

Zestawienie materiałów

Nazwa kosztorysu: **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**

Nazwa obiektu lub 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**

Nazwy i kody CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

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

Jednostka opracowująca: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	161,05	
2.	Izolarze grupa II	r-g	73,4881	
3.	Malarze grupa II	r-g	19,22481	
4.	Monter grupa II	r-g	2,72175	
5.	Monter grupa III	r-g	0,96455	
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	139,67876	
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	37,7852	
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	37,23411	
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	55,86009	
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	382,61209	
11.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	5,49034	
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,33	
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	14,33	
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	14,32	
15.	Murarze grupa II	r-g	160,07	
16.	Murarze grupa III	r-g	7,27885	
17.	Robocizna	r-g	358,8233	
18.	Robotnicy	r-g	844,0048	
19.	Robotnicy grupa I	r-g	1 178,408	
20.	Robotnicy grupa II	r-g	66,04	
21.	Spawacze grupa III	r-g	0,33425	
22.	Tynkarze grupa III	r-g	24,57	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 598,619	

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 osuszany	m3	0,15	
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,676	
7.	Bateria umywalkowa z termostatem	szt	17	
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.	Blachowkręty	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.	Chłodziarka	szt	1	
23.	Chłodziarka podblatowa	szt	2	
24.	Cokół dachowy COKDI-50-125-17	szt	1	
25.	Cokół dachowy COKDI-50-400-17	szt	2	
26.	Czerpnia ścienna 600x400 mm	szt	2	
27.	Czerpnie powietrza ścienne typ A prostokątne, obwód 1300 mm	szt	1	
28.	Czynnik chłodniczy	szt	1	
29.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	4	
30.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4	
31.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	2	
32.	Czyściwo bawełniane	kg	0,51	
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00185	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
34.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,338	
35.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,03942	
36.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,69	
37.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,69	
38.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,7343	
39.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,9881	
40.	Filtr Dn 25 mm	szt	1	
41.	Filtr Dn 32 mm	szt	2	
42.	Filtr do gazu Dn 20 mm	szt	1	
43.	Filtr do wody Dn 15 mm	szt	1	
44.	Gaśnica proszkowa typu A B	szt	6	
45.	Gaśnica typu F (2 kg)	szt	1	
46.	Gips budowlany szpachlowy	kg	60,192	
47.	Gлина surowa zduńska	m3	0,009	
48.	Głowice termostatyczne	szt	37	
49.	Grzejnik 10V/600/800	kpl	1	
50.	Grzejnik 20V/600/1000	kpl	1	
51.	Grzejnik 21-600/520	kpl	1,05	
52.	Grzejnik 21-600/600	kpl	1,05	
53.	Grzejnik 21-600/800	kpl	2,01	
54.	Grzejnik 22-600/400	kpl	1,05	
55.	Grzejnik 22-600/520	kpl	2,01	
56.	Grzejnik 22-600/600	kpl	1,05	
57.	Grzejnik 22-600/800	kpl	1,05	
58.	Grzejnik 22-600/1000	kpl	4,05	
59.	Grzejnik 22-600/1120	kpl	13,05	
60.	grzejnik 22-900/520	kpl	1,05	
61.	Grzejnik 22-900/600	kpl	2,01	
62.	Grzejnik 22-900/800	kpl	1,05	
63.	Grzejnik 30V/600/400	kpl	1	
64.	Grzejnik 30V/600/720	kpl	1	
65.	Grzejnik 33-900/800	kpl	1,05	
66.	Grzejnik łazienkowy A-400	szt	1,002	
67.	Grzejnik łazienkowy AL650-9el	szt	1,002	
68.	Grzejnik łazienkowy AL650-16el	szt	1,002	
69.	Haki do rur Fi-32-mm	szt	2,64	
70.	Haki do rur Fi-50-mm	szt	9,57	
71.	Izolacja na rurę Dn 15 mm gr. 15 mm	m	7,7	
72.	Izolacja na rurę Dn 20 mm gr. 20 mm	m	55	
73.	Izolacja na rurę Fi 16 mm, gr. gr. 6 mm	m	163,9	
74.	Izolacja na rurę Fi 16 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	203,5	
75.	Izolacja na rurę Fi 16 mm, gr. gr. 20 mm	m	45,1	
76.	Izolacja na rurę Fi 20 mm, gr. gr. 6 mm	m	78,1	
77.	Izolacja na rurę Fi 20 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	121	
78.	Izolacja na rurę Fi 20 mm, gr. gr. 20 mm	m	13,2	
79.	Izolacja na rurę Fi 26 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	28,6	
80.	Izolacja na rurę Fi 26 mm, gr. gr. 20 mm	m	11	
81.	Izolacja na rurę Fi 26 mm, gr. gr. 30 mm	m	37,4	
82.	Izolacja na rurę Fi 32 mm, gr. gr. 6 mm	m	17,6	
83.	Izolacja na rurę Fi 32 mm, gr. gr. 6 mm z laminatem	m	16,5	
84.	Izolacja na rurę Fi 32 mm, gr. gr. 30 mm	m	17,6	
85.	Izolacja na rurę Fi 40 mm, gr. gr. 6 mm	m	14,3	
86.	Izolacja na rurę Fi 40 mm, gr. gr. 30 mm	m	6,6	
87.	Izolacja na rurę Fi 50 mm, gr. gr. 6 mm	m	31,9	
88.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25	
89.	Kłapa p.poz. KTS-O-S-400-W12	szt	2	
90.	Kłapa p.poz. KTM-125N-L195	szt	1	
91.	Kłapa p.poz. KTM-160N-L195	szt	29	
92.	Kłapa p.poz. KTM-200N-L195	szt	2	
93.	Kłapa p.poz. KTM-200N-L195-W2	szt	4	
