

Zestawienie materiałów

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje wewnętrzne**

Lokalizacja: **Dz. nr 169/7, 170/1, 169/2, 170/3 oraz 90/1 obr. 0004 Zator, J.EW. 121309_4 Zator**

Inwestor: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2020-12-07

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,37	
2.	Agregat chłodniczy	szt	1	
3.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	5	
4.	Automatyka do agregatu chłodniczego	szt	1	
5.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,15	
6.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,676	
7.	Bateria umywalkowa z termostatem	szt	13	
8.	Bateria zlewozmywakowa ścienna Fi15 mm	szt	10	
9.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	2,5	
10.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,6779	
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,34	
12.	Błachowkręty	szt	775,2	
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 896	
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 100	szt	88	
15.	Cement murarski 15	kg	0,06	
16.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0936	
17.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	236,63	
18.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	
19.	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną o mocy 6,53 kW, oraz filtr klasy F7 na nawiewie. Strumień powietrza nawiewnego wynosi 1860 m3/h, a wywiewnego 1460 m3/h, zestaw automatyki z okablowaniem	kpl	1	
20.	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem płytowym, nagrzewnicą wodną (glikol etylowy 35%), o mocy 2,08 kW i filtrem klasy F7 na nawiewie. Strumień powietrza nawiewnego i wywiewnego wynosi 1600 m3/h, zestaw automatyki z okablowaniem	kpl	1	
21.	Chłodnica freonowa w obudowie kanałowa o mocy ok. 7,3 kW	szt	1	
22.	Cokół dachowy COKDI-50-125-17	szt	1	
23.	Cokół dachowy COKDI-50-400-17	szt	2	
24.	Czerpnia ścienna 600x400 mm	szt	2	
25.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1300 mm	szt	1	
26.	Czynnik chłodniczy	szt	1	
27.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	4	
28.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4	
29.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	2	
30.	Czyściwo bawełniane	kg	0,51	
31.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00185	
32.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,338	
33.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,03942	
34.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,69	
35.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,69	
36.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,7343	
37.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,9881	
38.	Filtr Dn 25 mm	szt	1	
39.	Filtr Dn 32 mm	szt	2	
40.	Filtr do gazu Dn 20 mm	szt	1	
41.	Filtr do wody Dn 15 mm	szt	1	
42.	Gaśnica proszkowa typu A B	szt	6	
43.	Gaśnica typu F (2 kg)	szt	1	
44.	Gips budowlany szpachlowy	kg	60,192	
45.	Gлина surowa zduńska	m3	0,009	
46.	Głowice termostatyczne	szt	37	
47.	Grzejnik 10V/600/800	kpl	1	
48.	Grzejnik 20V/600/1000	kpl	1	
49.	Grzejnik 21-600/520	kpl	1,05	
50.	Grzejnik 21-600/600	kpl	1,05	
51.	Grzejnik 21-600/800	kpl	2,01	
52.	Grzejnik 22-600/400	kpl	1,05	
53.	Grzejnik 22-600/520	kpl	2,01	
54.	Grzejnik 22-600/600	kpl	1,05	
55.	Grzejnik 22-600/800	kpl	1,05	
56.	Grzejnik 22-600/1000	kpl	4,05	
57.	Grzejnik 22-600/1120	kpl	13,05	
58.	grzejnik 22-900/520	kpl	1,05	
59.	Grzejnik 22-900/600	kpl	2,01	
60.	Grzejnik 22-900/800	kpl	1,05	
61.	Grzejnik 30V/600/400	kpl	1	
62.	Grzejnik 30V/600/720	kpl	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
63.	Grzejnik 33-900/800	kpl	1,05	
64.	Grzejnik łazienkowy A-400	szt	1,002	
65.	Grzejnik łazienkowy AL650-9el	szt	1,002	
66.	Grzejnik łazienkowyAL650-16el	szt	1,002	
67.	Haki do rur Fi-32-mm	szt	2,64	
68.	Haki do rur Fi-50-mm	szt	9,57	
69.	Izolacja na rurę Dn 15 mm gr. 15 mm	m	7,7	
70.	Izolacja na rurę Dn 20 mm gr. 20 mm	m	55	
71.	Izolacja na rurę Fi 16 mm, gr. gr. 6 mm	m	163,9	
72.	Izolacja na rurę Fi 16 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	203,5	
73.	Izolacja na rurę Fi 16 mm, gr. gr. 20 mm	m	45,1	
74.	Izolacja na rurę Fi 20 mm, gr. gr. 6 mm	m	78,1	
75.	Izolacja na rurę Fi 20 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	121	
76.	Izolacja na rurę Fi 20 mm, gr. gr. 20 mm	m	13,2	
77.	Izolacja na rurę Fi 26 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	28,6	
78.	Izolacja na rurę Fi 26 mm, gr. gr. 20 mm	m	11	
79.	Izolacja na rurę Fi 26 mm, gr. gr. 30 mm	m	37,4	
80.	Izolacja na rurę Fi 32 mm, gr. gr. 6 mm	m	17,6	
81.	Izolacja na rurę Fi 32 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	16,5	
82.	Izolacja na rurę Fi 32 mm, gr. gr. 30 mm	m	17,6	
83.	Izolacja na rurę Fi 40 mm, gr. gr. 6 mm	m	14,3	
84.	Izolacja na rurę Fi 40 mm, gr. gr. 30 mm	m	6,6	
85.	Izolacja na rurę Fi 50 mm, gr. gr. 6 mm	m	31,9	
86.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25	
87.	Kłapa p.poz. KTS-O-S-400-W12	szt	2	
88.	Kłapa p.poz. KTM-125N-L195	szt	1	
89.	Kłapa p.poz. KTM-160N-L195	szt	29	
90.	Kłapa p.poz. KTM-200N-L195	szt	2	
91.	Kłapa p.poz. KTM-200N-L195-W2	szt	4	
92.	Kłapa p.poz. KTS-O-S-355-W12	szt	2	
93.	Kłapa p.poz. KTS-O-S-400-W12	szt	4	
