

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### INSTALACJA WOD.-KAN.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17
2.	baterie z wyjmowaną wylewką stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
3.	baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. 15 mm	szt.	2
4.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	8
5.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	7
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	4
7.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
8.	otuliny gr. 6 mm	m	295
9.	otuliny PU gr. 9 mm	m	20
10.	pisuary porcelanowe	szt.	5
11.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V=10 l z zaworem bezpieczeństwa	szt.	5
12.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V=30 l z zaworem bezpieczeństwa	szt.	4
13.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V=5 l z zaworem bezpieczeństwa	szt.	3
14.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	17
15.	przejścia p.poż. EI60	szt.	10
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	68
17.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	24
18.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	51
19.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	38
20.	rury PCV kanalizacyjne zewn. o śr. 110 mm	m	3
21.	rury PP-stabi o śr. zewnętrznej 20 mm	m	32
22.	rury PP o śr. zewnętrznej 20 mm	m	199
23.	rury PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43
24.	rury PP o śr. zewnętrznej 32 mm	m	24
25.	rury PP o śr. zewnętrznej 40 mm	m	11
26.	rury PP o śr. zewnętrznej 50 mm	m	9
27.	rury PVC-U lite fi 160 x 4,7 mm typu SN-8, SDR-34	m	24
28.	rury wywiewne pcv o śr. 110 mm	szt.	1
29.	rury wywiewne pcv o śr. 160 mm	szt.	4
30.	sedesy typu kompakt	kpl.	11
31.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	5
32.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	19
33.	szafki z blachy ocynkowanej 30x20x18 cm	szt.	2
34.	tuleje osłonowe	szt.	39
35.	umywalki dla niepełnospr. z baterią	szt.	2
36.	umywalki porcelanowe	szt.	17
37.	urządzenia sanitarne wiszące systemowe	szt.	11
38.	wc kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	2
39.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
40.	wpusty ściekowe z pcv o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdz.	szt.	9
41.	zawory kątowe o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.	13
42.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	83
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
44.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
45.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3
46.	zawory powietrzne o śr. 110 mm	szt.	1
47.	zawory powietrzne o śr. 75 mm	szt.	3
48.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	5
49.	zawory stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6
50.	zawory wodne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
51.	zawory zwrotne antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1

52.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 komorowy w pom. porządkowym	szt.	3
53.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 komorowy	szt.	2
54.	zlewy ze stali nierdzewnej w pracowni chemicznej	szt.	5
55.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	103

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### WENTYLACJA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	anemostat nawiewny fi 125 mm	szt.	10
2.	anemostat wywiewny fi 125 mm	szt.	8
3.	centrala wentylacyjna nawiewna, podwieszana Vn=420 m <sup>3</sup> /h, z filtrami F5, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 5,0 kW, z tłumikiem i z automatyką	kpl.	2
4.	czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. 200 mm	szt.	2
5.	hybrydowe nasady wentylacyjne kominowe fi 150 mm	szt.	21
6.	kratki wywiewne ściennie 140x140 mm	szt.	12
7.	kratki wywiewne ściennie fi 150 mm	szt.	16
8.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	10,7
9.	kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 6 kW	szt.	1
10.	maty z wełny mineralnej + ALU, grub. 30 mm	m <sup>2</sup>	39,0
11.	nawiewnik okienny ciśnieniowy o wydajności Vn=35 m <sup>3</sup> /h	szt.	7
12.	nawiewnik okienny ciśnieniowy o wydajności Vn=50 m <sup>3</sup> /h	szt.	69
13.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	27,7
14.	samonastawne zawory nawiewne fi 100 mm	szt.	8
15.	wentylator kanałowy fi 160 mm, Vw=300 m <sup>3</sup> /h z tłumikiem, regulatorem obrotów i zegarem sterującym	szt.	2
16.	wentylator ścienny wywiewny Vw=10 m <sup>3</sup> /h, DN 100 mm ze sterowaniem czasowym, kanałem stalowym ocynk. fi 100 mm oraz wyrzutnią dachową	szt.	1
17.	wentylator ścienny wywiewny Vw=100-180 m <sup>3</sup> /h, DN 200 mm ze sterowaniem czasowym	szt.	2
18.	wentylator ścienny wywiewny Vw=50-80 m <sup>3</sup> /h, DN 100 mm ze sterowaniem czasowym	szt.	2
19.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 200 mm	szt.	1
20.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe o śr.150 mm	szt.	3

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### KLIMATYZACJA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	dostawa układu klimatyzacji systemu MULTI - jednostki zewnętrznej o mocy Qch=7,1 kW do montażu na dachu na konstrukcji wsporczej i 2 szt. jednostki wewnętrznej o mocy Qch=2,5 kW do montażu na ścianie na konsoli wsporczej, ze sterownikiem i trójnikami	kpl.	1
2.	dostawa układu klimatyzacji systemu MULTI - jednostki zewnętrznej o mocy Qch=7,1 kW do montażu na ścianie na konstrukcji wsporczej i 2 szt. jednostki wewnętrznej o mocy Qch=2,5 kW do montażu na suficie na konsoli wsporczej, ze sterownikiem i trójnikami	kpl.	1
3.	otulina termoizolacyjna o gr. 25 mm + ALU	m	9
4.	otulina z kauczuku z nacięciem 13 mm grub.	m	41
5.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m	25
6.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m	25
7.	rury PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m	13
8.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	14
9.	syfon kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową	szt.	2
10.	tuleje osłonowe	szt.	8

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	czyszczaki Geigera z wymowanym koszem	szt.	6
2.	dostawa i montaż neutralizatora kwasów fi 600 mm, h=3,50 m o pojemności 190 l z włączem żeliwnym typu B125	szt.	1
3.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2
4.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	2
5.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 500 mm	szt.	2
6.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	2
7.	rury PVC-U lite fi 160 x 4,7 mm typu SN-8, SDR-34	m	55
8.	rury PVC-U lite fi 200 x 5,9 mm, SN8, SDR-34	m	75
9.	rury PVC-U lite fi 250 x 7,3 mm, SN8, SDR-34	m	67
10.	rury PVC-U lite fi 315x9,2 mm, SDR-34, SN8	m	36
11.	studzienka kompletna PE fi 1000 mm z włączem B125	szt.	4
12.	studzienka kompletna PE fi 1000 mm z włączem D400	szt.	3
13.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	głowica termostatyczna wzmocniona, antykradzieżowa	szt.	56
2.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 11-600-0,40	szt.	6
3.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 11-600-0,50	szt.	1
4.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 11-600-0,60	szt.	1
5.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 11-900-0,50	szt.	2
6.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 11-900-0,80	szt.	2
7.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 22-600-1,00	szt.	13
8.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 22-600-1,10	szt.	7
9.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 22-600-1,20	szt.	4
10.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 22-600-1,40	szt.	6
11.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 33-600-1,20	szt.	4
12.	grzejnik płytowy stalowy bocnozasilany 33-600-1,40	szt.	6
13.	grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 11-600-0,80	szt.	1
14.	grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 11-600-1,10	szt.	1
15.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 700-0,60	szt.	1
16.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 700-0,75	szt.	1
17.	kompensator mieszkowy fi 28 mm	szt.	6
18.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	105
19.	kształtki o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	33
20.	kształtki o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	70
21.	kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	55
22.	kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	17
23.	obudowy grzejników z blachy perforowanej malowanej proszkowo oraz płyty laminowanej HPL gr. 6 mm na stelażu systemowym stalowym z półką nad grzejnikiem z drewna dębowego gr. 50 mm	m2	55,2
24.	otuliny gr. 20 mm	m	115
25.	otuliny gr. 25 mm	m	99
26.	otuliny gr. 6 mm	m	19
27.	przejścia p.poż. EI-60	szt.	4
28.	rozdzielacze dn 80 mm, l=0,60*2 z manometrami, termometrami, zaworami spustowymi fi 15 mm, z izolacją i wspornikami ściennymi	szt.	1
29.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2
30.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 15x1,2 mm	m	153
31.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 18x1,2 mm	m	44
32.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 22x1,5 mm	m	111
33.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 28x1,5 mm	m	93
34.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 35x1,5 mm	m	37
35.	tuleje osłonowe	szt.	68
36.	zawory reg. hydraulicznej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
37.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
38.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10
39.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
40.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
41.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na grzejnik	szt.	2
42.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	54
43.	zawory reg. hydraulicznej o śr.nom. 15/14 mm	szt.	5
44.	zawory reg. hydraulicznej o śr.nom. 20 mm	szt.	9
45.	zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.	54
46.	zestawy zaworowe dn 15 mm	szt.	2

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**ZEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kolano pref. fi 76,1/140 mm, 90 st. z mufą połączeniową	szt.	10
2.	mufa połączeniowa fi 76,1/140 mm	kpl.	10
3.	nasiona traw	kg	1,3
4.	pianka izolacyjna	szt.	34
5.	piasek	m3	30,13
6.	pierścień gumowy uszczelniający 140 mm	szt.	8
7.	podkładka filcowa	szt.	40
8.	poduszka piankowa 2000x1000x40	szt.	10
9.	puszka przyłączeniowa	szt.	2
10.	rury preizolowane fi 76,1/140 mm z alarmem	m	129
11.	taśma ostrzegawcza	m2	21
12.	uszczelki końcowe termokurczliwe 140 mm	kpl.	4

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### ROZBUDOWA KOTŁOWNI

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	beton B-7,5	m3	1,05
2.	beton C12/15	m3	2,10
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,006
4.	czopuch fi 200 mm, izolowany wełną gr. 50 mm + ALU, z blachy stalowej żaroodpornej, h=3,00 m z czyszczakiem	szt.	1
5.	drzwi stalowe EI-60 (90+60)x200 cm	kg	555
6.	farba emulsyjna	dm3	29
7.	filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
8.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	45,0
9.	hydrometr	szt.	1
10.	kocioł węglowy wodny niskotemperaturowy z podajnikiem przykotłowym na paliwo biomasę - pellet, klasy 5, o mocy 75 kW o wym. 1,50x1,30x1,20 m ze sterownikiem	szt.	1
11.	komin dymowy fi 200 mm, dwuścienny, izolowany, z blachy stalowej żaroodpornej, h=6,00 m	szt.	1
12.	komin wentylacyjny fi 200 mm, dwuścienny, izolowany, z blachy stalowej nierdzewnej, h=6,00 m	szt.	1
13.	kurki manometryczne	szt.	6
14.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	4
15.	manometry z syfonem i z kurkiem manometrycznym 0-0,6 MPa	szt.	6
16.	naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 88 dm3 - Vuż.=64 dm3 wraz z izolacją	szt.	1
17.	okna PCV uchylno - rozwieralne 0,80x1,20 m	m2	0,96
18.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 30 mm	m	79
19.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 50 mm	m	22
20.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	23
21.	pastę emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	72,0
22.	piasek	m3	2,20
23.	płytki z kamieni sztucznych	m2	22
24.	pompa kotłowa elektroniczna, G=4,0 m3/h, Hp=1,5-3,0 mH2O, p=170W, 1x230V	szt.	1
25.	pompa obiegowa elektroniczna, G=3,3 m3/h, Hp=1,5-8,0 mH2O, p=170W, 1x230V	szt.	1
26.	rozdzielacze dn 100 mm, l=0,40*2 z manometrami, termometrami, z izolacją i wspornikami ściennymi	szt.	1
27.	rozebranie nieczynnego komina o wys. 2,60 m oraz wymurowanie nowego o wys. 1,40 m i wym. 0,54x0,40 m dla osadzenia naczynia wzbiorczego	szt.	1
28.	rura ochronna fi 125 mm, 0,70 m	szt.	4
29.	rurki syfonowe	szt.	6
30.	rury stalowe bez szwu czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	15
31.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. 25 mm	m	15
32.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. 40 mm	m	25
33.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. 65 mm	m	23
34.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.15 mm	m	25
35.	separator powietrza poziomy dn 65 mm	szt.	2
36.	siatka zbrojeniowa z prętów fi 6 mm o oczkach 25x25 cm	kg	46
37.	sprzęgło hydrauliczne z wkładkami magnetycznymi i izolacją fabryczną dn 65 mm	szt.	1
38.	stacja uzdatniania wody dla układu c.o. do 100 kW	szt.	1
39.	wykonanie fundamentu pod kocioł o wym. 1,40x1,65x0,10 m z kątownikiem 50 mm	szt.	1
40.	wykonanie kanału c.o. o wym. 40x30 cm, l=2,10 m z cegły gr. 12 cm, otynkowany, przykryty blachą stalową żebrowaną gr. 6 mm oraz ułożenie płytek gresowych	szt.	1



41.	wykonanie studzienki doświetlającej z bloczków betonowych gr. 15 cm o wym. 80x210x180 cm z przykryciem kratą z prętów $\phi$ 16 mm co 12 cm na konstrukcji z kątownika 50 i płyta poliwęglanową komorową 240x120 cm mocowana do ściany wraz z robotami ziemnymi	szt.	1
42.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	1,06
43.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,03
44.	zaprawa klejąca	kg	118
45.	zaprawa spoinująca	kg	12,5
46.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5
47.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
48.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	8
49.	zawory reg. hydraulicznej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
50.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
51.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2
52.	zawór regulacyjny 3-drogowy DN 40 mm, kvs=25 z siłownikiem	szt.	1