94.	Kłapa p.poz. KTS-O-S-355-W12	szt	2	
95.	Kłapa p.poz. KTS-O-S-400-W12	szt	4	
96.	Kłapa zwrotna CAR-125	szt	1	
97.	Kłapa zwrotna KZ-125	szt	1	
98.	Klej do izolacji	dm3	8,8033	
99.	Klipsy montażowe	szt	1 482	
100.	Kocioł gazowy kondensacyjny 45 kW wraz z automatyką i z pompą obiegową, z czujnikiem temp. zewn. i z czujnikiem c.w.u.	kpl	1	
101.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi-131-mm	szt	0,3	
102.	Kolano Dn15 mm	szt	2	
103.	Kolano Dn20 mm	szt	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
104.	Kolano Dn25 mm	szt	14	
105.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	185,136	
106.	Konstrukcja wsporcza	kg	7	
107.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	45	
108.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·32·mm	szt	14	
109.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·50·mm	szt	3	
110.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm	szt	11	
111.	Kratka wentylacyjna 14x15 cm	szt	1	
112.	Kratka wentylacyjna AL-STS1-425x125-AA	szt	2	
113.	Kratka wentylacyjna AL-STS1-525x75-AA	szt	10	
114.	Kratka wentylacyjna ALS-325x75-AA	szt	3	
115.	Kratka wentylacyjna ALS-425x125-AA	szt	1	
116.	Kratka wentylacyjna ALS-525x225-AA	szt	3	
117.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	2	
118.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1	
119.	Króciec amortyzacyjny ILA-C-250-L150	szt	2	
120.	Króciec amortyzacyjny QILA-210-N-C-300x600	szt	3	
121.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	10,5	
122.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x1"	szt	10,5	
123.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000·mm	m2	1,505	
124.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800·mm	m2	0,215	
125.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400·mm	m2	4,171	
126.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100·mm	m2	0,841	
127.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	23,867	
128.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·250-315·mm	m2	7,018	
129.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·400·mm	m2	21,199	
130.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	36	
131.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	9	
132.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20·mm	szt	320,16	
133.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25·mm	szt	29,04	
134.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 26·mm	szt	17,16	
135.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32·mm	szt	28,67	
136.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 40·mm	szt	8,93	
137.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 50·mm	szt	4,5	
138.	Kształtki PP Fi·20·mm	szt	51	
139.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	53	
140.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi·20·mm	szt	9,52	
141.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	82,174	
142.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	27,602	
143.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	79,112	
144.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	8,775	
145.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	93,48	
146.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	34,656	
147.	Kuchnia gazowa 20,5 kW	szt	1	
148.	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 10 kW	szt	1	
149.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	
150.	Kurki manometrowe	szt	15	
151.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	m	12,48	
152.	Łączniki miedziane śrubunkowe APM dla rur Fi·9,52 mm	szt	10,37	
153.	Łączniki miedziane śrubunkowe APM dla rur Fi·15,9·mm	szt	10,71	
154.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	14,2	
155.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01	
156.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·10·mm	szt	0,6	
157.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	14,42	
158.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	14,42	
159.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	8,663	
160.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	7,6	
161.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	2,04	
162.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	15,67	
163.	Manometr	szt	15	
164.	Mata z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej gr. 40 mm	m2	84,432	
165.	Mata z wełny mineralnej na zbrojonej folii aluminiowej gr. 100 mm	m2	140,73	
166.	Moduł grzejnikowy dolnozasilany	szt	34	
167.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,2	
168.	Naczynia wzbiornicze 10 bar	szt	1	
169.	Naczynia wzbiornicze 6 bar	szt	1	
170.	Naczynie przeponowe dla glikolu	szt	1	
171.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,21	
172.	Naświetlacz UV	szt	1	
173.	Neutralizator kondensatu z pompą tłoczącą do kotłów o mocy 45 kW z granulatem	szt	1	
174.	Nypel NS-C-125	szt	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
175.	Nypel NS-C-160	szt	12	
176.	Nypel NS-C-200	szt	6	
177.	Nypel NS-C-250	szt	2	
178.	Nypel NS-C-400	szt	1	
179.	Okap z blachy stalowej nierdzewnej z filtrem tłuszczu o wym. 140x140 cm	szt	1	
180.	Okap z blachy stalowej nierdzewnej z filtrem tłuszczu o wym. 200x100x45 cm	szt	1	
181.	Otulina PE, lambda (20stC)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, gr. izolacji 6 mm	m	7,7	
182.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	22	
183.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	27,5	
184.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	22	
185.	Otulina PE, lambda =0,038W/mK rura Dn 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6,6	
186.	Piasek do zapraw	m3	4,782	
187.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5-mm	m2	47,88	
188.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50-mm	m2	35,7	
189.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 70-mm	m2	12,18	
190.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4-mm	m2	2,4	
191.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	79,069	
192.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	
193.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów cieplnych Fi 40-mm	szt	3,12	
194.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000-mm	szt	0,98	
195.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-mm	szt	0,065	
196.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400-mm	szt	1,261	
197.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100-mm	szt	2,407	
198.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200-mm	szt	35,743	
199.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315-mm	szt	10,05	
200.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400-mm	szt	24,62	
201.	Pojemnik na odpadki umieszczony pod zlewem	szt	5	
202.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000/600-mm	szt	1	
203.	Połączenie elastyczne AE-SN-100 373	szt	1	
204.	Pompa cyrkulacji c.w.u. 15 kPa, przepływ 0,109 m3/h	szt	2	
205.	Pompa obiegowa instalacji c.o. 44 kPa, przepływ 1,48 m3/h	szt	1	
206.	Pompa obiegowa przy nagrzewnicach w centrali - czynnik glikol	szt	1	
207.	Pompa obiegowa przy nagrzewnicach w centrali - czynnik woda	szt	1	
208.	Pompa obiegu c.t. 36 kPa, przepływ 0,4 m3/h	szt	1	
209.	Pompa obiegu c.w.u. 29,3 kPa, przepływ 2,1 m3/h	szt	1	
210.	Pompa zatapialna	szt	1	
211.	Pompka skroplin	szt	1	
212.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	17	
213.	Przejścia ognioszczelne na rury wodociągowe	szt	15	
214.	Przejścia szczelne p. poż.	szt	3	
215.	Przejścia szczelne przez ściany z kamienia gr.36 cm	szt	2	
216.	Przejścia szczelne przez ściany z kamienia gr.48 cm	szt	1	
217.	Przejście ognioszczelne na rurę Fi 75 mm	szt	8	
218.	Przejście ognioszczelne na rurę Fi 110 mm	szt	8	
219.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-125-T2-SO	szt	5	
220.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-125-T2-SO-UP	szt	1	
221.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-160-T2-SO	szt	11	
222.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-200-T2-SO	szt	6	
223.	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-315-T2-SO	szt	1	
224.	Przepustnica z siłownikiem DATML-C-250-LMC24-F	szt	2	
225.	Przepustnica zastawkowa DAOLS-C-250	szt	3	
226.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100-mm	m2	2,175	
227.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200-mm	m2	61,725	
228.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315-mm	m2	18,15	
229.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 400-mm	m2	54,825	
230.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000-mm	m2	2,135	
231.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800-mm	m2	0,305	
232.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400-mm	m2	5,917	
233.	Redukcja Dn20/15 mm	szt	1	
234.	Redukcja Dn25/20 mm	szt	1	
235.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,29779	
236.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	0,1104	
237.	Rozdzielacz obiegów hydraulicznych o średnicy Dn 65 mm, liczba obiegów 3, średnice obiegów 2xDn32 mm + 1xDn25 mm	kpl	1	
238.	Rura miedziana miękka w izolacji Fi 9,52 mm	m	17,68	
239.	Rura miedziana miękka w izolacji Fi 15,9 mm	m	17,68	
240.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40-mm	m	6,262	
241.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	62,4	
242.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	40	
243.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	68,82	
244.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 50 mm	m	6,565	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
245.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 75 mm	m	16,137	
246.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 110 mm	m	12,576	
247.	Rura PVC-U klasy S kielichowa Fi 160 mm	m	18,135	
248.	Rura PVC-U klejoną 3/4"	m	14,84	
249.	Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi-131 mm	m	0,68	
250.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3/2,6	m	21,84	
251.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-26,9/2,6	m	7,28	
252.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,2	m	56,95	
253.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,2	m	20,6	
254.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2	m	6,18	
255.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,05	
256.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	2	
257.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	7,21	
258.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	8,24	
259.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	29,58	
260.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn-15)	m	7,28	
261.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn-20)	m	68,64	
262.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 57,0/3,2 mm	m	0,6	
263.	Rura wielowarstwowa PE-X 16x2,0 mm	m	209	
264.	Rura wielowarstwowa PE-X 20x2,0 mm	m	73,7	
265.	Rura wielowarstwowa PE-X 25x2,5 mm	m	47,52	
266.	Rura wielowarstwowa PE-X 32x3,0 mm	m	34,56	
267.	Rura wielowarstwowa PE-X 40x3,7 mm	m	20,52	
268.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 16,0x2,0 mm	m	203,5	
269.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 20,0x2,0 mm	m	121	
270.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 26,0x3,0 mm	m	28,08	
271.	Rura wielowarstwowa PE-X Fi 32,0x3,0 mm	m	16,2	
272.	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT 50x4,0 mm	m	10,8	
273.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	3	
274.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	5	
275.	Rurki syfonowe do manometru	szt	15	
276.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	8,4	
277.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	4,8	
278.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	8,88	
279.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych	kpl	9	
280.	Siłownik 24V	szt	34	
281.	Spirytus metylowy	dm3	0,38	
282.	Sprzęgło hydrauliczne dla kotłów 45 kW	szt	1	
283.	Stanowisko obróbki mięsa	szt	1	
284.	Stanowisko obróbki potraw mącznych	szt	1	
285.	Stanowisko obróbki warzyw	szt	1	
286.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3	
287.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2	
288.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	8	
289.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	17	
290.	System detekcji gazu GAZEX	kpl	1	
291.	Szafa dwudzielna	szt	1	
292.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa	szt	1	
293.	Szafka na produkty suche	szt	1	
294.	Sznur konopny smołowany	kg	3,87	
295.	Sznur konopny surowy	kg	0,02	
296.	Szpilki grzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	1 641,717	
297.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6,24	
298.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	kg	0,84	
299.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	41,6	
300.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,93	
301.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,78	
302.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	75,714	
303.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,619	
304.	Taboret elektryczny	szt	1	
305.	Taboret gazowy 15 kW	szt	1	
306.	Tarcza diamentowa Fi-350-mm	szt	3,528	
307.	Taśma 3x50 mm	m	5,4166	
308.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1 025,157	
309.	Taśma do izolacji 3x50 mm	m	26,6629	
310.	Taśma do izolacji szara 25 mm x 9 m	m	32,3159	
311.	Taśma do izolacji szara 50 mm x 9 m	m	0,5257	
312.	Taśma spoinowa	m	103,2384	
313.	Termometr tarczowy	szt	10	
314.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny Dn 15 mm	szt	7	
315.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,08	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
316.	Tłumik akustyczny TAR-160-1500	szt	1	
317.	Tłumik akustyczny TAR-315-1500	szt	2	
318.	Tłumik akustyczny TAR-400-1500	szt	5	
319.	Trójnik 20/15/20 mm	szt	1	
320.	Trójnik 25/20/25 mm	szt	1	
321.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	68	
322.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych Fi 9,52 mm	szt	4,76	
323.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi-15,9 mm	szt	4,76	
324.	Tuleje ochronne na rury wodociągowe	szt	30	
325.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm	kpl	10	
326.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	12	
327.	Uchwyty do rur Fi-15 mm	szt	11,48	
328.	Uchwyty do rur Fi-20 mm	szt	32,31	
329.	Uchwyty do rur Fi-25 mm	szt	34,45	
330.	Uchwyty do rur Fi-32 mm	szt	10,2	
331.	Uchwyty do rur Fi-40 mm	szt	1,68	
332.	Uchwyty do rur PP Fi 20 mm	szt	17	
333.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	877,44	
334.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	98,5	
335.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	60,17	
336.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	23	
337.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	88	
338.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	32	
339.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	68,2	
340.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 9,52 mm	szt	13,09	
341.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 15,9 mm	szt	10,88	
342.	Umywalka pojedyncza porcelanowa "Junior"	szt	7	
