
d.1	0323-01				
	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 6,35 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-01				
		54.20	m	54.20	
				RAZEM	54.20
4	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 9,52 mm - do klimatyzacji	m		
d.1	0114-01				
		44.70	m	44.70	
				RAZEM	44.70
5	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 12,70 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-02				
		32.50	m	32.50	
				RAZEM	32.50
6	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 15,9 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-04				
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 19,1 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-05				
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02				
		34.50	m	34.50	
				RAZEM	34.50
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02				
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR 7-07	Pompki do skroplin MINI ORANGE	kpl.		
d.1	0101-01				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Próba instalacji chłodniczej (gaz)	kpl		
d.1	0307-01				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji chłodniczej (płyn) z rur miedzianych o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-01				
		78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2 WENTYLACJA MECHANICZNA					
14	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem odzysku ciepła GOLD005FRX	kpl		
d.2	0323-01				
	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste dn 315	szt.		
d.2	0155-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm (300x600)	szt.		
d.2	0154-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm (500x500)	szt.		
d.2	0143-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm (300x300)	szt.		
d.2	0143-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.2 0139-02	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami i ze skrzynką regulacyjno pomiarową , wyd. 200 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-17 d.2 0139-02	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami i ze skrzynką regulacyjno pomiarową , wyd. 100 m3/h 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
21	KNR 2-17 d.2 0140-01	Nawiewnik sufitowy EAGLE C g160 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR 2-17 d.2 0136-01	Zawory nawiewno wywiewne o śr. 100 mm 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNR 2-17 d.2 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne transferowe montowane w drzwiach 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
24	KNR 2-17 d.2 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-17 d.2 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych (500x500) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-17 d.2 0148-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm,w układach kanałowych (300x300) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-17 d.2 0320-01 analogia	Nagrzewnice elektryczne prostokątne 300x600 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
29	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.250 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-17 d.2 0153-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.315 mm 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR 2-17 d.2 0153-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.100 mm 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-17 d.2 0153-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.250 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory dachowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 100 mm	m		
d.2	0119-01		m	91.20	
	analogia	91.20		RAZEM	91.20
38	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 125 mm	m		
d.2	0114-02		m	21.60	
	analogia	21.60		RAZEM	21.60
39	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 160 mm	m		
d.2	0114-02		m	47.00	
	analogia	47.00		RAZEM	47.00
40	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 200 mm	m		
d.2	0119-02		m	19.50	
	analogia	19.50		RAZEM	19.50
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 250 mm	m		
d.2	0114-03		m	29.50	
		29.50		RAZEM	29.50
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 315 mm	m		
d.2	0114-03		m	27.70	
		27.70		RAZEM	27.70
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0102-03	0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0102-04	0.60	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
45	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0102-05	19.50	m ²	19.50	
				RAZEM	19.50
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe, kołowe, o śr. 100 mm	m		
d.2	0121-01		m	24.80	
	analogia	24.80		RAZEM	24.80
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe, kołowe, o śr. 125 mm	m		
d.2	0121-02		m	4.00	
		4.00		RAZEM	4.00
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe, kołowe, o śr. 160 mm	m		
d.2	0121-02		m	1.00	
	analogia	1.00		RAZEM	1.00
49	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw. do 2200 mm (300x600)	szt.		
d.2	0209-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 160 mm	szt.		
d.2	0210-01		szt.	11.00	
	analogia	11		RAZEM	11.00
51	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 125 mm	szt.		
d.2	0210-01		szt.	5.00	
	analogia	5		RAZEM	5.00
52	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 100 mm	szt.		
d.2	0210-01		szt.	13.00	
	analogia	13		RAZEM	13.00
53	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 200 mm	szt.		
d.2	0210-01		szt.	5.00	
	analogia	5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 250 mm	szt.	RAZEM	5.00
d.2	0210-01				
	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano segmentowe śr. 315 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
56	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 100 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 160 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 200 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 250 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 315 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 315/250 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 250/250 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 250/125 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 200/125 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 200/100 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 160/160 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 250/200 mm	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 160/125 mm	szt.		
d.2	0210-01				
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/100 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
70	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 125/100 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
71	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 100/100 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR-W 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 250/160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 125/125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 200/160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 315/200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/160 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/125 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
79	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/100 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
80	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 125/100 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 315/250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/ 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-16 d.2 0503-01 analogia	Izolacja matami PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 100	m ²		
		66.20	m ²	66.20	
				RAZEM	66.20
86	KNR 2-16 d.2 0505-05	Izolacja matami PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 30	m ²		
		117.50	m ²	117.50	
				RAZEM	117.50
3 INSTALACJE C O					
87	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		525.00	m	525.00	
				RAZEM	525.00
88	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
90	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
91	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory verafix VKE V2495 kątowy śr, 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
93	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica termostatyczna Thera 20DA	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
94	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		307.00	m	307.00	
				RAZEM	307.00
95	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		215.00	m	215.00	
				RAZEM	215.00
96	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
98	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
99	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.40 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11KV/300/520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/600/520	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNNR 4 d.3 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/600/920	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/300/1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22KV/600/520	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22KV/600/800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
110	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/720 ocynkowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 ocynkowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/500/520 ocynkowane	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.3 0410-02	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 7 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.3 0410-03	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.3 0410-03	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 10 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.3 0410-02	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 5 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.3 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur wielowarstwowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	100 szt.		
		0.31	100 szt.	0.31	
				RAZEM	0.31
4 KOTŁOWNIA					
120	KNNR 4 d.4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej śr. 22x1,5 mm	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej śr. 28x1,5 mm	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
122	KNNR 4 d.4 0431-04 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny WGB EVO38i	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe REFLEX NG18	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.4 0519-01 analogia	Złącze odcinające	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNNR 4 d.4 0519-01	Zawory odcinające ze złączką do węża śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
126	KNNR 4 d.4 0145-02	Pompa ładująca zasobnik cwu STRATOS PICO 25/0,5-4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 4 d.4 0527-01 analogia	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.4 0519-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
129	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNNR 4 d.4 0144-01 analogia	Podgrzewacz zasobnikowy o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 4 d.4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiornicze REFIX DD 25 o poj, 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 4 d.4 0145-03	Pompa cyrkulacyjna STAR-Z NOVA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 4 d.4 0526-01 analogia	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 4 d.4 0531-02	Manometry tarczowe z kurkiem manometrycznym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
138	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry tarczowe bimetaliczne	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-17 d.4 0113-02 analogia	Pakiet powietrzno - spalinowy 80/125 do kotła gazowego	kpl	RAZEM	5.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 INSTALACJA WODY					
141	KNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		159.00	m	159.00	
				RAZEM	159.00
142	KNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
143	KNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
144	KNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
145	KNR 4 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
146	KNR 4 d.5 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.6 mm	m	95.00	
		95.00		RAZEM	95.00
148	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.6 mm	m	8.00	
		8.00		RAZEM	8.00
149	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.6 mm	m	16.00	
		16.00		RAZEM	16.00
150	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.6 mm	m	12.00	
		12.00		RAZEM	12.00
151	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.6 mm	m	22.00	
		22.00		RAZEM	22.00
152	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.10 mm (E)	m	5.00	
		5.00		RAZEM	5.00
153	KNR 0-34 d.5 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm	m	63.00	
		63.00		RAZEM	63.00
154	KNR 0-34 d.5 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm	m	18.00	
		18.00		RAZEM	18.00
155	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.40 mm	m	11.00	
		11.00		RAZEM	11.00
156	KNR 4 d.5 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR 4 d.5 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
159	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
161	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory podpionowe (cyrkulacyjny ogranicznik temp.) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 4 d.5 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 4 d.5 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej G 1 1/2" 6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNNR 4 d.5 0145-01	Pompy cyrkulacyjne Q=0,021dm3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNNR 4 d.5 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.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
166	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
167	KNNR 4 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		250.0	m	250.00	
				RAZEM	250.00
171	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.25	odc.20 0m	1.25	
				RAZEM	1.25
6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
172	KNNR 4 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.90	m	21.90	
				RAZEM	21.90
173	KNNR 4 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32.50	m	32.50	
				RAZEM	32.50
174	KNNR 4 d.6 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
175	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		68.50	m	68.50	
				RAZEM	68.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 4 d.6 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
177	KNNR 4 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.80	m m	33.80	
				RAZEM	33.80
178	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
179	KNNR 4 d.6 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
180	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNNR 4 d.6 0223-01 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
183	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
184	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
185	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki NPS pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki podblatowe pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNNR 4 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe niskie 90x90 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy - wiszące na stelażu 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
190	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy wiszące na stelażu NPS 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNNR 4 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNNR 4-01 d.6 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 25.90	m ³ m ³	25.90	
				RAZEM	25.90
193	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.40	m ³ m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
194	KNNR 4-01 d.6 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 19.70	m ³ m ³	19.70	
				RAZEM	19.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 4-01 d.6 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		6.20	m ³	6.20	
				RAZEM	6.20
7 INSTALACJA GAZU					
196	KNNR 4 d.7 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
197	KNNR 4 d.7 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNNR 4 d.7 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199	KNNR 4 d.7 0312-02	Reduktor gazu MR10/2kPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200	KNNR 4 d.7 0304-05 analogia	Rura osłonowa Dn 40 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
201	KNNR 4 d.7 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNNR 4 d.7 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 600x600x250	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR 7-12 d.7 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.55	m ²	0.55	
				RAZEM	0.55
204	KNR 7-12 d.7 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.55	m ²	0.55	
				RAZEM	0.55
205	KNR 7-12 d.7 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.55	m ²	0.55	
				RAZEM	0.55

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 909.32		
2.	uruchomienie	r-g	15.28		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych	szt	1.04		1.04							
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nomi- nalnej 15 mm	szt	2.00		2.00							
3.	baterie umywalkowe i zlewoz- mywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.00		12.00							
4.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 90x90	szt	2.00		2.00							
5.	Centrala wentylacyjna z wy- miennikiem odzysku ciepła GOLD 005FRX	kpl	1.00		1.00							
6.	cyrkulacyjny ogranicznik temp.o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00							
7.	czyszczaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 110 mm	szt	4.00		4.00							
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 50 mm	szt	2.00		2.00							
9.	deska sedesowa	szt	7.00		7.00							
10.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.06		0.06							
11.	farba poliwinylowa do grunto- wania ogólnego stosowania	dm ³	0.08		0.08							
12.	filtr siatkowy z wkładem mag- netycznym dn 25 mm	szt	1.00		1.00							
13.	filtr siatkowy z wkładem mag- netycznym śr. 15 mm	szt	1.00		1.00							
14.	głowica termostatyczna Thera 20DA	szt	31.00		31.00							
15.	grzejniki 11KV/300/520 z kom- pletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
16.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920 z kompletem zawieszek	szt	4.00		4.00							
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22KV/600/520 z kompletem zawieszek	szt	6.00		6.00							
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22KV/600/800 z kompletem zawieszek	szt	2.00		2.00							
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/500/520 ocynkowane z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/600/520 z kompletem zawieszek	szt	3.00		3.00							
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/600/920 z kompletem zawieszek	szt	3.00		3.00							
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/300/1600 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 z kompletem zawieszek	szt	5.00		5.00							
25.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/520 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
26.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/720 ocynkowane z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
27.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 ocynkowane z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
29.	Izolacja matami PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 30	m ²	123.38		123.38							
30.	kabina natryskowa	szt	2.00		2.00							
31.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25.00		25.00							
32.	klej Thermaflex 474	dm ³	7.78		7.78							
33.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	4 993.00		4 993.00							
34.	kocioł gazowy kondensacyjny WGB EVO38i	szt	1.00		1.00							
35.	kolano prasowane śr. 160 mm	szt	11.00		11.00							
36.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.00		1.00							
37.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.00		2.00							
38.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.50		2.50							
39.	kratki wentylacyjne transferowe montowane w drzwiach	szt	14.00		14.00							
40.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm (300x600)	szt	4.00		4.00							
41.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 25x2,5 mm	szt	17.00		17.00							
42.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 16x2,0 mm	szt	78.00		78.00							
43.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm	szt	9.00		9.00							
44.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm	szt	7.00		7.00							
45.	kształtki do rur PERT/ALPERT śr 32x3,2 mm	szt	20.00		20.00							
46.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 20x2,0 mm	szt	20.00		20.00							
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	73.49		73.49							
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	14.63		14.63							
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	60.17		60.17							
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.35		2.35							
51.	kształtki miedziane o śr. 12,70 mm	szt	22.10		22.10							
52.	kształtki miedziane o śr. 19,05 mm	szt	9.92		9.92							
53.	kształtki miedziane o śr. 6,35 mm'	szt	36.86		36.86							
54.	kształtki miedziane o śr. 9,52 mm	szt	30.40		30.40							
55.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	4.97		4.97							
56.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 100 mm	szt	13.00		13.00							
57.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 125 mm	szt	5.00		5.00							
58.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 200 mm	szt	5.00		5.00							
59.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 250 mm	szt	6.00		6.00							
60.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano segmentowe śr. 315 mm	szt	9.00		9.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
61.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 100 mm	szt	8.00		8.00							
62.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 160 mm	szt	6.00		6.00							
63.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 200 mm	szt	2.00		2.00							
64.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 250 mm	szt	1.00		1.00							
65.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 315 mm	szt	3.00		3.00							
66.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 125/100 mm	szt	10.00		10.00							
67.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/100 mm	szt	7.00		7.00							
68.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/125 mm	szt	7.00		7.00							
69.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/100 mm	szt	1.00		1.00							
70.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/125 mm	szt	1.00		1.00							
71.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/160 mm	szt	2.00		2.00							
72.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/160 mm	szt	6.00		6.00							
73.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/200 mm	szt	1.00		1.00							
74.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 315/200 mm	szt	2.00		2.00							
75.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 315/250 mm	szt	1.00		1.00							
76.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 100/100 mm	szt	10.00		10.00							
77.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 125/100 mm	szt	11.00		11.00							
78.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 125/125 mm	szt	1.00		1.00							
79.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 160/100 mm	szt	15.00		15.00							
80.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 160/125 mm	szt	4.00		4.00							
81.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 160/160 mm	szt	3.00		3.00							
82.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 200/100 mm	szt	1.00		1.00							
83.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójnik symetryczny śr. 200/125 mm	szt	2.00		2.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	Kształtki wentylacyjne o prze- kroju kołowym - trójnik syme- tryczny śr. 200/160 mm	szt	2.00		2.00							
85.	Kształtki wentylacyjne o prze- kroju kołowym - trójnik syme- tryczny śr. 250/125 mm	szt	3.00		3.00							
86.	Kształtki wentylacyjne o prze- kroju kołowym - trójnik syme- tryczny śr. 250/160 mm	szt	2.00		2.00							
87.	Kształtki wentylacyjne o prze- kroju kołowym - trójnik syme- tryczny śr. 250/200 mm	szt	1.00		1.00							
88.	Kształtki wentylacyjne o prze- kroju kołowym - trójnik syme- tryczny śr. 250/250 mm	szt	2.00		2.00							
89.	Kształtki wentylacyjne o prze- kroju kołowym - trójnik syme- tryczny śr. 315/250 mm	szt	3.00		3.00							
90.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.22		0.22							
91.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.26		0.26							
92.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	8.39		8.39							
93.	kształtki z polipropylenu o śr. 16x2,0 mm	szt	126.00		126.00							
94.	kształtki z polipropylenu o śr. 18x2,0 mm	szt	2.00		2.00							
95.	kształtki z polipropylenu o śr. 20x2,0 mm	szt	4.00		4.00							
96.	kształtki z polipropylenu o śr. 25x2,5 mm	szt	6.00		6.00							
97.	kształtki z polipropylenu o śr. 32x2,5 mm	szt	2.00		2.00							
98.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	22.77		22.77							
99.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5.94		5.94							
100.	kształtki z polipropylenu(gwin- towane)śr.20 mm	szt	1.00		1.00							
101.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.48		12.48							
102.	łączniki redukcyjne do gazo- mierzy o śr.przylączy 20 mm	szt	2.00		2.00							
103.	łączniki redukcyjne o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt	2.00		2.00							
104.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt	8.00		8.00							
105.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.60		0.60							
106.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	szt	4.00		4.00							
107.	łączniki ze stali węglowej śr 22x1,5 mm	szt	4.68		4.68							
108.	łączniki ze stali węglowej śr. 28x1,5 mm	szt	2.42		2.42							
109.	manometry tarczowe z kurkiem manometrycznym	szt	7.00		7.00							
110.	naczynie wzbiornicze przepono- we REFLEX NG18	szt	1.00		1.00							
111.	naczyniie wzbiornicze REFIX DD 25 o poj. 25 dm3	szt	2.00		2.00							
112.	nagrzewnica elektryczna pros- tokątna 300x600	szt	1.00		1.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
113.	Nawiewnik sufitowy EAGLE F g160	szt	8.00		8.00							
114.	Nawiewnik sufitowy z ruchomy- mi dyszami i ze skrzynką regu- lacyno pomiarową , wyd. 100 m3/h	szt	27.00		27.00							
115.	Nawiewnik sufitowy z ruchomy- mi dyszami i ze skrzynką regu- lacyno pomiarową , wyd. 200 m3/h	szt	1.00		1.00							
116.	otuliny jednowarstwowe gr. 10 mm, śr. 18 mm	m	236.50		236.50							
117.	otuliny jednowarstwowe gr. 25 mm śr 18 mm	m	4.40		4.40							
118.	otuliny jednowarstwowe gr. 25 mm śr. 22 mm	m	22.00		22.00							
119.	otuliny jednowarstwowe gr. 25 mm, śr 25 mm	m	39.60		39.60							
120.	otuliny jednowarstwowe gr. 6 mm, śr 18 mm	m	337.70		337.70							
121.	otuliny polieturenowe gr. 40 mm, śr. 35 mm	m	1.10		1.10							
122.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 10 mm, śr. 54 mm	m	5.75		5.75							
123.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, śr.18 mm	m	69.30		69.30							
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, śr.25 mm	m	19.80		19.80							
125.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm, śr.35 mm	m	12.10		12.10							
126.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr18 mm	m	104.50		104.50							
127.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr. 22 mm	m	8.80		8.80							
128.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr.25 mm	m	17.60		17.60							
129.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr.35 mm	m	13.20		13.20							
130.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr.42 mm	m	24.20		24.20							
131.	pakiet powietrzno - spalinyowy 80/125 do kotła gazowego	kpl	1.00		1.00							
132.	pisuary porcelanowe	szt	2.00		2.00							
133.	plyty PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 100	m ²	69.51		69.51							
134.	podchloryn sodowy	kg	0.63		0.63							
135.	podgrzewacz zasobnikowy o poj. 200 dm3	szt	1.00		1.00							
136.	podkładki amortyzacyjne z pły- ty gumowej o gr. 5 mm	szt	154.49		154.49							
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2000 mm	szt	2.00		2.00							
138.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwo- dzie do 1000 mm	szt	0.14		0.14							
139.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwo- dzie do 1400 mm	szt	0.11		0.11							
140.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwo- dzie do 1800 mm	szt	2.54		2.54							
141.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	96.28		96.28							
142.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	29.32		29.32							
143.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	16.87		16.87							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
144.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 125mm	szt	8.86		8.86							
145.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm	szt	1.00		1.00							
146.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm (300x300)	szt	1.00		1.00							
147.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (500x500)	szt	1.00		1.00							
148.	pompa cyrkulacyjna STAR-Z NOVA	szt	1.00		1.00							
149.	pompa ładująca zasobnik cwu STRATOS PICO 25/0,5-4	szt	1.00		1.00							
150.	pompka do skroplin MINI ORANGE	szt	2.00		2.00							
151.	pompy cyrkulacyjne Q=0, 021dm3/h	szt	1.00		1.00							
152.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.59		6.59							
153.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.100 mm	kpl	2.00		2.00							
154.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.250 mm	kpl	1.00		1.00							
155.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.315 mm	kpl	3.00		3.00							
156.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.125 mm	szt	10.00		10.00							
157.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.160 mm	szt	3.00		3.00							
158.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.250 mm	szt	5.00		5.00							
159.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt	1.00		1.00							
160.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	szt	25.00		25.00							
161.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m	49.35		49.35							
162.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m	30.98		30.98							
163.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m	29.09		29.09							
164.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.31		0.31							
165.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.37		0.37							
166.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	11.90		11.90							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
167.	przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe,kołowe, o śr.125 mm	m	4.20		4.20							
168.	przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe,kołowe, o śr.160 mm	m	1.05		1.05							
169.	przewody wentylacyjne kołowe FLEX aluminioweo śr.100 mm	m	26.04		26.04							
170.	przewody wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m	95.76		95.76							
171.	przewody wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m	22.68		22.68							
172.	przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,TUBEo śr.200 mm	m	20.48		20.48							
173.	przycisk spłukujący	szt	5.00		5.00							
174.	przycisk spłukujący		2.00		2.00							
175.	Reduktor gazu MR10/2kPa	szt	1.00		1.00							
176.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.00		0.00							
177.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.01		0.01							
178.	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 10 obwodów	szt	1.00		1.00							
179.	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 5 obwodów	szt	1.00		1.00							
180.	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 7 obwodów	kpl	1.00		1.00							
181.	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 8 obwodów	kpl	1.00		1.00							
182.	rura osłonowa śr.. 40 mm	m	0.82		0.82							
183.	rury miedziane śr.15 mm	m	2.06		2.06							
184.	rury miedziane w otulinie o śr. 9,52 mm - do klimatyzacji	m	46.49		46.49							
185.	rury miedziane w otulinie o śr. 12,70 mm	m	33.80		33.80							
186.	rury miedziane w otulinie o śr. 19,05 mm	m	16.64		16.64							
187.	rury miedziane w otulinie o śr. 6,35 mm'	m	56.37		56.37							
188.	rury miedziane w otulinie o śr. zewnętrznej 15,9 mm	m	7.28		7.28							
189.	rury PERT/AL PERT śr. 16x2 mm	m	577.50		577.50							
190.	rury PERT/AL PERT śr. 20x2 mm	m	22.00		22.00							
191.	rury PERT/AL PERT śr. 25x2,5 mm	m	38.88		38.88							
192.	rury PERT/AL PERT śr. 32x2,5 mm	m	1.08		1.08							
193.	rury PERT/AL PERT śr.18x2,0 mm	m	1.10		1.10							
194.	rury PERT/AL/PERT o śr. 20x2,0 mm	m	9.90		9.90							
195.	rury PERT/ALPERT o śr. 25x2,5 mm	m	34.56		34.56							
196.	rury PERT/ALPERT o śr. 16x2,0 mm	m	174.90		174.90							
197.	rury PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	24.84		24.84							
198.	rury PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm	m	23.76		23.76							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
199.	rury PERT/ALPERT o śr. ze- wnętrznej 50x4,5 mm	m	5.40		5.40							
200.	rury PVC kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 110 mm	m	84.73		84.73							
201.	rury PVC kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 160 mm	m	30.23		30.23							
202.	rury PVC kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 50 mm	m	35.15		35.15							
203.	rury PVC kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 75 mm	m	5.00		5.00							
204.	rury stalowe bez szwi czarne o śr.nom. 25 mm	m	8.32		8.32							
205.	rury stalowe gwintowane ocyn- kowane śr.50 mm	m	1.88		1.88							
206.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	1.00		1.00							
207.	rury z polietylenu, śr. nominal- na 20mm	opa k.	1.00		1.00							
208.	rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	m	37.26		37.26							
209.	rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	m	9.72		9.72							
210.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.00		2.00							
211.	rury ze stali węglowej śr. 22x1, 5 mm	m	9.36		9.36							
212.	rury ze stali węglowej śr. 28x1, 5 mm	m	4.68		4.68							
213.	spusty do brodzików natrysko- wych	szt	2.00		2.00							
214.	syfon kulowy na odprowadze- niu skroplin	szt	3.00		3.00							
215.	syfon PCV pod zlewozmywak	szt	1.00		1.00							
216.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.00		2.00							
217.	syfony umywalkowe z tworzy- wa sztucznego ze spustem	szt	11.00		11.00							
218.	szafki gazowe naścienne 600x600x250	szt	1.00		1.00							
219.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem le- wym i prawym	szt	6.24		6.24							
220.	śruby fundamentowe z gwin- tem na całej długości z nakręt- kami sześciokątnymi średnio- dokładnymi M 12x160 mm	szt	47.84		47.84							
221.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.38		1.38							
222.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4.75		4.75							
223.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	9.24		9.24							
224.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	22.18		22.18							
225.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	249.30		249.30							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
226.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	57.32		57.32							
227.	termometry tarczowe bimetaliczne	szt	5.00		5.00							
228.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt	1.00		1.00							
229.	tłumiki akustyczne rurowe proste dn 315	szt	1.00		1.00							
230.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	6.00		6.00							
231.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.68		4.68							
232.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	2.12		2.12							
233.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 25 mm	szt	2.00		2.00							
234.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	61.80		61.80							
235.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	49.80		49.80							
236.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	4.00		4.00							
237.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1 021.02		1 021.02							
238.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	128.13		128.13							