94.	Kłapa zwrotna CAR-125	szt	1	
95.	Kłapa zwrotna KZ-125	szt	1	
96.	Klej do izolacji	dm3	8,8033	
97.	Klipsy montażowe	szt	1 482	
98.	Kocioł gazowy kondensacyjny 45 kW wraz z automatyką i z pompą obiegową, z czujnikiem temp. zewn. i z czujnikiem c.w.u.	kpl	1	
99.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi-131-mm	szt	0,3	
100.	Kolano Dn15 mm	szt	2	
101.	Kolano Dn20 mm	szt	4	
102.	Kolano Dn25 mm	szt	14	
103.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	185,136	
104.	Konstrukcja wsporcza	kg	7	
105.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	45	
106.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	14	
107.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	3	
108.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	11	
109.	Kratka wentylacyjna 14x15 cm	szt	1	
110.	Kratka wentylacyjna AL-STS1-425x125-AA	szt	2	
111.	Kratka wentylacyjna AL-STS1-525x75-AA	szt	10	
112.	Kratka wentylacyjna ALS-325x75-AA	szt	3	
113.	Kratka wentylacyjna ALS-425x125-AA	szt	1	
114.	Kratka wentylacyjna ALS-525x225-AA	szt	3	
115.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x14-cm	szt	2	
116.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	1	
117.	Króciec amortyzacyjny ILA-C-250-L150	szt	2	
118.	Króciec amortyzacyjny QILA-210-N-C-300x600	szt	3	
119.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	10,5	
120.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x1"	szt	10,5	
121.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000-mm	m2	1,505	
122.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800-mm	m2	0,215	
123.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400-mm	m2	4,171	
124.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100-mm	m2	0,841	
125.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200-mm	m2	23,867	
126.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-250-315-mm	m2	7,018	
127.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-400-mm	m2	21,199	
128.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm	szt	36	
129.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	9	
130.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20-mm	szt	320,16	
131.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25-mm	szt	29,04	
132.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 26-mm	szt	17,16	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
133.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32-mm	szt	28,67	
134.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 40-mm	szt	8,93	
135.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 50-mm	szt	4,5	
136.	Kształtki PP Fi·20·mm	szt	51	
137.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	53	
138.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi·20·mm	szt	9,52	
139.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	82,174	
140.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	27,602	
141.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	79,112	
142.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	8,775	
143.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	93,48	
144.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	34,656	
145.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	
146.	Kurki manometrowe	szt	15	
147.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	m	12,48	
148.	Łączniki miedziane śrubunkowe APM dla rur Fi·9,52 mm	szt	10,37	
149.	Łączniki miedziane śrubunkowe APM dla rur Fi·15,9·mm	szt	10,71	
150.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6	
151.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01	
152.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·10·mm	szt	0,6	
153.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	14,42	
154.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	14,42	
155.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	8,663	
156.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	7,6	
157.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	2,04	
158.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	15,67	
159.	Manometr	szt	15	
160.	Mata z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej gr. 40 mm	m2	84,432	
161.	Mata z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej gr. 100 mm	m2	140,73	
162.	Moduł grzejnikowy dolnozasilany	szt	34	
163.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,2	
164.	Naczynia wzbiornicze 10 bar	szt	1	
165.	Naczynia wzbiornicze 6 bar	szt	1	
166.	Naczynie przeponowe dla glikolu	szt	1	
167.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,21	
168.	Neutralizator kondensatu z pompą tłoczącą do kotłów o mocy 45 kW z granulatem	szt	1	
169.	Nypel NS-C-125	szt	4	
170.	Nypel NS-C-160	szt	12	
171.	Nypel NS-C-200	szt	6	
172.	Nypel NS-C-250	szt	2	
173.	Nypel NS-C-400	szt	1	
174.	Okap z blachy stalowej nierdzewnej z filtrem tłuszczu o wym. 140x140 cm	szt	1	
175.	Okap z blachy stalowej nierdzewnej z filtrem tłuszczu o wym. 200x100x45 cm	szt	1	
176.	Otulina PE, lambda (20stC)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, gr. izolacji 6 mm	m	7,7	
177.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	22	
178.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	27,5	
179.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	22	
180.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6,6	
181.	Piasek do zapraw	m3	4,782	
182.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	47,88	
183.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	35,7	
184.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 70 mm	m2	12,18	
185.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	m2	2,4	
186.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	79,069	
187.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	
188.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi·40·mm	szt	3,12	
189.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	0,98	
190.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	0,065	
191.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	1,261	
192.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	2,407	
193.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	35,743	
194.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	10,05	
195.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·400·mm	szt	24,62	
196.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi·1000/600 mm	szt	1	
197.	Połączenie elastyczne AE-SN-100 373	szt	1	
198.	Pompa cyrkulacji c.w.u. 15 kPa, przepływ 0,109 m3/h	szt	2	
199.	Pompa obiegowa instalacji c.o. 44 kPa, przepływ 1,48 m3/h	szt	1	
200.	Pompa obiegowa przy nagrzewnicach w centrali - czynnik glikol	szt	1	
201.	Pompa obiegowa przy nagrzewnicach w centrali - czynnik woda	szt	1	
202.	Pompa obiegu c.t. 36 kPa, przepływ 0,4 m3/h	szt	1	
203.	Pompa obiegu c.w.u. 29,3 kPa, przepływ 2,1 m3/h	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
204.	Pompa zatapialna	szt	1	
205.	Pompka skroplin	szt	1	
206.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	13	
207.	Przejścia ognioszczelne na rury wodociągowe	szt	15	
208.	Przejścia szczelne p. poż.	szt	3	
209.	Przejścia szczelne przez ściany z kamienia gr.36 cm	szt	2	
210.	Przejścia szczelne przez ściany z kamienia gr.48 cm	szt	1	
211.	Przejście ognioszczelne na rurę Fi 75 mm	szt	8	
212.	Przejście ognioszczelne na rurę Fi 110 mm	szt	8	
213.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-125-T2-SO	szt	5	
214.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-125-T2-SO-UP	szt	1	
215.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-160-T2-SO	szt	11	
216.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-200-T2-SO	szt	6	
217.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-315-T2-SO	szt	1	
218.	Przepustnica z siłownikiem DATML-C-250-LMC24-F	szt	2	
219.	Przepustnica zastawkowa DAOLS-C-250	szt	3	
220.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100-mm	m2	2,175	
221.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200-mm	m2	61,725	
222.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315-mm	m2	18,15	
223.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 400-mm	m2	54,825	
224.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000-mm	m2	2,135	
225.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800-mm	m2	0,305	
226.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400-mm	m2	5,917	
227.	Redukcja Dn20/15 mm	szt	1	
228.	Redukcja Dn25/20 mm	szt	1	
229.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,29779	
230.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,1104	
231.	Rozdzielacz obiegów hydraulicznych o średnicy Dn 65 mm, liczba obiegów 3, średnice obiegów 2xDn32 mm + 1xDn25 mm	kpl	1	
232.	Rura miedziana miękka w izolacji Fi 9,52 mm	m	17,68	
233.	Rura miedziana miękka w izolacji Fi 15,9 mm	m	17,68	
234.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40-mm	m	6,262	
235.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	62,4	
236.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	40	
237.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	68,82	
238.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 50 mm	m	6,565	
239.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 75 mm	m	16,137	
240.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 110 mm	m	12,576	
241.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 160 mm	m	18,135	
242.	Rura PVC-U klejoną 3/4"	m	14,84	
243.	Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi-131 mm	m	0,68	
244.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3/2,6	m	21,84	
245.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-26,9/2,6	m	7,28	
246.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,2	m	56,95	
247.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,2	m	20,6	
248.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2	m	6,18	
249.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,05	
250.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	2	
251.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	7,21	
252.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	8,24	
253.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	29,58	
254.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn-15)	m	7,28	
255.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn-20)	m	68,64	
256.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 57,0/3,2 mm	m	0,6	
257.	Rura wielowarstwowa PE-X 16x2,0 mm	m	209	
258.	Rura wielowarstwowa PE-X 20x2,0 mm	m	73,7	
259.	Rura wielowarstwowa PE-X 25x2,5 mm	m	47,52	
260.	Rura wielowarstwowa PE-X 32x3,0 mm	m	34,56	
261.	Rura wielowarstwowa PE-X 40x3,7 mm	m	20,52	
262.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 16,0x2,0 mm	m	203,5	
263.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 20,0x2,0 mm	m	121	
264.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 26,0x3,0 mm	m	28,08	
265.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 32,0x3,0 mm	m	16,2	
266.	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT 50x4,0 mm	m	10,8	
267.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	3	
268.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	5	
269.	Rurki syfonowe do manometru	szt	15	
270.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	8,4	
271.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	4,8	
272.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	8,88	
273.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych	kpl	9	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
274.	Siłownik 24V	szt	34	
275.	Spirytus metylowy	dm3	0,38	
276.	Sprzęgło hydrauliczne dla kotłów 45 kW	szt	1	
277.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3	
278.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2	
279.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	10	
280.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	13	
281.	System detekcji gazu GAZEX	kpl	1	
282.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa	szt	3	
283.	Sznur konopny smołowany	kg	3,87	
284.	Sznur konopny surowy	kg	0,02	
285.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	1 641,717	
286.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6,24	
287.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	41,6	
288.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	kg	0,84	
289.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,93	
290.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,78	
291.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	75,714	
292.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,619	
293.	Tarcza diamentowa Fi-350-mm	szt	3,528	
294.	Taśma 3x50 mm	m	5,4166	
295.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1 025,157	
296.	Taśma do izolacji 3x50 mm	m	26,6629	
297.	Taśma do izolacji szara 25 mm x 9 m	m	32,3159	
298.	Taśma do izolacji szara 50 mm x 9 m	m	0,5257	
299.	Taśma spoinowa	m	103,2384	
300.	Termometr tarczowy	szt	10	
301.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny Dn 15 mm	szt	7	
302.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,08	
303.	Tłumik akustyczny TAR-160-1500	szt	1	
304.	Tłumik akustyczny TAR-315-1500	szt	2	
305.	Tłumik akustyczny TAR-400-1500	szt	5	
306.	Trójnik 20/15/20 mm	szt	1	
307.	Trójnik 25/20/25 mm	szt	1	
308.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	68	
309.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych Fi 9,52 mm	szt	4,76	
310.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi-15,9-mm	szt	4,76	
311.	Tuleje ochronne na rury wodociągowe	szt	30	
312.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm	kpl	10	
313.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	12	
314.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	11,48	
315.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	32,31	
316.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	34,45	
317.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	10,2	
318.	Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	1,68	
319.	Uchwyty do rur PP Fi 20 mm	szt	17	
320.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	877,44	
321.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	98,5	
322.	Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	60,17	
323.	Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	23	
324.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	88	
325.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	32	
326.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	68,2	
327.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 9,52 mm	szt	13,09	
328.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 15,9 mm	szt	10,88	
329.	Umywalka pojedyncza porcelanowa "Junior"	szt	7	
330.	Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna	szt	1	
331.	Umywalki porcelanowe	szt	5	
332.	Uruchomienie instalacji wg tabeli 9904 9R+M+S) x 3,5% (razem elementy)	szt	1	
333.	Urządzenie sanitarne porcelanowe	szt	9	
334.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75-mm	szt	8	
335.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	8	
336.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	4	
337.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 150-mm	szt	1,3552	
338.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-50-mm	szt	3,24	
339.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	17,649	
340.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	4,16	
341.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160-mm	szt	20,8	
342.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	236,966	
343.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm	szt	40,092	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
344.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400-mm	szt	74,751	
345.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	23,92	
346.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	6,195	
347.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	0,39	
348.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	3,12	
349.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	3,298	
350.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0819	
351.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	127,83	
352.	Wentylator dachowy RF/2-125/S	szt	1	
353.	Wentylator łazienkowy SILENT-100	szt	2	
354.	Wentylator łazienkowy SILENT-200	szt	5	
355.	Wkład kominowy nierdzewny przystosowany do kotłów kondensacyjnych Fi 80-H=10 m, czopuch: system powietrzno-spalinowy Fi 80/125 - L=1m, kolano, zakończenie komina, rozeta, mocowanie	kpl	1	
356.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,068	
357.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły	szt	1	
358.	Woda	m3	9,573	
359.	Woda przemysłowa	m3	0,03921	
360.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	
361.	Wpusty stalowy liniowy	szt	3	
362.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	13	
363.	Wymiennik ciepła - 2,8 kW woda/glikol	szt	1	
364.	Wyrzutnia dachowa WD-C2-C-400-NS	szt	2	
365.	Zawory odpowietrzające Dn 15-mm	szt	8	
366.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15-mm	szt	0,2	
367.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15-mm	szt	0,2	
368.	Zawór bezpieczeństwa 1915 1/2", 2,5 bar	szt	1	
369.	Zawór bezpieczeństwa 2115 3/4", 6 bar	szt	1	
370.	Zawór bezpieczeństwa Dn 15 mm	szt	1	
371.	Zawór do napełniania instalacji	szt	1	
372.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15 mm	szt	2	
373.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 20 mm	szt	2	
374.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 25 mm	szt	2	
375.	Zawór napowietrzający Fi 50 mm	szt	3	
376.	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt	1	
377.	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt	2	
378.	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt	10	
379.	Zawór odcinający Dn 25 mm	szt	6	
380.	Zawór odcinający Dn 15 mm	szt	29	
381.	Zawór odcinający Dn 20 mm	szt	4	
382.	Zawór odcinający Dn 32 mm	szt	10	
383.	Zawór odcinający Dn 40 mm	szt	4	
384.	Zawór odcinający Dn 50 mm	szt	1	
385.	Zawór odcinający do wody Dn 15 mm	szt	2	
386.	Zawór odcinający Fi 20 mm	szt	7	
387.	Zawór odpowietrzający Dn 15 mm	szt	5	
388.	Zawór pierwszeństwa Dn40 mm	szt	1	
389.	Zawór regulacyjny Dn 15 mm	szt	1	
390.	Zawór regulacyjny do małych przepływów Dn 15 mm	szt	1	
391.	Zawór spustowy Dn 15 mm	szt	2	
392.	Zawór termostatyczny Dn 15 mm	szt	3	
393.	Zawór trójdrogowy Dn 15 mm	szt	2	
394.	Zawór trójdrogowy Dn 25 mm	szt	1	
395.	Zawór trójdrogowy kvs=1,63 Dn 15 mm	szt	1	
396.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2	
397.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	2,016	
398.	Zawór wywiewny KW-RM-100-C	szt	2	
399.	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	szt	9	
400.	Zawór zwrotny Dn 15 mm	szt	1	
401.	Zawór zwrotny Dn 20 mm	szt	1	
402.	Zawór zwrotny Dn 25 mm	szt	1	
403.	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt	2	
404.	Zawór zwrotny do wody EA dn 15 mm	szt	1	
405.	Zlew jednokomorowy	szt	4	
406.	Zlew ogólny z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	3	
407.	Zlew z blachy nierdzewnej 1- komorowy gospodarczy	szt	2	
408.	Zlewozmywak dwukomorowy	szt	1	
409.	Zlewozmywak dwukomorowy 100x60x85 cm z półką	szt	1	
410.	Zlewozmywak głęboki	szt	1	
411.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15-mm	szt	13	
412.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 16 mm	szt	92	
413.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 20 mm	szt	32	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
414.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 25 mm	szt	22	
415.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 32 mm	szt	16	
416.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 40 mm	szt	8	
417.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 50 mm	szt	4	
418.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt	6,048	
419.	Zmywarka gastronomiczna z wyparaczem	szt	1	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,75	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,01869	
3.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	21,168	
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,01869	
5.	Samochód dostawczy	m-g	2,3	
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	43,9567	
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,936	
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,14556	
10.	Środek transportowy (1)	m-g	19,28885	
11.	Wyciąg	m-g	1,1376	
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15,19	
13.	Żuraw samochodowy	m-g	1,2	
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,77	
15.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,52	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)				119,41009