

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	2 x pompa kotłowa	szt.	1,0000
2.	2 x zestaw podłączenia hydraulicznego (zawór gazowy, zawór zasilania c.o. zawierający zawór napełniania i opróżniania, zawór powrotu c.o. z zaworem bezpieczeństwa 3 bar i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego)	szt.	1,0000
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2100
4.	Anemostat ze skrzynką rozprężną NS8 400/16	szt.	10,0000
5.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,1200
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4510
7.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	2,8524
8.	cegła budowlana pełna	szt.	315,6000
9.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16,0000
10.	cement portlandzki	t	0,0280
11.	cement portlandzki zwykły 35	kg	65,4000
12.	centrala N1-W1 z akcesoriami, automatyką i grupą pompową	szt.	1,0000
13.	centrala N2-W2 z akcesoriami, automatyką i grupą pompową	szt.	2,0000
14.	centrala N2-W2 z akcesoriami, automatyką i grupą pompową'	szt.	1,0000
15.	cokół do dachów skośnych DN160	szt.	8,0000
16.	cokół do dachów skośnych DN200	szt.	2,0000
17.	cokół do dachów skośnych DN250	szt.	3,0000
18.	cokół do dachów skośnych DN315 o śr. 250 mm	szt.	3,0000
19.	cokół do dachów skośnych DN400 o śr. 250 mm	szt.	1,0000
20.	cokół do dachów skośnych DN500 o śr. 315 mm	szt.	2,0000
21.	Czerpnia ścienna powietrza 1 200x1 200 mm - Cr1	szt.	1,0000
22.	Czujnik temperatury kotła	szt.	2,0000
23.	Czujnik temperatury kotła'	szt.	1,0000
24.	Czujnik temperatury powrotu	szt.	1,0000
25.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1,0000
26.	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm niskoszumowe Si Tech+	szt.	13,0000
27.	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm niskoszumowe Si Tech+	szt.	3,0000
28.	Detektor gazu	szt.	1,0000
29.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0,9400
30.	dwuzłączka łącząca przewód gazowy z kotłami	szt.	2,0000
31.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000
32.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	5,0000
33.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000
34.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	21,0000
35.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000
36.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm'	szt.	3,0000
37.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm"	szt.	6,0000
38.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm"	szt.	7,0000
39.	Dyfuzory dn50/dn150	szt.	2,0000
40.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,1500
41.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	3,5330
42.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0,8750
43.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara'	dm ³	2,6580
44.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara"	dm ³	0,5585
45.	filtr gazowy o śr. 25 mm	szt.	2,0000
46.	Filtr gazowy o śr. 50 mm	szt.	1,0000
47.	Filtr siatkowy DN32 mm	szt.	1,0000
48.	Filtr siatkowy Y222P dn25 mm	szt.	1,0000
49.	Filtr siatkowy Y222P dn32 mm	szt.	2,0000
50.	Filtr siatkowy Y333P dn50 mm	szt.	2,0000
51.	Filtr siatkowy Y333P dn65 mm	szt.	1,0000
52.	folia aluminiowa	kg	1,4080
53.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm'	m ²	560,1750
54.	gaśnica	szt.	4,0000
55.	Gazomierz miechowy dn 50	szt.	1,0000
56.	Głowica termostatyczna typu UNI XD	szt.	15,0000
57.	Głowica termostatyczna typu UNI XD'	szt.	3,0000
58.	grzałka elektryczna	szt.	2,0000
59.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni - CV 21S/600/600	szt.	2,0000
60.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni - CV 22/600/1200	szt.	1,0000
61.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni - CV 22/600/500	szt.	1,0000
62.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni - CV 22/600/700	szt.	1,0000
63.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni - CV 22/600/900	szt.	2,0000
64.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni CV 21S/500/500	szt.	1,0000
65.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni C21S/600/600	szt.	1,0000
66.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni C22/600/800	szt.	1,0000
