

7. WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja),
- wyglądu (struktura, barwa, kształt),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

8. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Lp	Opis	Typ/Producent	Ilość
PO	Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma. q=12 m ³ /h, H=10 mH ₂ O N= 0,55 kW 3x400 V DN 40/40 Materiał: tworzywo sztuczne.	SENA055/WATERSYSTEM	1
FP	Filtr piaskowy Ø410; H=810 mm; Materiał: tworzywo sztuczne DN 40/40, PN2,5 wraz ze złożem, włazem, króćcami technologicznymi, manometrem . m= 120 kg (w trakcie pracy)	CORONA/WATERSYSTEM	1
ZS	Zawór 6-drogowy ręczny 1 1/2"	CLASSIC/WATERSYSTEM	1
DC	Stacja dozowania chloru Materiał: tworzywo sztuczne DN 40/40, PN2,5 wraz ze złożem, króćcami technologicznymi.	DOSSI-3/WATERSYSTEM	1
RP	Regulator poziomu z czujnikiem poziomu.	CPP/WATERSYSTEM	1
SZ	Szafa zasilająco-sterująca z kompletem kabli zasilających i sterujących.	wg odrębnego projektu	1
PK1	Pompa do dysz Kometa pozioma. q=12 m ³ /h, H=12 mH ₂ O N= 1,5 kW 3x400 V DN 50/50 Materiał: stal nierdzewna	DWO200/EBARA	1
PK2	Pompa do dysz Kometa pozioma. q=18 m ³ /h, H=14 mH ₂ O N= 2,2 kW 3x400 V DN 65/50 Materiał: stal nierdzewna	DWO300/EBARA	1
PK3	Pompa do dysz Kometa pozioma. q=22 m ³ /h, H=13 mH ₂ O N= 2,2 kW 3x400 V DN 65/50 Materiał: stal nierdzewna	DWO300/EBARA	1
PK4	Pompa do dysz Kometa pozioma. q=25 m ³ /h, H=15 mH ₂ O N= 3,0 kW 3x400 V DN 65/50 Materiał: stal nierdzewna	DWO400/EBARA	1
DK	Dysza fontanna Kometa z króćcem DN25. Materiał: tombak. Wys. 0,5-2,0 m	Kometa 10-12 T/OASE	36
RL	Reflektor LED mocowany do kamienia nawierzchni. 20W/24V Materiał: stal nierdzewna, tombak.	MPT LED/OASE	36

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zestawienie materiałów instalacji w niecce fontanny:

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał	Producent
1.	Rura D90	8 m	PVC	GF
2.	Rura D75	8 m	PVC	GF
3.	Rura D63	22 m	PVC	GF
4.	Rura D50	19 m	PVC	GF
5.	Rura D40	1 m	PVC	GF
6.	Rura D32	1 m	PVC	GF
7.	Kolano 90° D90	4 szt.	PVC	GF
8.	Kolano 90° D75	3 szt.	PVC	GF
9.	Kolano 90° D63	10 szt.	PVC	GF
10.	Kolano 90° D50	8 szt.	PVC	GF
11.	Kolano 90° D40	2 szt.	PVC	GF
12.	Kolano 90° D32	2 szt.	PVC	GF
13.	Redukcja D90/63	2 szt.	PVC	GF
14.	Redukcja D75/63	1 szt.	PVC	GF
15.	Redukcja D63/50	1 szt.	PVC	GF
16.	Trójnik D63	3 szt.	PVC	GF
17.	Trójnik D50	4 szt.	PVC	GF
18.	Złączka D63/2" gw. wewn	6 szt.	PVC	GF
19.	Złączka D50/1 1/2" gw. wewn	7 szt.	PVC	GF
20.	Złączka D63/2" gw. zewn	2 szt.	PVC	GF
21.	Złączka D50/1 1/2" gw. zewn	1 szt.	PVC	GF
22.	Złączka D40/1 1/4" gw. zewn	1 szt.	PVC	GF
23.	Złączka D32/1" gw. zewn	1 szt.	PVC	GF
24.	Rozdzielacz denny dysz DN50-DN80	4 szt.	Stal kwasoodporna	WATERSYSTEM
25.	SKIMMER	1 szt.	Stal kwasoodporna	WATERSYSTEM
26.	Przejście szczelne kabli KD	2 szt.	Tombak	OASE
27.	Kosz ssawny 350/185	4 szt.	Stal kwasoodporna	WATERSYSTEM
28.	Spust denny DN40	1 szt.	Stal kwasoodporna	WATERSYSTEM
29.	Dysza napływowa DN40	4 szt.	Stal kwasoodporna	WATERSYSTEM

Zestawienie materiałów instalacji w pomieszczeniu technicznym:

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Material	Producent
30.	Rura D90	5 m	PVC	GF
31.	Rura D75	3 m	PVC	GF
32.	Rura D63	3 m	PVC	GF
33.	Rura D50	14 m	PVC	GF
34.	Rura D40	4 m	PVC	GF
35.	Rura D32	1 m	PVC	GF
36.	Rura D25	3 m	PVC	GF
37.	Kolano 90° D90	2 szt.	PVC	GF
38.	Kolano 90° D75	1 szt.	PVC	GF
39.	Kolano 90° D63	1 szt.	PVC	GF
40.	Kolano 90° D50	19 szt.	PVC	GF
41.	Kolano 90° D40	3 szt.	PVC	GF
42.	Kolano 90° D32	1 szt.	PVC	GF
43.	Kolano 90° D25	5 szt.	PVC	GF
44.	Redukcja D110/75	3 szt.	PVC	GF
45.	Redukcja D110/63	1 szt.	PVC	GF
46.	Redukcja D90/75	3 szt.	PVC	GF
47.	Redukcja D90/63	3 szt.	PVC	GF
48.	Redukcja D90/50	2 szt.	PVC	GF
49.	Redukcja D75/63	2 szt.	PVC	GF
50.	Redukcja D75/50	2 szt.	PVC	GF
51.	Redukcja D50/25	1 szt.	PVC	GF
52.	Trójnik D90	2 szt.	PVC	GF
53.	Trójnik D75	2 szt.	PVC	GF
54.	Trójnik D50	4 szt.	PVC	GF
55.	Trójnik D25	2 szt.	PVC	GF
56.	Złączka D90/3" gw. zewn	4 szt.	PVC	GF
57.	Złączka D75/2 1/2" gw. zewn	5 szt.	PVC	GF
58.	Złączka D63/2" gw. zewn	7 szt.	PVC	GF
59.	Złączka D50/1 1/2" gw. zewn	14 szt.	PVC	GF
60.	Złączka D25/1/2" gw. zewn	2 szt.	PVC	GF
61.	Zawór kulowy D75	3 szt.	PVC	GF
62.	Zawór kulowy D63	1 szt.	PVC	GF
63.	Zawór kulowy D50	6 szt.	PVC	GF
64.	Zawór kulowy D25	3 szt.	PVC	GF
65.	Zawór motylkowy D90	4 szt.	PVC	GF
66.	Zasuwka stożkowa D50	4 szt.	PVC	GF
67.	Zasuwka stożkowa D75	1 szt.	PVC	GF
68.	Zasuwka stożkowa D63	1 szt.	PVC	GF
69.	Zasuwka stożkowa D90	2 szt.	PVC	GF
70.	Kołnierz luźny D110	4 szt.	PVC	GF
71.	Kołnierz luźny D90	8 szt.	PVC	GF
72.	Tuleja kołnierzowa D110	4 szt.	PVC	GF
73.	Tuleja kołnierzowa D90	8 szt.	PVC	GF