343.	Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna	szt	1	
344.	Umywalki porcelanowe	szt	9	
345.	Uruchomienie instalacji wg tabeli 9904 9R+M+S) x 3,5% (razem elementy)	szt	1	
346.	Urządzenie sanitarne porcelanowe	szt	9	
347.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	8	
348.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	8	
349.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	4	
350.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	1,3552	
351.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-50 mm	szt	3,24	
352.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	17,649	
353.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	4,16	
354.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	20,8	
355.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	236,966	
356.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	40,092	
357.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	74,751	
358.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	21,84	
359.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	6,195	
360.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	0,39	
361.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	3,12	
362.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	3,298	
363.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0819	
364.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	127,83	
365.	Wentylator dachowy RF/2-125/S	szt	1	
366.	Wentylator łazienkowy SILENT-100	szt	1	
367.	Wentylator łazienkowy SILENT-200	szt	4	
368.	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	
369.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,062	
370.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły	szt	1	
371.	Woda	m3	9,573	
372.	Woda przemysłowa	m3	0,03921	
373.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	
374.	Wpusty stalowy liniowy	szt	3	
375.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	17	
376.	Wymiennik ciepła - 2,8 kW woda/glikol	szt	1	
377.	Wyrzutnia dachowa WD-C2-C-400-NS	szt	2	
378.	Zawory odpowietrzające Dn-15 mm	szt	8	
379.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15 mm	szt	0,2	
380.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15 mm	szt	0,2	
381.	Zawór bezpieczeństwa 1915 1/2", 2,5 bar	szt	1	
382.	Zawór bezpieczeństwa 2115 3/4", 6 bar	szt	1	
383.	Zawór bezpieczeństwa Dn 15 mm	szt	1	
384.	Zawór do napełniania instalacji	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
385.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15 mm	szt	2	
386.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 20 mm	szt	2	
387.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 25 mm	szt	2	
388.	Zawór napowietrzający Fi 50 mm	szt	3	
389.	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt	1	
390.	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt	2	
391.	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt	10	
392.	Zawór odcinający Dn 25 mm	szt	6	
393.	Zawór odcinający Dn 15 mm	szt	29	
394.	Zawór odcinający Dn 20 mm	szt	4	
395.	Zawór odcinający Dn 32 mm	szt	10	
396.	Zawór odcinający Dn 40 mm	szt	4	
397.	Zawór odcinający Dn 50 mm	szt	1	
398.	Zawór odcinający do wody Dn 15 mm	szt	2	
399.	Zawór odcinający Fi 20 mm	szt	7	
400.	Zawór odpowietrzający Dn 15 mm	szt	5	
401.	Zawór pierwszeństwa Dn40 mm	szt	1	
402.	Zawór regulacyjny Dn 15 mm	szt	1	
403.	Zawór regulacyjny do małych przepływów Dn 15 mm	szt	1	
404.	Zawór spustowy Dn 15 mm	szt	2	
405.	Zawór termostatyczny Dn 15 mm	szt	3	
406.	Zawór trójdrogowy Dn 15 mm	szt	2	
407.	Zawór trójdrogowy Dn 25 mm	szt	1	
408.	Zawór trójdrogowy kvs=1,63 Dn 15 mm	szt	1	
409.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2	
410.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	2,016	
411.	Zawór wywiewny KW-RM-100-C	szt	2	
412.	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	szt	9	
413.	Zawór zwrotny Dn 15 mm	szt	1	
414.	Zawór zwrotny Dn 20 mm	szt	1	
415.	Zawór zwrotny Dn 25 mm	szt	1	
416.	Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt	2	
417.	Zawór zwrotny do wody EA dn 15 mm	szt	1	
418.	Zlew jednokomorowy	szt	4	
419.	Zlew ogólny z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1	
420.	Zlew z blachy nierdzewnej 1- komorowy gospodarczy	szt	2	
421.	Zlewozmywak dwukomorowy	szt	1	
422.	Zlewozmywak dwukomorowy 100x60x85 cm z półką	szt	1	
423.	Zlewozmywak głęboki	szt	1	
424.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego czarna M2, Fi 15 mm	szt	13	
425.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 16 mm	szt	92	
426.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 20 mm	szt	32	
427.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 25 mm	szt	22	
428.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 32 mm	szt	16	
429.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 40 mm	szt	8	
430.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 50 mm	szt	4	
431.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt	6,048	
432.	Zmywarka gastronomiczna z wyparaczem	szt	1	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				