

Przedmiar robót

Zamawiający: **Muzeum Nadwiślańskie**

Jednostka opracowująca: **24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19**
VENTIX Projekty Pleń, Banaś Sp. J.

43-600 Jaworzno, ul Staszica 20

Data opracowania:
2017-10-06

Autor opracowania:
inż. Marcin Świeczka

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje wewnętrzne		
1	Rozdział	Instalacja wodno-kanalizacyjna		
1.1	Element	Element		
1	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
2	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
3	KNRW 215/113/3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	90,000
4	KNRW 215/113/4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
5	KNRW 215/113/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,000
6	KNRW 215/113/6	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
7	KNRW 215/113/7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
8	KNRW 215/113/7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,000
9	KNRW 215/113/10	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,500
10	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	200,500
11	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	2,000
12	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.6 mm	m	45,000
13	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m	5,000
14	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m	10,000
15	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.6 mm	m	6,000
16	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm	m	13,000
17	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m	35,000
18	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.9 mm	m	15,000
19	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.9 mm	m	8,000
20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m	45,000
21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m	6,000
22	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m	1,500
23	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m	3,000
24	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.	2,000
25	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	szt.	2,000
26	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z ręcznym natryskiem	szt.	1,000
27	KNRW 215/137/1	Bateria czerpalna z podgrzewaczem podłatowym	szt.	1,000
28	KNRW 215/137/1	Bateria stojąca umywalki	szt.	5,000
29	KNRW 215/137/1	Bateria stojąca umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
30	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa	szt.	4,000
31	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	5,000
32	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	5,000
33	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	5,000
34	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
35	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
36	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
37	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	5,000
38	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.	5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
39	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
40	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
41	KNRW 215/231/4	Wanny kąpielowe	kpl.	1,000
42	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne z perlatozem	szt.	1,000
43	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak z rusztem ociekowym i syfonem	szt.	4,000
44	KNRW 215/135/1	Zawory kątowny 1/2"	szt.	38,000
45		Poręcz uchylna do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
46		Poręcz do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
47	KNRW 215/142/2	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym z szafką 25	szt.	3,000
48	KNRW 215/130/4	Zawór antyskażeniowy np. Honeywell BA295 dn32	szt.	1,000
49	KNRW 215/130/3	Zawór pierwszeństwa np. Honeywell VV300 dn 25	szt.	1,000
50	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz elektryczny 150l	kpl.	2,000
51	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,000
52	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
53	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	68,000
54	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,000
55	KNRW 215/208/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	6,000
56	KNRW 215/110/2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
57	KNRW 215/212/4	Zawór napowietrzający	szt.	2,000
58	KNRW 215/212/1	Rura wywiewna 25/50	szt.	1,000
59	KNRW 215/212/3	Rura wywiewna 160/110	szt.	1,000
60	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
61	KNRW 215/216/1	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,000
62	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12,000
63	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000
64	KNR 215/123/6	Pompo-rozdrabniacz maks. wydajność 190 l/min, moc silnika 800W, poj, zbiornika 10l R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja grzewcza		
2.1	Element	Element		
65	KNRW 215/405/3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	205,000
66	KNRW 215/405/4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	63,000
67	KNRW 215/405/5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	47,000
68	KNRW 215/405/6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18,000
69	KNRW 215/405/7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	21,000
70	KNRW 215/405/8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36,000
71	KNRW 215/405/9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50,000
72	KNRW 215/405/10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	6,000
73	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	446,000
74	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	2,000
75	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m	185,000
76	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m	63,000
77	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m	47,000
78	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m	18,000
79	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m	21,000
80	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.40 mm	m	36,000
81	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.50 mm	m	50,000
82	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.60 mm	m	6,000
83	KNRW 215/427/1	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	kpl.	32,000
84	KNR 215/415/1	Głowica termostatyczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	35,000
85	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. nom. 15 mm	kpl.	3,000
86	KNR 35/215/6	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000
87	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,000
88	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	13,000
89	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,000
90	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	12,000
91	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (wersja ocynkowana)	szt.	1,000
92	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,000
93	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	2,000
94	KNR 31/213/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.	1,000
95	KNRW 215/411/2	Zawór spustowy	szt.	2,000
96	KNRW 215/530/2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	3,000
97	KNRW 215/530/1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
98		System kominowy o średnicy 20 cm (wym. zewn. 40x40 cm) złożony z podstawy betonowej, wyczystki, odprowadzenia skroplin, podłączenia systemowego czopucha, przejścia dachowego, stożka kominowego	szt.	1,000
99	KNR 31/216/4	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy do 60 kW z automatyką producenta i regulatorem pogodowym wraz z okablowaniem	kpl.	1,000
100	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
101	KNRW 215/411/4	Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
102	KNRW 215/411/4	Zawór równoważący gwintowany z odw. o śr.40 mm	szt.	1,000
103	KNRW 215/411/6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,000
104	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
105	KNRW 215/411/5	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
106	KNRW 215/411/1	Zawór bezpieczeństwa 3 bar o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,000
107	KNR 35/112/2	Pompa obiegowa	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja wentylacji		
3.1	Element	Element		
108	KNRW 217/322/4	Urządzenie do napowietrzania klatki schodowej wymiary 1620x1230x1100 Masa: 550 kg Moc czynna 9,22 kW ~400V Wraz z tablicą sygnalizująco-sterującą o IP65 i okablowaniem.	szt.	1,000
109	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,200
110	KNR 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,050
111	KNR 916/101/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z kauczuku syntetycznego o gr.40mm	m2 izolacji	12,250
112	KNRW 217/322/1	Zespół nawiewny Moc nagrzewnicy: 5,0 kW ~2,400V Moc wentylatora: 0,13 kW ~1,230V Klasa filtra:M5 Masa:37 kg	szt.	2,000
113	KNRW 217/204/2	Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym, króćcami elastycznymi, praca cichobieżna, kłapa zwrotna i z regulatorem obrotów	szt.	1,000
114	KNRW 217/204/1	Wentylator sufitowy	szt.	3,000
115	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny o śr.100 mm	szt.	2,000
116	KNR 217/144/1	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
117	KNR 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
118	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy Obroty nominalne: 910 1/min Prąd wyjściowy: 0,1 KW ~230V Masa: 0,86 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
119	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
120	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
121	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
122	KNR 217/144/7	Czerpnia terenowa z blachy ocynkowanej wys. 2,52 m, 12 lameli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000

Zestawienie robocizny

1 Instalacja wodno-kanalizacyjna

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	266,4506

2 Instalacja grzewcza

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	608,7788

3 Instalacja wentylacji

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	311,5775

Zestawienie materiałów

1 Instalacja wodno-kanalizacyjna

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria czerpialna z podgrzewaczem podblatowym	szt.	1,0000
2.	Bateria stojąca umywalki	szt.	5,0000
3.	Bateria stojąca umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000
4.	Bateria zmywakowa	szt.	4,0000
5.	Baterie natryskowe	szt.	2,0000
6.	Baterie natryskowe z ręcznym natryskiem	szt.	1,0000
7.	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	szt.	2,0000
8.	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000
9.	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	5,0000
10.	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
11.	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.	5,0000
12.	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000
13.	Hydrant wewnętrzny z węże półsztywnym z szafką 25	szt.	3,0000
14.	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 6 mm	m	49,5000
15.	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m	49,5000
16.	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm	m	5,5000
17.	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm	m	6,6000
18.	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 6 mm	m	11,0000
19.	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 6 mm	m	6,6000
20.	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 30 mm	m	1,6500
21.	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 6 mm	m	14,3000
22.	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 30 mm	m	3,3000
23.	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 9 mm	m	38,5000
24.	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami gr. 9 mm	m	16,5000
25.	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 9 mm	m	9,2000
26.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	673,0000
27.	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1,0000
28.	Kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,7200
29.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	3,6000
30.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	41,1600
31.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	59,4000
32.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	83,7000
33.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	9,3000
34.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	9,3500
35.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	5,3900
36.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	21,4400
37.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	5,5250
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11,0000
39.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7,1400
40.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	5,0000
41.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000
42.	Podgrzewacz elektryczny 150l	kpl.	2,0000
43.	Pompo-rozdrabniacz maks. wydajność 190 l/min, moc silnika 800W, poj. zbiornika 10l	szt.	1,0000
44.	Poręcz do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000
45.	Poręcz uchylna do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000
46.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	5,0000
47.	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000
48.	Rura wywiewna 25/50	szt.	1,0000
49.	Rura wywiewna 160/110	szt.	1,0000
50.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	93,6000
51.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	10,4000
52.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	11,4400
53.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	7,2100
54.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	32,9600
55.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	m	8,6700
56.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	6,3600
57.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	6,1200
58.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11,4400
59.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	63,2400
60.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	25,7500
61.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	17,3400
62.	Sedesy	szt.	6,0000
63.	Spusty do brodzików natryskowych	szt.	2,0000
64.	Syfony umywalkowe	szt.	5,0000
65.	Syfony umywalkowe lekarskie	szt.	1,0000
66.	Taśma	m	15,6729
67.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13,0000
68.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7,9900
69.	Uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6,9600
70.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	6,0000
71.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	23,0000
72.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	60,4000
73.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	80,1000
74.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	7,4000
75.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	6,1600
76.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	3,2200
77.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	11,5200
78.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	2,1250
79.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt.	5,0000
80.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000
81.	Wanny kąpielowe	szt.	1,0000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
82.	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,0000
83.	Zawory czerpalne z perlatozem	szt.	1,0000
84.	Zawory kątowny 1/2"	szt.	38,0000
85.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,0000
86.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000
87.	Zawór antyskażeniowy np. Honeywell BA295 dn32	szt.	1,0000
88.	Zawór napowietrzający	szt.	2,0000
89.	Zawór pierwszeństwa np. Honeywell VV300 dn 25	szt.	1,0000
90.	Zlewozmywak z rusztem ociekowym i syfonem	szt.	4,0000

2 Instalacja grzewcza

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000
2.	Głowica termostatyczna	szt.	35,0000
3.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,0000
4.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (wersja ocynkowana)	szt.	1,0000
5.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	13,0000
6.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,0000
7.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,0000
8.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	2,0000
9.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	12,0000
10.	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr.20 mm	m	203,5000
11.	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr.20 mm	m	69,3000
12.	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m	51,7000
13.	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.30 mm	m	19,8000
14.	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm	m	23,1000
15.	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m	39,6000
16.	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami gr.50 mm	m	57,5000
17.	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr.60 mm	m	6,9000
18.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 556,0000
19.	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy do 60 kW z automatyką producenta i regulatorem pogodowym wraz z okablowaniem	kpl.	1,0000
20.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	145,5500
21.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	48,5100
22.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	31,0200
23.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	10,9800
24.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	9,8700
25.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	16,2000
26.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	22,5000
27.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	2,7000
28.	Kurki manometryczne gwintowane	szt.	3,0000
29.	Manometry	szt.	3,0000
30.	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności do 80 dm3	szt.	1,0000
31.	Pompa obiegowa	szt.	1,0000
32.	Rurki syfonowe	szt.	3,0000
33.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	217,2000
34.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	65,5200
35.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	48,8800
36.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	18,5400
37.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	21,6300
38.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	37,0800
39.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	51,5000
40.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	m	6,1200
41.	System kominowy o średnicy 20 cm (wym. zewn. 40x40 cm) złożony z podstawy betonowej, wyczystki, odprowadzenia skroplin, połączenia systemowego czopucha, przejścia dachowego, stożka kominowego	st.	1,0000
42.	Taśma	m	46,6081
43.	Termometry	szt.	2,0000
44.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	182,4500
45.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	46,6200
46.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	26,3200
47.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	8,2800
48.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	7,5600
49.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	12,2400
50.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	14,5000
51.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	1,5000
52.	Wsporniki do grzejników	szt.	12,0000
53.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowne 15 mm	szt.	3,0000
54.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000
55.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000
56.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
57.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,0000
58.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000
59.	Zawór bezpieczeństwa 3 bar o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,0000
60.	Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000
61.	Zawór równoważący gwintowany z odw. o śr. 40 mm	szt.	1,0000
62.	Zawór spustowy	szt.	2,0000
63.	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. nom. 15 mm	kpl.	3,0000
64.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	szt.	32,0000
65.	Złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,2000
66.	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,0000

3 Instalacja wentylacji

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Czerpnia terenowa z blachy ocynkowanej wys. 2,52 m, 12 lameli	szt.	4,0000
2.	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	6,0000
3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z kauczuku syntetycznego o gr. 40mm	m2	12,6175
4.	Kratki wentylacyjne	szt.	4,0000
5.	Kształtki wentylacyjne kołowe	m2	2,5340
6.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,8960
7.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	12,0000
8.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,4160
9.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	2,3530
10.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	11,0000
11.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe	m2	6,6970
12.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	2,4000
13.	Taśma	m	34,6675
14.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.	6,0000
15.	Urządzenie do napowietrzania klatki schodowej wymiary 1620x1230x1100 Masa: 550 kg Moc czynna 9,22 kW ~400V Wraz z tablicą sygnalizująco-sterującą o IP65 i okablowaniem.	szt.	1,0000
16.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1,0240
17.	Wentylator dachowy Obroty nominalne: 910 1/min Prąd wyjściowy: 0,1 KW ~230V Masa: 0,86 kg	szt.	2,0000
18.	Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym, króćcami elastycznymi, praca cichobieżna, kłapa zwrotna i z regulatorem obrotów	szt.	1,0000
19.	Wentylator sufitowy	szt.	3,0000
20.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	3,0000
21.	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.	2,0000
22.	Zespół nawiewny Moc nagrzewnicy: 5,0 kW ~2,400V Moc wentylatora: 0,13 kW ~1,230V Klasa filtra: M5 Masa: 37 kg	szt.	2,0000

Zestawienie sprzętu

1 Instalacja wodno-kanalizacyjna

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy	m-g	0,0900
2.	Środek transportowy	m-g	6,8831

2 Instalacja grzewcza

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy	m-g	1,0255
2.	Środek transportowy	m-g	27,0564

3 Instalacja wentylacji

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy	m-g	6,6210
2.	Samochód skrzyniowy	m-g	4,3648
3.	Żuraw samochodowy	m-g	3,2800