67.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni CV 22/600/1100	szt.	3,0000
68.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni - CV11/600/700	szt.	2,0000
69.	Grzejnikowe zawory odcinające powrotne do grzejników bocznozasilanych dn 15	szt.	2,0000
70.	Grzejnikowe zawory odcinające powrotne do grzejników łazienkowych dn 15	szt.	3,0000
71.	Grzejnikowe zawory termostatyczne do grzejników bocznozasilanych dn 15 typ AV9	szt.	2,0000
72.	Grzejnikowe zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych dn 15 typ AV9	szt.	3,0000
73.	hydrant p.poż. HP 25	szt.	4,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN15 gr. 13 mm"	m	198,0000
75.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN20 gr. 13 mm"	m	72,6000
76.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN100 - gr. 13 mm	m	4,4000
77.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN25 - gr. 13 mm	m	17,6000
78.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN25 - gr. 13 mm"	m	57,2000
79.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN32 - gr. 13 mm	m	26,4000
80.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN32 - gr. 13 mm"	m	57,2000
81.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN50 - gr. 13 mm'	m	14,3000
82.	izolacja antyroszeniowa dla rury stalowej DN65 - gr. 13 mm	m	63,2500
83.	izolacja przednia i tylna zestawu podłączenia hydraulicznego kotła	szt.	1,0000
84.	Kaskada dwóch kotłów gazowych o łącznej mocy 80kW Kocioł gazowy typ 2xMCA45	szt.	1,0000
85.	Kłapa ppoż. d=100mm	szt.	8,0000
86.	Kłapa ppoż. d=160 mm	szt.	5,0000
87.	Kłapa ppoż. d=200 mm	szt.	2,0000
88.	Kłapa ppoż. d=250 mm	szt.	5,0000
89.	klapy p. poż. prostokątne 350x300 z napędem realizowanym przez sprężynę	szt.	2,0000
90.	klapy p. poż. prostokątne 400x300 z napędem realizowanym przez sprężynę	szt.	1,0000
91.	klapy p. poż. prostokątne 450x250 z napędem realizowanym przez sprężynę	szt.	1,0000
92.	klapy p. poż. prostokątne 650x200 z napędem realizowanym przez sprężynę	szt.	1,0000
93.	klej - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm	dm ³	0,2295
94.	klej - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm'	dm ³	1,4255
95.	klej - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm""	dm ³	4,1100
96.	klej do otuliny	dm ³	16,6507
97.	klej otuliny gr. 6 mm""	dm ³	8,0823
98.	klipsy montażowe do otuliny	szt.	3 018,0000
99.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000
100.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2200
101.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 50 mm	szt.	34,0000
102.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14,0000
103.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,0000
104.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	13,0000
105.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5,0000
106.	Kratka wentylacyjna zintegrowana z przepustnicą 525x225	szt.	1,0000
107.	Kratka wentylacyjna zintegrowana z przepustnicą 625x225	szt.	4,0000
108.	Kratka ze stali nierdzewnej do wpustu prysznicowego DN50	szt.	4,0000
109.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1,0000
110.	kręgi betonowe z dnem wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1,0000
111.	kształtki do rur PE-X o śr. 16 mm	szt.	1,0000
112.	kształtki do rur PE-X o śr. 16 mm - w posadzce'	szt.	551,0000
113.	kształtki do rur PE-X o śr. 16 mm - w posadzce"	szt.	63,8000
114.	kształtki do rur PE-X o śr. 16x2,0 mm - dodatki'	szt.	23,0000
115.	kształtki do rur PE-X o śr. 16x2,0 mm - dodatki"	szt.	75,0000
116.	kształtki do rur PE-X o śr. 20 mm	szt.	2,0000
117.	kształtki do rur PE-X o śr. 20 mm - w posadzce	szt.	52,2000
118.	kształtki do rur PE-X o śr. 20 mm - w posadzce'	szt.	23,2000
119.	kształtki do rur PE-X o śr. 25 mm - w posadzce'	szt.	10,8900
120.	kształtki do rur PE-X o śr. 25 mm - w posadzce"	szt.	23,1000
121.	kształtki do rur PE-X o śr. 32 mm - w posadzce'	szt.	27,4500
122.	kształtki do rur PE-X o śr. 32 mm - w posadzce"	szt.	3,6600
123.	kształtki do rur PE-X o śr. 32 mm - w posadzce""	szt.	23,7900
124.	kształtki kanalizacyjne PVC Si Tech niskoszumowe o śr. 110 mm - dodatki	szt.	6,2000
