

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - KOSZTORY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Wentylator wyciągowy	szt	5.000
2.	Naczynie zbiorcze Reflex NG 80 , 6 bar 80 litrów	szt	1.000
3.	Sygnalizator akustyczny - optyczny typ SL -32	szt	1.000
4.	Detektor gazu DEX 12	szt	1.000
5.	Główny moduł awaryjny MD-2	szt	1.000
6.	Automatyka centrali wentylacyjnej	kpl.	2.000
7.	Komin dwupłaszczowy	kpl.	1.000
8.	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NWPA 160 mm	szt	108.000
9.	Centrala wentylacyjna Vn=1300 m3/h	kpl.	1.000
10.	Centrala wentylacyjna Vn=2900 m3/h	kpl.	1.000
11.	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²	38.508
12.	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 100 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²	53.550
13.	Filtr mechaniczny firmy Honeywell typu FF06 1"	szt	1.000
14.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	21.930
15.	Klamry mocujące krótkie (5 cm)	szt.	750.000
16.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	52.466
17.	Kolnierze ogniochronne PROMASTOP -UniCollar	szt	1.000
18.	Filtr siatkowy DN25	szt	1.000
19.	Gaśnica PG-6	szt	1.000
20.	Masa ogniochronna PROMASTOP-Masting	szt.	7.800
21.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	10.000
22.	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	150.162
23.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	6.630
24.	Piasek do betonów	m ³	1.495
25.	Klej	dm ³	2229.318
26.	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	31.110
27.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m ²	135.689
28.	Kształtki 17mm	szt	193.140
29.	Kształtki 21mm	szt	77.140
30.	Kształtki 26mm	szt	144.540
31.	Kształtki 32mm	szt	90.280
32.	Izolator przepływów zwrotnych firmy Danfoss BA2760 1"	szt	1.000
33.	Śruby M8x 50mm kpl	kg	64.196
34.	Wełna mineralna	m ³	1.620
35.	Śruby M10x 60mm kpl	kg	8.350
36.	Woda	m ³	1.572
37.	Taśma aluminiowa 75mm	m	438.375
38.	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/17mm	m	172.700
39.	Tłumik kanałowy prostokątny K-200T dp=14Pa 24Hz 700x1200x2000mm	szt	5.000
40.	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/21mm	m	108.900
41.	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/26mm	m	126.500
42.	Koc gaśniczy 150x200 cm	szt	1.000
43.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	44.980
44.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	906.404
45.	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m ³	2.572
46.	Syfon z tworzywa sztucznego	szt	1.000
47.	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m	366.300
48.	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm	m	146.300
49.	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm	m	236.520
50.	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm	m	159.840
51.	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	2.000
52.	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	2.000
53.	Taśma 3x50mm	m	26.538
54.	Manometr 0 – 1,6 MPa	szt	2.000
55.	Uchwyty do rurociągów d=17mm	szt	476.190
56.	Uchwyty do rurociągów d=21mm	szt	190.190
57.	Uchwyty do rurociągów d=26mm	szt	273.750
58.	Uchwyty do rurociągów d=32mm	szt	164.280
59.	Pompa obiegu c.o.3 firmy Wilo typu Stratos PICO 25/1-6	szt	1.000
60.	Pompa obiegu c.w.u.	szt	1.000
61.	Rozdzielacz zasilania fi 125, L= 4,0m	szt	1.000
62.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0.420
63.	Kocioł gazowy kondensacyjny Innovens Pro MCA 65	kpl.	1.000
64.	Strzałki ewakuacyjne	szt	3.000
65.	Tabliczki numeracyjne	szt	1.000
66.	Tabliczki ostrzegawcze	szt	2.000
67.	Tabliczki ostrzegawcze "wyście ewakuacyjne"	szt	2.000
68.	Termometry przemysłowe w oprawie cylindrycznej	szt	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - KOSZTORYS (

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
69.	Uchwyty do rur d=15mm	szt	2.0000
70.	Wodomierz dla wody zimnej firmy POWOGAZ typ JS1,5 DN15	szt	1.0000
71.	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=25mm	szt	1.0000
72.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2.0000
73.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	3.0000
74.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	2.0000
75.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2.0000
76.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1.0000
77.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2.0000
78.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2.0000
79.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	2.0000
80.	Zawór napełniania instalacji SYR typ 2128 R 1" z mano-metrem	szt	1.0000
81.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3587
82.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0170
83.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	11.2500
84.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.5700
85.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.4125
86.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4200
87.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	56.1600
88.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	5.5685
89.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	28.0800
90.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	1.9500
91.	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	3.9200
92.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	0.6651
93.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0.3406
94.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.8499
95.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0532
96.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0680
97.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3900
98.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.4200
99.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	403.0950
100.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	366.4500
101.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	391.9968
102.	piasek	m ³	3.2223
103.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3360
104.	cement murarski "15"	t	0.0011
105.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1.0620
106.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104
107.	wapno suchogazzone	t	0.0366
108.	cegła budowlana pełna	szt.	425.0000
109.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0096
110.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0378
111.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0045
112.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0960
113.	woda	m ³	9.5125
114.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0567
115.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 15 mm	m	6.2400
116.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 20 mm	m	5.2000
117.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 25 mm	m	8.2400
118.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 32 mm	m	11.3300
119.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 50 mm	m	18.5400
120.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	30.9000
121.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	1.0400
122.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	1.0400
123.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100
124.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.0100
125.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt.	11.3300
126.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	232.7800
127.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	m	92.0000
128.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	4.8600
129.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
130.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000
131.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.0000
132.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	30.0960
133.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	16.7880
134.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	37.4240
135.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	43.7280
136.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	2.4480
137.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	6.5790
138.	rury przepustowe z PCW	m	7.8030
139.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16x2 (XALPEX)	m	2347.7230
140.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	54.2400
141.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	11.2000
142.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	48.1000
143.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm	szt.	1.5510
144.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt.	21.6480
145.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 75 mm	szt.	2.1560
146.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.9700
147.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt.	27.6000
148.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	3.0000
149.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt.	16.0000
150.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	7824.5800
151.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	49.0000
152.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	44.0000
153.	Rura osłoniowa karbowana (peszel) fi 20mm	m	20.9400
154.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	6.9800
155.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	4.0000
156.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	0.0040
157.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	28.0000
158.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	9.2000
159.	zawór kulowy DN15 odcinający	szt.	4.0000
160.	zawór kulowy DN20 odcinający	szt.	2.0000
161.	zawór kulowy DN32 odcinający	szt.	3.0000
162.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	14.0000
163.	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	14.0000
164.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	9.2000
165.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	27.0000
166.	bateria wannowa ścienna śr. 15 mm	szt.	5.0000
167.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	25.0000
168.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	13.0000
169.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt.	2.0000
170.	kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 32 mm	szt.	1.0000
171.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0040
172.	zawór zwrotny DN32	szt.	1.0000
173.	zestaw przyłączeniowy dla grzejników dolnozasilanych z możliwością odcięcia, napełniania i opróżniania grzejnika	szt.	16.0000
174.	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	20.0000
175.	zawory termostatyczne AV6	kpl.	16.0000
176.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	16.0000
177.	Zawór grzej. termostat. JAFAR fi 20 mm	szt.	4.0000
178.	Szafki rozdzielacze	szt.	7.0000
179.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm	szt.	3.0000
180.	Grzejnik CV22 600/1000	szt.	1.0000
181.	Grzejnik CV22 600/400	szt.	4.0000
182.	Grzejnik CV22 600/500	szt.	2.0000
183.	Grzejnik CV22 600/600	szt.	4.0000
184.	Grzejnik CV22 600/800	szt.	5.0000
185.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/4 obwody	kpl.	1.0000
186.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/5 obwodów	kpl.	1.0000
187.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/6 obwodów	kpl.	3.0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
188.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/7 obwodów	kpl.	2.0000
189.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	1.3960
190.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm	szt.	2.0600
191.	wpusty ściekowe podlogowe z rusztem	szt.	8.0000
192.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	3.0000
193.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	szt.	2.0000
194.	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.	2.0000
195.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	25.0000
196.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe ze stelażem	szt.	13.0000
197.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	13.0000
198.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 3/4 koła	szt.	5.0000
199.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	25.0000
200.	kabina natryskowa przyścienna półokrągła (3/4 koła) z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	5.0000
201.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	6.3000
202.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt.	86.1000
203.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	6.3000
204.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	6.3000
205.	czepnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	2.0000
206.	wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 1760 mm	szt.	2.0000
207.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt.	5.0000
208.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodach do 2600 mm	szt.	4.0000
209.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	5.2500
210.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	2.1000
211.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	2.1000
212.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodach do 2600 mm	szt.	8.1600
213.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	70.8000
214.	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt.	41.0000
215.	uchwyty do rur	szt.	18.8000
216.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.6250
217.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	2.0000
218.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	9.3600
219.	Płyty z wełny min. Isover PT80 gr.40mm	m ²	24.7488
220.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m	193.6000
221.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 22mm	m	37.4000
222.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 35mm	m	114.4000
223.	Otulina z pianki poliur.gr.50mm fi 48mm	m	162.8000
224.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2772.0000
225.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	42.7644
226.	taśma Thermatape ST 3x50 mm	m	21.8414
227.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	1206.1440
228.	klej Kaiflex	dm ³	3.4308
229.	klej Thermaflex 474	dm ³	6.5772
230.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	1.1000
231.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2.8500
232.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm	kg	11.2800
233.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	82.4000
234.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	20.0000
235.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	83.7500
236.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.9000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
237.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	60.0000
238.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.2800
239.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.0500
240.	sznur konopny surowy	kg	0.3300
241.	sznur konopny smołowany	kg	0.5400
242.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 150 mm	szt.	3.3000
243.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	112.5000
244.	kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	28.0000
245.	Materiały pomocnicze (od R)	zł	
246.	Materiały pomocnicze (od M)	zł	
247.	materiały pomocnicze	zł	
248.	Materiały pomocnicze (od M)	zł	

Słownie: