

11.Zestawienie materiałów

11.1. Instalacja C.O.

1.		Rura typu PEX/AL./PEX		
		Φ16 x 2,0 mm	m	170
		Φ18 x 2,0 mm	m	90
		Φ20 x 2,5 mm	m	20
		Φ25 x 2,5 mm	m	40
		Φ32 x 3,0 mm	m	15
		Φ40 x 4,0 mm	m	25
2.		Kolana, trójniki, redukcje	szt.	wg technologii robót
3.		Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 6 mm prowadzone podtynkowo oraz w posadzce na przewody o średnicy:		
		Φ16 x 2,0 mm	m	170
		Φ18 x 2,0 mm	m	90
		Φ20 x 2,5 mm	m	20
		Φ25 x 2,5 mm	m	40
4.		Φ32 x 3,0 mm	m	15
5.		Φ40 x 4,0 mm	m	25
6.		Automatyczny odpowietrznik DN15 wraz z zaworem kulowym przed odpowietrznikiem	Szt.	11
7.		Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z połączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem		
8.		10V/600/520	Szt.	2
9.		10V/600/1200	Szt.	1
10.		20V/600/400	Szt.	1
11.		20V/900/520	Szt.	1
12.		30V/600/720	Szt.	1
13.		30V/600/920	Szt.	4
14.		30V/600/1000	Szt.	1
15.		30V/600/1120	Szt.	3
16.		30V/600/1200	Szt.	3
17.		30V/600/1320	Szt.	1
18.		30V/600/1400	Szt.	1
19.		30V/600/1600	Szt.	4
20.		30V/900/1600	Szt.	1
21.		Grzejnik drabinkowy dekoracyjny z połączeniem dolnym		
22.		C_STD_700/400	Szt.	1

23.	C_STD_700/500	Szt.	1
24.	Wkładka zaworowa do grzejników dolno-zasilanych wyposażona w zawór odcinający z funkcją opróżniania wody z grzejnika i zaworem termostatycznym z nastawą wstępną DN15	Szt.	24
25.	Głowica termostatyczna z blokadą temperatury minimalnej oraz z zabezpieczeniem przed demontażem DN15	szt.	26
26.	Zawór grzejnikowy zasilający, termostatyczny, prosty DN15 dla grzejników drabinkowych	szt.	2
27.	Zawór grzejnikowy, powrotny, prosty DN15 dla grzejników drabinkowych	szt.	2

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Przytoczone nazwy producentów stanowią jedynie o standardzie wykonania elementów i możliwa jest zmiana ich producentów pod warunkiem zachowania takich samych parametrów technicznych i wytrzymałościowych.

11.2. Instalacja C.T.

28.	Rura typu PEX/AL./PEX		
	Φ40 x 3,5 mm	m	50
	Φ50 x 4,0 mm	m	120
29.	Kolana, trójniki, redukcje	szt.	wg technologii robót
30.	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 40 mm prowadzone podtynkowo oraz w posadzce na przewody o średnicy:		
	Φ40 x 3,5 mm	m	50
31.	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 40 mm prowadzone podtynkowo oraz w posadzce na przewody o średnicy:		
32.	Φ50 x 4,0 mm	m	120
33.	Zawór kulowy odcinający DN40	szt.	3
34.	Kompaktowy wymiennik ciepła woda/glikol, Qw=57,3 kW, krońce DN40	szt.	1
35.	Zawór bezpieczeństwa DN15 (instalacja glikolowa)	szt.	1
36.	Naczynie wzbiorcze o pojemności nominalnej V = 80 dm ³ (instalacja glikolowa)	szt.	1
37.	Roztwór glikolu 35%	Dm ³	250
38.	Zestaw pompowo mieszający układu wentylacyjnego		
39.	Filtr do wody (przystosowany do pracy z glikolem 35%)m DN32	szt.	2
40.	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.	4
41.	Zawór ręczny równoważący DN25	szt.	2
42.	Zawór trójdrogowy na wyposażeniu centrali wentylacyjnej	szt.	2

43.	Pompa obiegowa H=3,0 kPa, V=~0,5 dm ³ /s	szt.	2
-----	---	------	---

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Przytoczone nazwy producentów stanowią jedynie o standardzie wykonania elementów i możliwa jest zmiana ich producentów pod warunkiem zachowania takich samych parametrów technicznych i wytrzymałościowych.

11.3. Instalacja Wod.-Kan.

Lp.	Symbol	Pozycja	Jedn.	Ilość
Instalacja wodociągowa i hydrantowa				
1		Rury wielowarstwowe PERT/AL/PERT		
		Φ16 x 2,0 mm	m	250
		Φ20 x 2,5 mm	m	40
		Φ25 x 3,0 mm	m	20
		Φ32 x 3,0 mm	m	50
		Φ40 x 3,5 mm	m	60
2		Kolana, trójniki, redukcje dla rur jw.	szt.	wg technologii robót
3		Płytki montażowe pojedyncze lub podwójne do mocowania kolan z uchwytem	szt.	wg technologii robót
4		Otulina z pianki polietylenowej o gr. 6mm na rurę wody ciepłej i zimnej prowadzonej podtynkowo o średnicy:		
		Φ16 x 2,0 mm	m	250
		Φ20 x 2,5 mm	m	40
		Φ25 x 3,0 mm	m	20
		Φ32 x 3,0 mm	m	50
		Φ40 x 3,5 mm	m	60
II Armatura i osprzęt				
1		Zawór kulowy ćwierćobrotowy (średnica zgodnie z podejściem)	szt.	48
2		Wężyk elastyczny zbrojony długości 30cm (średnica zgodnie z podejściem)	szt.	48
3		Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.	2
4		Zawór odcinający przelotowy DN15	szt.	1
5		Zawór odcinający przelotowy DN32	szt.	2
6		Bateria umywalkowa stojąca chromowana	szt.	24
7		Bateria czerpalna natryskowa	szt.	2
8		Przycisk spłukujący + stelaż podtynkowy dla miski ustępowej wiszącej	szt.	4
10		Bateria czerpalna dla zlewozmywaka+komory gospodarczej	szt.	7
11		Uchwyty do rur, obejmy, wkręty dwugwintowe	szt.	wg techn. robót
III Biały montaż				
1		Umywalka ceramiczna wisząca	szt.	24

2		Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.	1
3		Komora gospodarcza	szt.	4
4		Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	2
5		Miska ustępowa podwieszana ceramiczna + deska sedesowa	szt.	4
6		Basen płytki pod natryski z kabiną	szt.	2
Kanalizacja sanitarna				
1		Rury kanalizacyjne typ PVC-HT		
		PVC-HT $\Phi 50$	m	65
		PVC-HT $\Phi 110$	m	10
2		Przewód typ PE (tłoczny)		
		$\Phi 32$	m	15
4		Kształtki kanalizacyjne PVC-HT, PVC-U i PVC typu klejonego (kolana, trójniki, redukcje)	szt.	wg techn. robót
5		Uchwyty do rur, obejmy, wkręty dwugwintowe	szt.	wg techn. robót
6	Wp	Wpust kanalizacyjny, podłogowy PVC z rusztem ze stali nierdzewnej i odpływem DN50	szt.	1
7		Syfon PVC butelkowy pod umywalki, zlewozmywaki itp.	szt.	31
8		Pompo-rozdrabniacz wbudowany w stelaż podtynkowy; zasilanie: 220-240V/50 Hz; Pel = 400 W U= 230 V H=5,0 m	szt.	2

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Przytoczone nazwy producentów stanowią jedynie o standardzie wykonania elementów i możliwa jest zmiana ich producentów pod warunkiem zachowania takich samych parametrów technicznych i wytrzymałościowych.

11.4. Instalacja wody lodowej

Lp.	Pozycja	Jedn.	Ilość
1	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi wraz z modułem hydraulicznym Qch = 206,8 kW Pel = 68,7 kW EER = 3,01 SEER = 4,19 m = 2856 kg zgodnie z kartą katalogową	Szt.	1

2	Rura stalowa DN50 ocynkowana w izolacji o grubości 25 mm	m	15
3	Rura stalowa DN65 ocynkowana w izolacji o grubości 65 mm	m	50
4	Rura stalowa DN80 ocynkowana w izolacji o grubości 25 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	m	10
5	Zawór odcinający DN50	Szt.	1
6	Zawór odcinający DN65	Szt.	1
7	Ręczny zawór równoważący DN32	Szt.	2
8	Zawór trójdrogowy	Szt.	2
9	Filtr wody DN50	Szt.	1
10	Filtr wody DN65	Szt.	1
11	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne (wg. Projektu konstrukcji)	Szt.	1
12	Roztwór glikolu 35%	Dm3	250

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Przytoczone nazwy producentów stanowią jedynie o standardzie wykonania elementów i możliwa jest zmiana ich producentów pod warunkiem zachowania takich samych parametrów technicznych i wytrzymałościowych.

11.5. Wentylacja mechaniczna