125.	kształtki kanalizacyjne PVC Si Tech niskoszumowe o śr. 110 mm - dodatki	szt.	12,4000
126.	kształtki kanalizacyjne PVC Si Tech niskoszumowe o śr. 50 mm - dodatki	szt.	15,5000
127.	kształtki kanalizacyjne z PP Si Tech niskoszumowe o śr. 110 mm - dodatki	szt.	3,1000
128.	kształtki kanalizacyjne z PP Si Tech niskoszumowe o śr. 50 mm	szt.	84,6800
129.	kształtki kanalizacyjne z PP Si Tech niskoszumowe o śr. 50 mm - dodatki	szt.	229,4000
130.	kształtki kanalizacyjne z PP SiTech niskoszumowe o śr. 110 mm	szt.	143,5500
131.	kształtki kanalizacyjne z PP SiTech niskoszumowe o śr. 75 mm	szt.	19,3600
132.	kształtki kanalizacyjne z PVC SiTech niskoszumowe o śr. 110 mm - w gruncie	szt.	27,5600
133.	kształtki kanalizacyjne z PVC SiTech niskoszumowe o śr. 160 mm - w gruncie	szt.	21,1500
134.	kształtki stalowe gładkie dn 100	szt.	0,4400
135.	kształtki stalowe gładkie dn 15	szt.	12,0000
136.	kształtki stalowe gładkie dn 20	szt.	6,0000
137.	kształtki stalowe gładkie dn 25	szt.	7,0000
138.	kształtki stalowe gładkie dn 25'	szt.	6,0000
139.	kształtki stalowe gładkie dn 32	szt.	7,0000
140.	kształtki stalowe gładkie dn 32'	szt.	13,0000
141.	kształtki stalowe gładkie dn 40	szt.	1,0000
142.	kształtki stalowe gładkie dn 50	szt.	6,5000
143.	kształtki stalowe gładkie dn 65	szt.	20,9000
144.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obw. do 4400mm	m ²	27,9328
145.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	67,7250
146.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1,9350

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
147.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	3,0960
148.	kształtki z gwintem do rur PE-X o śr. 16x2,0 mm - dodatki'	szt.	23,0000
149.	kształtki z gwintem do rur PE-X o śr. 16x2,0 mm - dodatki''	szt.	75,0000
150.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16x2 mm - dodatki	szt.	36,0000
151.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	1,5300
152.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm - dodatki	szt.	4,0000
153.	kurek odcinający do gazu dn 50	szt.	3,0000
154.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0200
155.	kurki manometrowe gwintowane'	szt.	8,0000
156.	Łańcuch uszczelniający ŁU-4, 19 ogniw	m	0,6000
157.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm	szt.	0,1800
158.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 50 mm	szt.	2,0000
159.	łączniki redukcyjne do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000
160.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 50 mm	szt.	8,0000
161.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,2000
162.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	0,0200
163.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm''	szt.	1,2000
164.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	157,4400
165.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	55,6500
166.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	45,5400
167.	manometry'	szt.	8,0000
168.	mieszanka betonowa	m ³	0,4500
169.	moduł dezynfekcyjny B do MTCV - inst. cyrkulacji	szt.	2,0000
170.	Moduł sterujący do detektora gazu	szt.	1,0000
171.	Naczynie wzbiorcze NW1 typ N200 ze złączem odcinającym	szt.	1,0000
172.	Naczynie wzbiorcze NW2 do wody pitnej 2,2l	szt.	1,0000
173.	Nakładka siodłowa okrągła dowolna do przewodu 400x 300mm	szt.	1,2000
174.	Nakładka siodłowa okrągła dowolna do przewodu 550x 300mm	szt.	1,9000
175.	nasada (odczyt radiowy) do wodomierza skrzydełkowego do wody zimnej	szt.	1,0000
176.	Nawiewniki okienne z komorą tłumiącą RA i czerpnią akustyczną CFA - WW14	szt.	17,0000
177.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	1,9400
178.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	15,0000
179.	Okapy kuchenny	szt.	1,0000
180.	OP32 - Elementy obejścia pomiarowego DN32 - elementy do montażu na instalacji	kpl.	1,0000
181.	Opaska p.poż EI120	szt.	1,0000
182.	Opaska p.poż EI120 dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.	1,0000
183.	opaski zaciskowe ocynk. fi 100mm	szt.	700,0000
184.	opaski zaciskowe ocynk. fi 125mm'	szt.	736,0000
185.	opaski zaciskowe ocynk. fi 160mm	szt.	920,0000
186.	opaski zaciskowe ocynk. fi 200mm	szt.	620,0000
187.	opaski zaciskowe ocynk. fi 250mm	szt.	144,0000
188.	opaski zaciskowe ocynk. fi 400mm	szt.	36,0000
189.	otuliny gr. 6 mm dla rur o śr. 16 mm'	m	1 166,0000
190.	otuliny gr. 6 mm dla rur o śr. 20 mm'	m	143,0000
191.	otuliny gr. 6 mm dla rur o śr. 26 mm'	m	56,6500
192.	otuliny gr. 6 mm dla rur o śr. 32 mm'	m	85,8000
193.	otuliny gr. 6 mm dla rur o śr. 42 mm'	m	13,2000
194.	otuliny polietylenowe - rura 21,3/gr 25	m	181,5000
195.	otuliny polietylenowe - rura 26,9/gr 25	m	366,3000
196.	otuliny polietylenowe - rura 33,7/gr 25	m	5,5000
197.	otuliny polietylenowe gr. 25 mm - rura fi 104	m	24,1500
198.	otuliny polietylenowe gr. 25 mm - rura fi 42,4	m	47,1500
199.	otuliny polietylenowe gr. 25 mm - rura fi 48,3	m	50,6000
200.	otuliny polietylenowe gr. 25 mm - rura fi 54	m	24,1500
201.	otuliny polietylenowe gr. 25 mm - rura fi 92,4	m	47,1500
202.	otuliny polietylenowe gr. 25 mm - rura fi 98,3	m	50,6000
203.	piasek	m ³	107,5064
204.	piasek do zapraw	m ³	0,2200
205.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	5,5800
206.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 20 mm	kg	1,5100
207.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	509,2500
208.	podejście od podłogi 15 mm	szt.	28,0000
209.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	96,0000
210.	podkładki amortyzacyjne gumowe gr. 5mm	szt.	7,4866
211.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	79,4370
212.	Podkonstrukcja pod centralę N1-W1	m	1,0150
213.	Podkonstrukcja pod centralę N2-W2	m	1,0150
214.	Podkonstrukcja pod centralę N3-W3	m	1,0150
215.	Podkonstrukcja pod centralę N4-W4	m	1,0150
216.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'	szt.	41,5450
217.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400mm	szt.	8,4448
218.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	1,9350
219.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt.	0,7200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
220.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	30,0000
221.	podstawa dachowa DN160	szt.	8,0000
222.	podstawa dachowa DN200	szt.	2,0000
223.	podstawa dachowa DN250	szt.	3,0000
224.	podstawa dachowa DN315 o śr. 250 mm	szt.	3,0000
225.	podstawa dachowa DN400 o śr. 250 mm	szt.	1,0000
226.	podstawa dachowa DN500 o śr. 315 mm	szt.	2,0000
227.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,0000
228.	Pompa ciepła powietrzna o mocy 60kW typ LA 60S-TU	kpl.	1,0000
229.	Pompa obiegowa PO1 o parametrach Q=3,40m3/h, H=3,92m H2O	kpl.	1,0000
230.	Pompa obiegowa PO2 o parametrach Q=3,1 m3/h, H=7,7m H2O	szt.	1,0000
231.	Pompa obiegowa PO3 o parametrach Q=0,80m3/h, H=3,80m H2O	kpl.	1,0000
232.	Pompa obiegowa PO4 o parametrach Q=1,22m3/h, H=4,55m H2O	kpl.	1,0000
233.	Pompa obiegowa UPH 120-32PK	kpl.	1,0000
234.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	38,9424
235.	presostat	szt.	1,0000
236.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	2,7300
237.	Przejścia p.poż dla rur tworzywowych DN110	szt.	18,0000
238.	przejście p.poż dla rury DN20	szt.	1,0000
239.	przejście p.poż dla rury DN25	szt.	2,0000
240.	przejście p.poż dla rury DN32	szt.	1,0000
241.	przejście szczelne dla rury stalowej o śr. 50 mm - przez ścianę	szt.	1,0000
242.	przekładki wibroizolacyjne szer. 50mm z płyty gumowej gr. 20mm	m	40,6000
243.	przepływomierz	szt.	6,0000
244.	przepływomierz'	szt.	2,0000
245.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 100mm	szt.	15,0000
246.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 125mm	szt.	22,0000
247.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 160mm	szt.	14,0000
248.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 200mm	szt.	23,0000
249.	Przepustnice wielopłaszczyznowe o wym. 400 x 300 mm	szt.	2,0000
250.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obw. do 4400mm	m ²	39,6256
251.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	96,0750
252.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	2,7450
253.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	4,3920
254.	przewody wentylacyjne giętkie fi 100mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	197,4000
255.	przewody wentylacyjne giętkie fi 125mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	68,2500
256.	przewody wentylacyjne giętkie fi 160mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	166,9500
257.	przewody wentylacyjne giętkie fi 200mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	160,6500
258.	przewody wentylacyjne giętkie fi 250mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	79,8000
259.	przewody wentylacyjne giętkie fi 315mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	1,0500
260.	przewody wentylacyjne giętkie fi 400mm w izolacji termicznej i akustycznej	m	12,6000
261.	Przewód spalinowy współosiowy	kpl.	1,0000
262.	Rewizja płytowa posadzkowa higieniczna ze stali nierdzewnej, wym części górnej 200mm x 200mm o śr. 160 mm'	szt.	1,0000
263.	Rewizja płytowa posadzkowa higieniczna ze stali nierdzewnej, wym części górnej 300mm x 300mm o śr. 160 mm'	szt.	1,0000
264.	Rewizje 60x30cm	szt.	2,0000
265.	Rewizje 60x60cm	szt.	8,0000
266.	rozdzielacz do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,6100
267.	Rozdzielacz grzewczy 10x3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	1,0000
268.	Rozdzielacz grzewczy 12x3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	1,0000
269.	Rozdzielacz grzewczy 6x3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	1,0000
270.	Rozdzielacz grzewczy 7x3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	2,0000
271.	Rozdzielacz grzewczy 8x3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	1,0000
272.	Rozdzielacz grzewczy Połączeń 5 x 3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	1,0000
273.	Rozdzielacz grzewczy Połączeń 9 x 3/4" z zaworami odcinającymi	kpl.	1,0000
274.	Rura preizolowana 2x75x6,8/250	m	11,6600
275.	Rura stalowa bezszwowa DN100 czarna	m	3,9200
276.	Rura stalowa bezszwowa DN25 (1") czarna	m	7,2100
277.	Rura stalowa bezszwowa DN32 (1 1/4") czarna	m	7,2100
278.	Rura stalowa bezszwowa DN50 (2") czarna	m	13,3900
279.	Rura stalowa ochronna DN250 L= 1000 mm	m	2,0400
280.	Rura stalowa spawana DN65 czarna	m	54,4500
281.	rurki syfonowe'	szt.	8,0000
282.	Rurociągi niskosumowe PP Si Tech kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	124,7000
283.	Rurociągi niskosumowe PP Si Tech kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	70,0800
284.	Rurociągi niskosumowe PP Si Tech kanalizacyjne o śr. 75 mm	m	20,9000
285.	Rurociągi niskosumowe PVC Si Tech kanalizacyjne o śr. 110 mm - w gruncie	m	50,8800
286.	Rurociągi niskosumowe PVC Si Tech kanalizacyjne o śr. 160 mm - w gruncie	m	43,7100
287.	Rury ochronne dn 160	m	5,5080
288.	rury ochronne o śr zew. 32mm - dla rur stalowych	m	0,3090

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
289.	rury ochronne o śr zew. 40mm - dla rur stalowych	m	0,9270
290.	rury ochronne o śr zew. 50mm - dla rur stalowych	m	2,4720
291.	rury ochronne stalowe o śr. 88,9	m	2,4000
292.	rury ochronne stalowe o śr. 88,9'	m	1,6000
293.	Rury osłonowa L= 0,8m DN50	m	0,8240
294.	rury PE-X o śr. 16 mm	m	2,0000
295.	rury PE-X o śr. 16 mm - w posadzce'	m	1 045,0000
296.	rury PE-X o śr. 16 mm - w posadzce"	m	121,0000
297.	rury PE-X o śr. 20 mm	m	0,4200
298.	rury PE-X o śr. 20 mm - w posadzce'	m	143,0000
299.	rury PE-X o śr. 25 mm - w posadzce'	m	17,8200
300.	rury PE-X o śr. 25 mm - w posadzce"	m	37,8000
301.	rury PE-X o śr. 32 mm - w posadzce'	m	48,6000
302.	rury PE-X o śr. 32 mm - w posadzce"	m	6,4800
303.	rury PE-X o śr. 32 mm - w posadzce'''	m	42,1200
304.	rury PE-Xa" 16x2 mm z barierą antydyfuzyjną	m	3 146,7021
305.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3,3000
306.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	21,7500
307.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	11,6800
308.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	12,4800
309.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm'	m	6,2400
310.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6,1800
311.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 150	m	1,9000
312.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 42,4x2,9	m	0,6000
313.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 42,4x2,9'	m	13,3900
314.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 48x2,9	m	1,0300
315.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 60,3x3,2	m	70,0400
316.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,1000
317.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4,0000
318.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm'	m	4,0000
319.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	253,3800
320.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	62,8300
321.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	71,0700
322.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm, WAVIN	szt.	9,0000
323.	San 1134/500	szt.	1,0000
324.	San 1764/600	szt.	1,0000
325.	San 1764/900	szt.	1,0000
326.	Separator mikropęcherzy powietrza DN65	szt.	1,0000
327.	Separator osadów i zanieczyszczeń DN65 z wkładem magnetycznym i izolacją cieplną	szt.	1,0000
328.	siłownik	szt.	6,0000
329.	siłownik"	szt.	2,0000
330.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	11 076,4834
331.	Stacja uzdatniania wody	szt.	1,0000
332.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3,0000
333.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	5,0000
334.	szafka gazowa z reduktorem gazu	szt.	1,0000
335.	szafka podtynkowa 550x730x110	szt.	1,0000
336.	szafka podtynkowa 1000x730x110	szt.	1,0000
337.	szafka podtynkowa 700x730x110	szt.	4,0000
338.	szafka podtynkowa 850x730x110	szt.	2,0000
339.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	46,8000
340.	śrubunek do zaworu trójdrogowego DN20 Kvs=5,0	szt	3,0000
341.	śrubunek do zaworu trójdrogowego DN40 Kvs=25,0	szt	3,0000
342.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	3,4200
343.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,0500
344.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwin- tem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12- M16 o długości do 80 mm	kg	9,4000
345.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwin- tem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	45,2600
346.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M-10/60mm	kg	18,3762
347.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M-8/50mm	kg	24,7000
348.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1,5840
349.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	94,6700
350.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	1,7600
351.	tarczki ochronne - dodatki	szt.	5,0000
352.	tarczki ochronne - dodatki'	szt.	13,0000
353.	taśma - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm	m	2,3310
354.	taśma - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm'	m	9,2435
355.	taśma - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm"	m	0,7770

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
356.	taśma - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm'''	m	0,7770
357.	taśma - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm'''	m	1,4430
358.	taśma - izolacja antyroszeniowa gr. 13 mm'''	m	29,6988
359.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	1,2392
360.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m''	m	3,8301
361.	taśma do otuliny	m	91,5555
362.	taśma do otuliny gr. 6 mm'	m	47,1200
363.	taśma do otuliny gr. 6 mm''	m	17,4614
364.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm'	m	544,7520
365.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm'	m	1 676,1600
366.	termometry	szt.	10,0000
367.	termostat spalin	szt.	1,0000
368.	tlen techniczny	m ³	3,8800
369.	Tłumik okrągły fi 100 mm L=100 mm	szt.	1,0000
370.	Tłumik okrągły fi 100 mm L=1000 mm	szt.	1,0000
371.	Tłumik okrągły fi 100 mm L=500 mm	szt.	10,0000
372.	Tłumik okrągły fi 125 mm L=1000 mm	szt.	3,0000
373.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 300x300x1500 mm	szt.	1,0000
374.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 300x300x1750 mm	szt.	1,0000
375.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 340x350x1500mm	szt.	1,0000
376.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 340x350x1750 mm	szt.	1,0000
377.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 400x400x1750 mm	szt.	1,0000
378.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 450x250x2000 mm	szt.	1,0000
379.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x400x1500 mm	szt.	1,0000
380.	uchwyt do rur PE-X o śr. 25 mm - w posadzce	szt.	64,3750
381.	uchwyty do rur o śr. nom. 65 mm	szt.	19,3600
382.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	172,2000
383.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	31,7200
384.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	35,8800
385.	uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm	szt.	1,5200
386.	uchwyty do rur o śr.nom. 200 mm	szt.	0,7200
387.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	3,6400
388.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	6,7600
389.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	6,7600
390.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm'	szt.	0,5100
391.	uchwyty do rur o śr.nom. 65 mm	szt.	35,3600
392.	uchwyty do rur o śr.przylacza 50 mm	szt.	2,0000
393.	uchwyty do rur PE-X o śr. 16 mm - w posadzce	szt.	1 515,8000
394.	uchwyty do rur PE-X o śr. 16x2,0 mm - dodatki	szt.	98,0000
395.	uchwyty do rur PE-X o śr. 20mm	szt.	2,0000
396.	uchwyty do rur PE-X o śr. 20mm - w posadzce	szt.	185,9000
397.	uchwyty do rur PE-X o śr. 32 mm - w posadzce	szt.	99,9000
398.	uchwyty do rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2,0000
399.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	4,8000
400.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2,1000
401.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	8,5500
402.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt.	116,0000
403.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm - dodatki	szt.	1,0000
404.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	73,0000
405.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm - dodatki	szt.	74,0000
406.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 75 mm	szt.	17,6000
407.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm - dodatki	szt.	6,0000
408.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm - dodatki	szt.	5,0000
409.	Układ do automatycznego uzupełniania i napełniania instalacji grzewczych i chłodniczych z zainstalowanym ciśnieniowym naczyniem przeponowym	szt.	1,0000
410.	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt.	0,0000
411.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt.	0,0000
412.	uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm	szt.	2,0000
413.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'	szt.	286,0000
414.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw. do 4400mm	szt.	23,1404
415.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'	szt.	144,5500
416.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	28,0800
417.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	5,2000
418.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	36,8000
419.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt.	0,5760
420.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn 50'	szt.	13,0000
421.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn 50'	szt.	2,0000
422.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn 65'	szt.	4,0000
423.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe DN32	szt.	14,0000
424.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe DN65	szt.	5,0000
425.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych koło- wych o śr.do 200 mm	szt.	14,5600
426.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	16,6400
427.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	7,2800
428.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	10,3000
429.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	3,1200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
430.	Wentylatory kanałowy o śr. 100 mm	szt	8,0000
431.	Wentylatory kanałowy o śr. 125 mm	szt	2,0000
432.	Wentylatory kanałowy o śr. 150 mm	szt	3,0000
433.	Wentylatory kanałowy o śr. 250 mm	szt	1,0000
434.	Wentylatory kanałowy o śr. 315 mm	szt	1,0000
435.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	9,7000
436.	wiertło diamentowe dn400	szt.	0,0650
437.	wiertło diamentowe dn82	szt.	0,2563
438.	wiertło diamentowe o śr. 50 mm	szt.	0,1500
439.	wiertło diamentowe o śr. 82 mm	szt.	0,2700
440.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0150
441.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,0000
442.	woda	m ³	1,1740
443.	woda	m ³	1,0080
444.	wodomierze skrzydełkowe jednostrumienowy JS 2,5 dn 20 Q=2,5 m3/h do wody zimnej	szt.	1,0000
445.	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 1000l	szt.	1,0000
446.	Wpust przysznicowy DN50 z odpływem pionowym, z syfonem, z kołnierzem posadzkowym i uszczelnieniem materiałowym. Kratka ze stali nierdzewnej	szt.	4,0000
447.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2,0000
448.	wpusty ściekowe podłogowe o śr. 100 mm - KS	szt.	2,0000
449.	wpusty ściekowe podłogowe o śr. 100 mm - KT	szt.	2,0000
450.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - łazienki	szt.	6,0000
451.	Wyrzutnia dachowa kołowa dachowa E DN160	szt.	8,0000
452.	Wyrzutnia dachowa kołowa dachowa E DN200	szt.	2,0000
453.	Wyrzutnia dachowa kołowa dachowa E DN250	szt.	3,0000
454.	Wyrzutnia dachowa kołowa dachowa E DN315	szt.	3,0000
455.	Wyrzutnia dachowa kołowa dachowa E DN400	szt.	1,0000
456.	Wyrzutnia dachowa kołowa dachowa E DN500	szt.	2,0000
457.	zaprawa	m ³	0,4123
458.	zaprawa'	m ³	0,1400
459.	Zasobnik c.w.u. o poj. nominalnej 700l o mocy 6 kW	szt.	1,0000
460.	zawiesia do przewodów giętkich fi 100mm	szt	94,0000
461.	zawiesia do przewodów giętkich fi 125mm'	szt	32,5000
462.	zawiesia do przewodów giętkich fi 160mm	szt	79,5000
463.	zawiesia do przewodów giętkich fi 200mm	szt	77,0000
464.	zawiesia do przewodów giętkich fi 250mm	szt	38,0000
465.	zawiesia do przewodów giętkich fi 400mm	szt	6,0000
466.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000
467.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2,0000
468.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	5,0000
469.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,0000
470.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15,0000
471.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	2,0000
472.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,0000
473.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3,0000
474.	zawory podwójne odcinające dn 15	szt.	13,0000
475.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.32 mm	szt.	0,0030
476.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000
477.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,6000
478.	zawory wentylacyjne fi 100mm'	szt	47,0000
479.	zawory wentylacyjne fi 125mm"	szt	39,0000
480.	Zawory wentylacyjne fi 160mm	szt	6,0000
481.	zawory wentylacyjne fi 200mm"	szt.	7,0000
482.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000
483.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,6000
484.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.32 mm	szt.	0,0030
485.	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.	1,0000
486.	Zawór antyskażeniowy typ EA z możliwością poboru próbek dn 32	szt.	1,0000
487.	Zawór bezpieczeństwa 1/2", ciśnienie otwarcia 3 bar	szt.	1,0000
488.	Zawór bezpieczeństwa 3/4", ciśnienie otwarcia 3 bar	szt.	1,0000
489.	Zawór bezpieczeństwa 3/4", ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.	1,0000
490.	zawór elektromagnetyczny szybkozamykający DN 50	szt.	2,0000
491.	Zawór pierwszeństwa DH DN32	szt.	1,0000
492.	zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15 -zawór regulacyjny do cwu; gwint wewnętrzny, 1/2" - inst. cyrkulacji	szt.	2,0000
493.	zawór trójdrogowy DN20 Kvs=5,0 CV 316	szt.	1,0000
494.	Zawór trójdrogowy DN40, kvs=25m3/h	szt.	1,0000
495.	Zawór zwrotny DN25	szt.	2,0000
496.	Zawór zwrotny DN32	szt.	1,0000
497.	Zawór zwrotny DN50	szt.	1,0000
498.	Zawór zwrotny DN50'	szt.	1,0000
499.	Zawór zwrotny DN65	szt.	3,0000
500.	Zestaw hydroforowy 1+1 h= 25 mH2O	kpl.	1,0000
501.	złączki do MTCV15,- nasadka termiczna 50-60 °C, do zaworu termostatycznego - inst. cyrkulacji	szt.	2,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
502.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm - dodatki	szt.	36,0000
503.	materiały pomocnicze	zł	
504.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: osiemset pięćdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt cztery i 68/100 zł