239.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12.36		12.36							
240.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	25.53		25.53							
241.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	22.00		22.00							
242.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	4.50		4.50							
243.	uchwyty URG - 2x3/8" z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	106.02		106.02							
244.	uchwyty URG - 2x3/8" z wkładką gumową do rur miedzianych"	szt	14.14		14.14							
245.	umywalki porcelanowe	szt	8.00		8.00							
246.	umywalki porcelanowe NPS z otworem bez przelewu	szt	2.00		2.00							
247.	umywalki porcelanowe podblatowe z przelewem	szt	1.00		1.00							
248.	urządzenia sanitarne porcelanowe NPS - wiszące na stelażu	szt	2.00		2.00							
249.	urządzenia sanitarne porcelanowe wiszące na stelażu	szt	5.00		5.00							
250.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	58.00		58.00							
251.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	14.56		14.56							
252.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	29.12		29.12							
253.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1300 mm	szt	3.11		3.11							
254.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	1.04		1.04							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
255.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obw.do 2060 mm	szt	2.06		2.06							
256.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obw.do 2200 mm	szt	8.24		8.24							
257.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obw.do 2520 mm	szt	1.05		1.05							
258.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obwodzie do 1000 mm	szt	0.89		0.89							
259.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.58		0.58							
260.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obwodzie do 1800 mm	szt	15.21		15.21							
261.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.07		3.07							
262.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.125 mm	szt	59.40		59.40							
263.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	540.30		540.30							
264.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt	58.24		58.24							
265.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	8.32		8.32							
266.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	525.87		525.87							
267.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	2.08		2.08							
268.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	133.29		133.29							
269.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	40.71		40.71							
270.	wentylator dachowy dn 250	szt	1.00		1.00							
271.	wkręty stalowe samogwintują- ce do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.01		0.01							
272.	woda z rurociągu	m ³	8.83		8.83							
273.	wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej G 1 1/2" 6m3/h	szt	1.00		1.00							
274.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	5.00		5.00							
275.	wsporniki do kotła	szt	4.00		4.00							
276.	wsporniki do umywalek	szt	11.00		11.00							
277.	wyrzutnie dachowe prostokąt- ne typ A o obw.do 1300 mm (300x300)	szt	1.00		1.00							
278.	wyrzutnie dachowe prostokąt- ne typ A o obw.do 2520 mm (500x500)	szt	1.00		1.00							
279.	zaworek kątowy do podłącze- nia baterii umywalkowej, zl.zmywakowej, pralki, płuczki	szt	44.00		44.00							
280.	zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00		1.00							
281.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00							
282.	zawory kulowe do gazu gwinto- wane o śr. 25 mm	szt	1.00		1.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
283.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00		8.00							
284.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		2.00							
285.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.00		3.00							
286.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00		1.00							
287.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00							
288.	Zawory nawiewno wywiewne o śr. 100 mm	szt	28.00		28.00							
289.	zawory odcinające o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	3.00		3.00							
290.	zawory odcinające o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	7.00		7.00							
291.	zawory odcinające ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.00		5.00							
292.	zawory odpowietrzające auto- matyczne o śr. 15 mm	szt	2.00		2.00							
293.	zawory odpowietrzająco-napo- wietrzające śr. 50 mm	szt	2.00		2.00							
294.	zawory przelotowe proste mo- sieżne śr.15 mm	szt	0.56		0.56							
295.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	2.00		2.00							
296.	zawory verafix VKE V2495 ką- towy śr. 15 mm	szt	31.00		31.00							
297.	zawory wodne czepalne mo- sieżne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00							
298.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.56		0.56							
299.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00							
300.	Zestaw SPLIT (serwerownia)	szt	2.00		2.00							
301.	Zestaw VRF ze sterownikiem centralnym	kpl	1.00		1.00							
302.	Zlewozmywak blaszany nie- rdzewny 1-komorowy z ocieka- czem	szt	1.00		1.00							
303.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	44.00		44.00							
304.	złącze odcinające	szt	2.00		2.00							
305.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.47		0.47							
306.	złączki nakrętne równoprzeło- towe z żeliwa ciągliwego czar- ne śr.15 mm	szt	2.00		2.00							
307.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2.00		2.00							
308.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	19.40		
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	19.40		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.29		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	34.76		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.24		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.28		
7.	środek transportowy	m-g	1.08		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.83		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.60		
				RAZEM	

Słownie: