

PRZEDMIAR ROBÓT

PUNKT RATUNKOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI ORAZ BUDYNKU PRZYCHODNI-PUNKT RATUNKOWY
ADRES INWESTYCJI : ŁEBA, ul. Pocztowa 10
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŁEBA
ADRES INWESTORA : 84-360 ŁEBA, ul. Kościuszki 90
BRANŻA : SANITARNA - PUNKT RATUNKOWY : instalacje wod-kan, c.o., kotłownia, gaz, 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 mini VRF ze sterownikiem centralnym	kpl		
d.1	0323-01				
	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 6,35 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-01				
		7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
3	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 9,52 mm - do klimatyzacji	m		
d.1	0114-01				
		3.20	m	3.20	
				RAZEM	3.20
4	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 12,70 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-02				
		7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
5	KNNR 4	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 15,9 mm do klimatyzacji	m		
d.1	0114-04				
		3.20	m	3.20	
				RAZEM	3.20
6	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				
		6.80	m	6.80	
				RAZEM	6.80
7	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				
		2.60	m	2.60	
				RAZEM	2.60
8	KNR 7-07	Pompki do skroplin MINI ORANGE	kpl.		
d.1	0101-01				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4	Próba instalacji chłodniczej (gaz)	kpl		
d.1	0307-01				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji chłodniczej (płyn) z rur miedzianych o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-01				
		10.70	m	10.70	
				RAZEM	10.70
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2 WENTYLACJA MECHANICZNA					
12	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem odzysku ciepła GOLD004FRX	kpl		
d.2	0323-01				
	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste dn 315	szt.		
d.2	0155-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm	szt.		
d.2	0155-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-17	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (400x400)	szt.		
d.2	0146-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-17	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm (250x400)	szt.		
d.2	0146-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami i ze skrzynką regulacyjno pomiarową , wyd. 100 m3/h	szt.		
d.2	0139-02				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNR 2-17	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami i ze skrzynką regulacyjno pomiarową dn100	szt.		
d.2	0140-01				
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17	Zawory nawiewno wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0136-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 2-17	Zawory nawiewno wywiewne o śr.125 mm	szt.		
d.2	0136-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne transferowe montowane w drzwiach	szt.		
d.2	0137-01		szt.	9.00	
	analogia	9		RAZEM	9.00
22	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kana- łowych	szt.		
d.2	0149-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17	Nagrzewnice elektryczne dn 315, l=375	szt.		
d.2	0320-01		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0131-01	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.		
d.2	0131-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
d.2	0131-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.200 mm	szt.		
d.2	0131-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.315 mm	kpl		
d.2	0153-03	1	kpl	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
29	KNR 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.160 mm	kpl		
d.2	0153-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.250 mm	kpl		
d.2	0153-03	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-17	Wentylatory dachowy	szt.		
d.2	0205-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej TUBE o śr. 100 mm	m		
d.2	0119-01	31.60	m	31.60	
	analogia			RAZEM	31.60
33	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej TUBE o śr. 125 mm	m		
d.2	0114-02	16.50	m	16.50	
	analogia			RAZEM	16.50
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej TUBE o śr. 160 mm	m		
d.2	0114-02	21.90	m	21.90	
	analogia			RAZEM	21.90
35	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej TUBE o śr. 200 mm	m		
d.2	0119-02	10.70	m	10.70	
	analogia			RAZEM	10.70
36	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej TUBE o śr. 250 mm	m		
d.2	0114-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.30	m	13.30	
				RAZEM	13.30
37	KNR 2-17 d.2 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej TUBE o śr. 315 mm	m		
		10.80	m	10.80	
				RAZEM	10.80
38	KNR 2-17 d.2 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.50	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
39	KNR 2-17 d.2 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.80	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
40	KNR 2-17 d.2 0121-01 analogia	Przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe, kołowe, o śr. 100 mm	m		
		8.50	m	8.50	
				RAZEM	8.50
41	KNR 2-17 d.2 0121-02	Przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe, kołowe, o śr. 125 mm	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
42	KNR 2-17 d.2 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
46	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 250 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano segmentowe śr. 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 250 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 315/200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 250/200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 200/100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 125/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 100/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 125/125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 200/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 250/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja asymetryczna śr. 315/250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/ 160 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/ 125 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/ 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 2-17 d.2 0210-01 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 125/ 100 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNR 2-17 d.2 0210-02 analogia	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 315/ 250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	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
74	KNR 2-16 d.2 0503-01 analogia	Izolacja matami PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 100 35.55	m ² m ²	 35.55	
				RAZEM	35.55
75	KNR 2-16 d.2 0505-05	Izolacja matami PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 30 53.50	m ² m ²	 53.50	
				RAZEM	53.50
3 INSTALACJE C O					
76	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych 309.00	m m	 309.00	
				RAZEM	309.00
77	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
78	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 11.00	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
79	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory verafix VKE V2495 kątowy śr, 15 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
80	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica termostatyczna Thera 20DA 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
81	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 150.00	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
82	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm 154.00	m m	 154.00	
				RAZEM	154.00
83	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 11.00	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
86 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11KV/500/600 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20V-S/600/920 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30V/300/600 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30V/600/720 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30V/600/600 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30V/600/1000 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/600/520 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21KV-S/600/600 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21KV-S/600/720 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 ocynkowane 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3	KNNR 4 0410-02	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 7 obwodów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3	KNNR 4 0410-03	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 9 obwodów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur wielowarstwowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 0.17	100 szt. 100 szt.	0.17	
				RAZEM	0.17
4 KOTŁOWNIA					
103 d.4 analogia	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej śr. 22x1,5 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
104	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
105	KNNR 4 d.4 0431-04 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny WGB EVO28i	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX NG12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.4 0519-01 analogia	Złącze odcinające	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNNR 4 d.4 0519-01	Zawory odcinające ze złączką do węża śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNNR 4 d.4 0145-02	Pompa ładująca zasobnik cwu STRATOS PICO 25/0,5-4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.4 0527-01 analogia	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.4 0519-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 4 d.4 0144-01 analogia	Podgrzewacz zasobnikowy o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze REFIX DD 25 o poj. 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.4 0145-03	Pompa cyrkulacyjna STAR-Z NOVA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.4 0526-01 analogia	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.4 0531-02	Manometry tarczowe z kurkiem manometrycznym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
122	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry tarczowe bimetaliczne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR 2-17 d.4 0113-02 analogia	Pakiet powietrzno - spalinowy 80/125 do kotła gazowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 INSTALACJA WODY					
125	KNNR 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		
		113.00	m	113.00	
				RAZEM	113.00
126	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
127	KNNR 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		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
128	KNNR 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		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
129	KNNR 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		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
130	KNNR 4 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
131	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		99.00	m	99.00	
				RAZEM	99.00
132	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
133	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
134	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
135	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
136	KNR 0-34 d.5 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
137	KNR 0-34 d.5 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
138	KNR 0-34 d.5 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		5.00	m	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
140	KNNR 4 d.5 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
141	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory podpionowe (cyrkulacyjny ogranicznik temp.) o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 4 d.5 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 4 d.5 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej G 1 1/2" 6m3/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 4 d.5 0145-01	Pompy cyrkulacyjne Q=0,010 dm3/h 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 4 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
149	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
150	KNNR 4 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
152	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 234.00	m m	 234.00	
				RAZEM	234.00
154	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1.17	odc.20 0m odc.20 0m	 1.17	
				RAZEM	1.17
6 INSTALACJA KANALIZACJI					
155	KNNR 4 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24.50	m m	 24.50	
				RAZEM	24.50
156	KNNR 4 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
157	KNNR 4 d.6 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 4 d.6 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42.00	m	42.00	
				RAZEM	42.00
160	KNNR 4 d.6 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
161	KNNR 4 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.70	m	18.70	
				RAZEM	18.70
162	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
163	KNNR 4 d.6 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165	KNNR 4 d.6 0223-01 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
168	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
169	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki NPS pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNNR 4 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe niskie 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, dwukomorowe i jednokomorowe z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy - wiszące na stelażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy wiszące na stelażu NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4-01 d.6 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		17.50	m ³	17.50	
				RAZEM	17.50
175	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.65	m ³	3.65	
				RAZEM	3.65
176	KNNR 4-01 d.6 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		13.40	m ³	13.40	
				RAZEM	13.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.6	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 4.10	m ³ m ³	 4.10	
				RAZEM	4.10
7 INSTALACJA GAZU					
178 d.7	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.50	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
179 d.7	KNNR 4 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.7	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.7	KNNR 4 0312-02	Reduktor gazu MR10/2kPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.7	KNNR 4 0304-05 analogia	Rura osłonowa Dn 40 mm 0.8	m m	 0.80	
				RAZEM	0.80
183 d.7	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.7	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 600x600x250 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.50	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
186 d.7	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.50	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
187 d.7	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.50	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 626.16		
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	2.08		2.08							
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nomi- nalnej 15 mm	szt	1.00		1.00							
3.	baterie umywalkowe i zlewoz- mywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.00		11.00							
4.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 90x90	szt	1.00		1.00							
5.	Centrala wentylacyjna z wy- miennikiem odzysku ciepła GOLD 004FRX	kpl	1.00		1.00							
6.	cyrkulacyjny ogranicznik temp.o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00							
7.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm (250x400)	szt	1.00		1.00							
8.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (400x400)	szt	1.00		1.00							
9.	czyszczaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 110 mm	szt	3.00		3.00							
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 75 mm	szt	1.00		1.00							
11.	deska sedesowa	szt	2.00		2.00							
12.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.05		0.05							
13.	farba poliwinylowa do grunto- wania ogólnego stosowania	dm ³	0.08		0.08							
14.	filtr siatkowy z wkładem mag- netycznym dn 20 mm	szt	1.00		1.00							
15.	filtr siatkowy z wkładem mag- netycznym śr. 15 mm	szt	1.00		1.00							
16.	folia aluminiowa	kg	0.07		0.07							
17.	głowica termostatyczna Thera 20DA	szt	17.00		17.00							
18.	grzejniki 11KV-500/600 z kom- pletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/800 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
20.	grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/720 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
21.	grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe 21KV-S/600/600 z kompletem zawieszek	szt	2.00		2.00							
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe 21KV-S/600/720 z kompletem zawieszek	szt	2.00		2.00							
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe 20V-S/600/920 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
24.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV-S/600/520 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
25.	grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/520 z kompletem zawieszek	szt	2.00		2.00							
26.	grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/600 ocynkowane z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
27.	grzejniki stalowe trzy płytowe 30V/300/600 z kompletem za- wieszek	szt	1.00		1.00							
28.	grzejniki stalowe trzy płytowe 30V/600/1000 z kompletem za- wieszek	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
29.	grzejniki stalowe trzy płytowe 30V/600/600 z kompletem zawieszek	szt	1.00		1.00							
30.	grzejniki stalowe trzy płytowe 30V/600/720 z kompletem zawieszek	szt	2.00		2.00							
31.	Izolacja matami PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 30	m ²	56.18		56.18							
32.	kabina natryskowa	szt	1.00		1.00							
33.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.41		4.41							
34.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3 132.00		3 132.00							
35.	kocioł gazowy kondensacyjny WGB EVO28i	szt	1.00		1.00							
36.	kolano prasowane śr. 160 mm	szt	3.00		3.00							
37.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.00		2.00							
38.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.00		2.00							
39.	kratki wentylacyjne transferowe montowane w drzwiach	szt	9.00		9.00							
40.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o śr. 315 mm	szt	4.00		4.00							
41.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 25x2,5 mm	szt	10.00		10.00							
42.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 16x2,0 mm	szt	44.00		44.00							
43.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 18x2,0 mm	szt	4.00		4.00							
44.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	szt	16.00		16.00							
45.	kształtki do rur PERT/ALPERT śr 32x3,2 mm	szt	8.00		8.00							
46.	kształtki do rur PERT/ALPERT o śr. 20x2,0 mm	szt	15.00		15.00							
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	43.94		43.94							
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	5.40		5.40							
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	42.73		42.73							
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.82		2.82							
51.	kształtki miedziane o śr. 12,70 mm	szt	5.10		5.10							
52.	kształtki miedziane o śr. 6,35 mm	szt	5.10		5.10							
53.	kształtki miedziane o śr. 9,52 mm	szt	2.18		2.18							
54.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	2.27		2.27							
55.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 100 mm	szt	9.00		9.00							
56.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 125 mm	szt	4.00		4.00							
57.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 200 mm	szt	5.00		5.00							
58.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano prasowane śr. 250 mm	szt	7.00		7.00							
59.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - kolano segmentowe śr. 315 mm	szt	5.00		5.00							
60.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 100 mm	szt	2.00		2.00							

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. 125 mm	szt	2.00		2.00							
62.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 160 mm	szt	1.00		1.00							
63.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 200 mm	szt	1.00		1.00							
64.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 250 mm	szt	4.00		4.00							
65.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - odsadzka śr. 315 mm	szt	3.00		3.00							
66.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja asymetryczna śr. 315/250 mm	szt	1.00		1.00							
67.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 125/100 mm	szt	6.00		6.00							
68.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/100 mm	szt	2.00		2.00							
69.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 160/125 mm	szt	8.00		8.00							
70.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 200/160 mm	szt	3.00		3.00							
71.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/125 mm	szt	1.00		1.00							
72.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 250/200 mm	szt	1.00		1.00							
73.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - redukcja symetryczna śr. 315/250 mm	szt	2.00		2.00							
74.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 100/100 mm	szt	2.00		2.00							
75.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 125/100 mm	szt	2.00		2.00							
76.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 125/125 mm	szt	3.00		3.00							
77.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/100 mm	szt	1.00		1.00							
78.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/125 mm	szt	3.00		3.00							
79.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 160/160 mm	szt	4.00		4.00							
80.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 200/100 mm	szt	4.00		4.00							
81.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 200/160 mm	szt	1.00		1.00							
82.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 250/160 mm	szt	1.00		1.00							
83.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 250/200 mm'	szt	1.00		1.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
84.	Kształtki wentylacyjne o przekroju kołowym - trójkąt symetryczny śr. 315/200 mm	szt	1.00		1.00							
85.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.65		0.65							
86.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.77		0.77							
87.	kształtki z polipropylenu o śr. 20x2,0 mm	szt	6.00		6.00							
88.	kształtki z polipropylenu o śr. 25x2,5 mm	szt	4.00		4.00							
89.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	66.00		66.00							
90.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	4.49		4.49							
91.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.72		1.72							
92.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.00		1.00							
93.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 20 mm	szt	2.00		2.00							
94.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		2.00							
95.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt	8.00		8.00							
96.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.60		0.60							
97.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	szt	4.00		4.00							
98.	łączniki ze stali węglowej śr 22x1,5 mm	szt	4.68		4.68							
99.	łączniki ze stali węglowej śr. 28x1,5 mm	szt	2.42		2.42							
100.	manometry tarczowe z kurkiem manometrycznym	szt	7.00		7.00							
101.	naczynie wzbiornicze przeponowe REFLEX NG12	szt	1.00		1.00							
102.	naczynie wzbiornicze REFIX DD 25 o poj, 25 dm3	szt	2.00		2.00							
103.	nagrzewnice elektryczne dn 315, l=375	szt	1.00		1.00							
104.	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami i ze skrzynką regulacyo pomiarową , wyd. 100 m3/h	szt	8.00		8.00							
105.	Nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami i ze skrzynką regulacyo pomiarową dn100	szt	7.00		7.00							
106.	otuliny jednowarstwowe gr. 10 mm, śr. 18 mm	m	169.40		169.40							
107.	otuliny jednowarstwowe gr. 25 mm śr 18 mm	m	5.50		5.50							
108.	otuliny jednowarstwowe gr. 25 mm śr. 22 mm	m	17.60		17.60							
109.	otuliny jednowarstwowe gr. 25 mm, śr 25 mm	m	12.10		12.10							
110.	otuliny jednowarstwowe gr. 6 mm, śr 18 mm	m	165.00		165.00							
111.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, śr.18 mm	m	20.90		20.90							
112.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, śr.22 mm	m	3.30		3.30							
113.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, śr.25 mm	m	5.50		5.50							
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm, śr.35 mm	m	5.50		5.50							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
115.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr18 mm	m	108.90		108.90							
116.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr. 22 mm	m	30.80		30.80							
117.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr.25 mm	m	12.10		12.10							
118.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr.35 mm	m	7.70		7.70							
119.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, śr.42 mm	m	9.90		9.90							
120.	pakiet powietrzno - spalinyowy 80/125 do kotła gazowego	kpl	1.00		1.00							
121.	płyty PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 100	m ²	37.33		37.33							
122.	podchloryn sodowy	kg	0.59		0.59							
123.	podgrzewacz zasobnikowy o poj. 200 dm3	szt	1.00		1.00							
124.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	66.11		66.11							
125.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.27		0.27							
126.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.23		0.23							
127.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	33.28		33.28							
128.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	15.21		15.21							
129.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	10.27		10.27							
130.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 125mm	szt	6.77		6.77							
131.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm	szt	1.00		1.00							
132.	pompa cyrkulacyjna STAR-Z NOVA	szt	1.00		1.00							
133.	pompa ładująca zasobnik cwu STRATOS PICO 25/0,5-4	szt	1.00		1.00							
134.	pompka do skroplin MINI ORANGE	szt	2.00		2.00							
135.	pompy cyrkulacyjne Q=0, 021dm3/h	szt	1.00		1.00							
136.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.45		4.45							
137.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.160 mm	kpl	1.00		1.00							
138.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.250 mm	kpl	1.00		1.00							
139.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca Gryfit CX-5 + siłownik FDG WT śr.315 mm	kpl	1.00		1.00							
140.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.125 mm	szt	1.00		1.00							
141.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.160 mm	szt	2.00		2.00							
142.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.200 mm	szt	1.00		1.00							
143.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B śr 100 mm	szt	9.00		9.00							

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
144.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m	23.00		23.00							
145.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m	13.97		13.97							
146.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m	11.34		11.34							
147.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.92		0.92							
148.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	1.10		1.10							
149.	przewody wentylacyjne FLEX aluminiowe,kołowe, o śr.125 mm	m	4.73		4.73							
150.	przewody wentylacyjne kołowe FLEX aluminiowe o śr.100 mm	m	8.93		8.93							
151.	przewody wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m	33.18		33.18							
152.	przewody wentylacyjne kołowe TUBE z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m	17.33		17.33							
153.	przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,TUBE o śr.200 mm	m	11.24		11.24							
154.	przycisk spłukujący	szt	1.00		1.00							
155.	przycisk spłukujący		1.00		1.00							
156.	Reduktor gazu MR10/2kPa	szt	1.00		1.00							
157.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.00		0.00							
158.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.01		0.01							
159.	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 7 obwodów	kpl	1.00		1.00							
160.	Rozdzielacz TWEETOP PERT/AL/PERT z nyplami i zawieszeniem - 9 obwodów	kpl	1.00		1.00							
161.	rura osłonowa śr.. 40 mm	m	0.82		0.82							
162.	rury miedziane śr.15 mm	m	0.71		0.71							
163.	rury miedziane w otulinie o śr. 9,52 mm - do klimatyzacji	m	3.33		3.33							
164.	rury miedziane w otulinie o śr. 12,70 mm	m	7.80		7.80							
165.	rury miedziane w otulinie o śr. 6,35 mm'	m	7.80		7.80							
166.	rury miedziane w otulinie o śr. zewnętrznej 15,9 mm	m	3.33		3.33							
167.	rury PERT/AL PERT śr. 20x2 mm	m	17.60		17.60							
168.	rury PERT/AL PERT śr. 25x2,5 mm	m	11.88		11.88							
169.	rury PERT/ALPERT o śr. 25x2,5 mm	m	16.20		16.20							
170.	rury PERT/ALPERT o śr. 16x2,0 mm	m	124.30		124.30							
171.	rury PERT/ALPERT o śr. 16x2,0 mm"	m	339.90		339.90							
172.	rury PERT/ALPERT o śr. 18x2,0 mm	m	5.50		5.50							

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
173.	rury PERT/ALPERT o śr. 20x2,0 mm	m	35.20		35.20							
174.	rury PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	11.88		11.88							
175.	rury PERT/ALPERT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	9.72		9.72							
176.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	62.58		62.58							
177.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	11.16		11.16							
178.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19.45		19.45							
179.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6.00		6.00							
180.	rury stalowe bez szwi czarne o śr.nom. 20 mm	m	7.80		7.80							
181.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.76		1.76							
182.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	2.00		2.00							
183.	rury z polietylenu, śr. nominalna 20mm	opa k.	1.00		1.00							
184.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	7.34		7.34							
185.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2.81		2.81							
186.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.00		2.00							
187.	rury ze stali węglowej śr. 22x1,5 mm	m	9.36		9.36							
188.	rury ze stali węglowej śr. 28x1,5 mm	m	4.68		4.68							
189.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.00		1.00							
190.	syfon kulowy na odprowadzeniu skroplin	szt	1.00		1.00							
191.	syfon PCV pod zlewozmywak	szt	2.00		2.00							
192.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	9.00		9.00							
193.	szafki gazowe naścienne 600x600x250	szt	1.00		1.00							
194.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm	szt	12.48		12.48							
195.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.71		1.71							
196.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	16.66		16.66							
197.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	109.89		109.89							
198.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	33.07		33.07							
199.	termometry tarczowe bimetaliczne	szt	4.00		4.00							
200.	tłumiki akustyczne rurowe proste dn 315	szt	1.00		1.00							
201.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.250 mm	szt	1.00		1.00							
202.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	5.63		5.63							
203.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.68		4.68							

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
204.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	2.12		2.12							
205.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylacza 20 mm	szt	2.00		2.00							
206.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	35.60		35.60							
207.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	30.70		30.70							
208.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	4.80		4.80							
209.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	679.25		679.25							
210.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	41.00		41.00							
211.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.25		3.25							
212.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	12.21		12.21							
213.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	9.00		9.00							
214.	uchwyty URG - 2x3/8" z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	15.85		15.85							
215.	uchwyty URG - 2x3/8" z wkładką gumową do rur miedzianych"	szt	2.37		2.37							
216.	umywalki porcelanowe	szt	7.00		7.00							
217.	umywalki porcelanowe NPS z otworem bez przelewu	szt	2.00		2.00							
218.	urządzenia sanitarne porcelanowe NPS - wiszące na stelażu	szt	1.00		1.00							
219.	urządzenia sanitarne porcelanowe wiszące na stelażu	szt	1.00		1.00							
220.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	18.72		18.72							
221.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	9.36		9.36							
222.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	8.32		8.32							
223.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	1.46		1.46							
224.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	1.40		1.40							
225.	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.03		1.03							
226.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.125 mm	szt	45.38		45.38							
227.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	187.81		187.81							
228.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt	2.08		2.08							
229.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm'	szt	20.80		20.80							
230.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	7.28		7.28							

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
231.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	263.80		263.80							
232.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	2.08		2.08							
233.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	73.38		73.38							
234.	uszczelki z gumy do przewo- dów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	18.35		18.35							
235.	wentylator dachowy dn 250	szt	1.00		1.00							
236.	wkręty stalowe samogwintują- ce do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.01		0.01							
237.	woda z rurociągu	m ³	8.26		8.26							
238.	wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej G 1 1/2" 6m3/h	szt	1.00		1.00							
239.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	3.00		3.00							
240.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	1.00		1.00							
241.	wsporniki do kotła	szt	4.00		4.00							
242.	wsporniki do umywalk	szt	9.00		9.00							
243.	zaworek kątowy do podłącze- nia baterii umywalkowej, zl.zmywakowej, pralki, płuczki	szt	30.00		30.00							
244.	zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00		1.00							
245.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00							
246.	zawory kulowe do gazu gwinto- wane o śr. 20 mm	szt	1.00		1.00							
247.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00							
248.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00							
249.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		2.00							
250.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.00		3.00							
251.	Zawory nawiewno wywiewne o śr. 100 mm	szt	10.00		10.00							
252.	zawory nawiewno wywiewne o śr.125 mm	szt	1.00		1.00							
253.	zawory odcinające o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	3.00		3.00							
254.	zawory odcinające o śr. nomi- nalnej 20mm	szt	3.00		3.00							
255.	zawory odcinające ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.00		5.00							
256.	zawory odpowietrzające auto- matyczne o śr. 15 mm	szt	2.00		2.00							
257.	zawory odpowietrzająco-napo- wietrzające śr. 50 mm	szt	2.00		2.00							
258.	zawory przelotowe proste mo- sieżne śr.15 mm	szt	0.42		0.42							
259.	zawory verafix VKE V2495 ką- towy śr, 15 mm	szt	17.00		17.00							
260.	zawory wodne czterpalne mo- sieżne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.00		3.00							
261.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.00		4.00							
262.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.42		0.42							
263.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00							
264.	Zestaw mini VRF ze sterowni- kiem centralnym	kpl	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- wa- ny
265.	Zlewozmywak blaszany nie- rdzewny 1-komorowy z ocieka- czem	szt	1.00		1.00							
266.	zlewozmywak blaszany nie- rdzewny dwukomorowy	szt	1.00		1.00							
267.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	30.00		30.00							
268.	złącze odcinające	szt	2.00		2.00							
269.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.06		0.06							
270.	złączki nakrętne równoprzeło- towe z żeliwa ciągliwego czar- ne śr.15 mm	szt	2.00		2.00							
271.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	9.26		
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	9.26		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.09		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.62		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.26		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.83		
7.	środek transportowy	m-g	0.56		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2.59		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.00		
				RAZEM	

Słownie: