

ZESTAWIENIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW			
Branża sanitarna			
Lp.	Specyfikacja materiałowa	Jm.	Ilość
1	Kotły kondensacyjne, gazowe o mocy 80-318 kW (2 szt.), wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, palnik cylindryczny wykonany ze stali szlachetnej, niewrażliwej na wysokie obciążenia termiczne, układ kontroli procesu spalania automatycznie dopasowujący i kontrolujący na bieżąco skład mieszanki gazu i powietrza, regulator z czytelnym menu obsługowym, wyświetlaczem tekstowym i pomocą kontekstową, Elektroniczny regulator, Palnik cylindryczny automatycznym systemem kontroli spalania Sprawność znormalizowana 109 % (Hi), Przystosowany do gazu ziemnego E, LL, duży zakres modulacji mocy 1:5 zapewniający długie cykle pracy i niewielką ilość załączeń palnika, klasa efektywności energetycznej: A + czujniki NTC + neutralizator kondensatu + przedłużenie rury zasysającej powietrze do spalania + sterownik ścienny sterujący pracą kotłów w kaskadzie	kpl.	1
2	pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 300L,wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43kW	kpl.	1
3	Pompa obiegowa elektroniczna, wysokość podnoszenia 16m, wydajność 430 l/min,	kpl.	2
4	pompa zatapialna z rozdrabniaczem o wydajności 400 l/min i wysokości podnoszenia 18m	szt	4
5	ślupek blokujący fi 120mm metalowy, biało-czerwony	szt	1
6	wkład kominowy o średnicy 200mm jednościenny ze stali szlachetnej o grubości 0,6mm zgodnie z opisem technicznym	kpl.	2
7	blacha stalowa czarna St0S	kg	9,39
11	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,40
12	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,07
13	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,30
14	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,64
19	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,01
20	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,03
22	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,06
23	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	2045,60
24	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	224,64
25	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	126,88
26	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	60,32
27	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	37,44
28	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	67,98
29	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,50
30	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1140
31	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt.	143
32	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	74
33	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt.	27
34	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	16
35	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	33
36	czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.150 mm	szt.	7
37	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	3
38	pięście odciążające żelbetowe	szt.	1
39	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1
40	wąż ssawno-tłoczny PVC DN50	m	6,12
41	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,08
42	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,02
43	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,28
44	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1
46	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1
47	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	1
48	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1
49	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	28
50	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10
51	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
52	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8
53	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1
54	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	212

55	głowice termostatyczne kolor biały, czujnik wbudowany, ochrona przeciwzamrożeniowa, ograniczenie temperatur , nastawa czujnika [°C] [Max.] 28 °C, [Min.] 8 °C, nakrętka metalowa	szt.	212
56	automatyczny zawór równoważący o średnicy 15 mm	szt.	14
57	automatyczny zawór równoważący o średnicy 20 mm	szt.	5
58	automatyczny zawór równoważący o średnicy 25 mm	szt.	1
59	odpowietrznik automatyczny mosiężny fi 25mm do pionów	kontener	26
60	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 50 mm	szt.	2
61	Mieszacz 3-drogowy o śr. nominalnej 50 mm z napędem	szt.	2
62	kurki manometryczne gwintowane	szt.	5
63	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1
64	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/400, 400mm	szt.	1
65	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/500, 400mm	szt.	3
66	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 1000	szt.	26
67	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 1100	szt.	36
68	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 1200	szt.	6
69	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 1400	szt.	4
70	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 1800	szt.	1
71	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 400	szt.	23
72	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 500	szt.	12
73	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 600	szt.	15
74	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 700	szt.	6
75	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 800	szt.	23
76	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień 11/600, 900	szt.	31
77	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 21/600, 1000mm	szt.	3
78	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 21/600, 1100mm	szt.	10
79	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 21/600, 1200mm	szt.	2
80	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 21/600, 400mm	szt.	3
81	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 21/600, 500mm	szt.	2
82	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 21/600, 900mm	szt.	4
83	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 22/600, 1100mm	szt.	2
84	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 22/600, 1200mm	szt.	2
85	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 22/600, 400mm	szt.	1
86	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień 22/600, 700mm	szt.	1
87	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesznień - 33/600, 1100mm	szt.	1
88	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	212
89	tarczki ochronne	szt.	212
90	termometry	szt.	2
91	manometry	szt.	5
92	rukry syfonowe	szt.	4
93	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1
94	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8
95	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,60
96	koryta odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	3,15
97	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	3,12
98	dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	4
99	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1376
100	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	130
101	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	63
102	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	27
103	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	16
104	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	28
105	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2
106	otuliny z PUR zamkniętoporowej λ=0,40 gr. 6 mm	m	1949,20
107	otuliny z PUR zamkniętoporowej λ=0,40 gr. 20 mm	m	449,90
108	otuliny z PUR zamkniętoporowej λ=0,40 gr. 30 mm - 32mm	m	237,60
109	otuliny z PUR zamkniętoporowej λ=0,40 gr. 30 mm - 50mm	m	75,90
110	klipsy montażowe do otulin	szt.	14712,00