

Lp.	Symbol	Pozycja	Jedn.	Ilość
I Wewnętrzna instalacja c.o.				
1		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX		
		Φ16 x 2,0 mm	m	10
		Φ25 x 2,5 mm	m	520
		Φ32 x 3,0 mm	m	260
		Φ40 x 4,0 mm	m	20
		Φ50 x 4,5 mm	m	35
		Φ63 x 6,0 mm	m	20
		Φ75 x 7,5 mm	m	50
		Φ90 x 8,5 mm	m	40
		Φ110 x 10,0 mm	m	10
2		Kolana, trójniki, redukcje dla rur jw.	szt.	wg technologii robót
3		Płytki montażowa pojedyncza lub podwójna do mocowania kolan z uchwytem	szt.	wg technologii robót
4		Otulina z pianki polietylenowej o gr. 6mm na rurę grzewczą prowadzone w posadzce:		
		Φ16 x 2,0 mm	m	10
5		Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o min. gr. 25mm na przewody wody grzewczej prowadzonej natynkowo:		
		Φ25 x 2,5 mm	m	520
6		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 35mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 10mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		Φ32 x 3,0 mm	m	260
		Φ40 x 4,0 mm	m	20
7		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 50mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 25mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		Φ50 x 4,5 mm	m	35

8		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 60mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 35mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		Φ63 x 6,0 mm	m	20
9		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 60mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 50mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		Φ75 x 7,5 mm	m	50
10		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 90mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 65mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		Φ90 x 8,5 mm	m	40
11		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 100mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 75mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		Φ110 x 10 mm	m	10
12		Zawór równoważący STAD DN 15 z odwodnieniem	szt.	4
13		Zawór równoważący STAD DN 25 z odwodnieniem	szt.	4
14		Zawór odcinający prosty DN 15	szt.	200
15		Licznik ciepła Qnom= 0,6 m3/h	szt.	30
16		Zawór odcinający przelotowy DN 63	szt.	2
17		Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT MLC biała w zwojach do ogrzewania podłogowego	m	13 700
18		Złączka zaciskowa MLC 16	szt.	344
19		Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem Vario S (6 wyjść)	szt.	8
20		Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem Vario S (7 wyjść)	szt.	22
21		Szafka rozdzielaczowa 550x730x110mm	szt.	8
22		Szafka rozdzielaczowa 850x730x110mm	szt.	22

23		Płyta systemowa EPS 30 mm	m2	1620
24		Płyta styropianowa 20 EPS 035 (lambda 0,035) 20 mm	m2	1309
25		Płyta styropianowa 70 EPS 035 (lambda 0,035) 70 mm	m2	312
26		Folia Multi 0,2 mm	m2	1782
27		Sterownik z obsługą 6 termostatów i 8 siłowników. Elektroniczne sterowanie	szt.	30
28		Siłownik Złącze M30 x 1,5 24V DC do automatyki pokojowej	szt.	172
29		Termostat pomieszczeniowy	szt.	104
30		Spinka do rur standard	szt.	26897
31		Plastikowy łuk prowadzący 14-17	szt.	344
32		Plastyfikator dylatacyjny	l	324
33		Profil dylatacyjny	m	204
34		Taśma brzegowa z folią	m	1746
35		Spinka do mocowania rur ogrzewania podłogowego	szt.	25
36		Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym DN15	szt.	197
37		Zawór odcinający kulowy z możliwością spustu wody DN15	szt.	105
38		Grzejnik elektryczny o mocy Qel = 500 W	szt.	30
39		Grzejnik płytowy, stalowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, prawy (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika) G/W/D:		
		11KV/720/600	szt.	2
II Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX		

1		Φ16 x 2,0 mm	m	1480
		Φ20 x 2,0 mm	m	450
		Φ25 x 2,5 mm	m	100
		Φ32 x 3,0 mm	m	40
		Φ40 x 4,0 mm	m	15
		Φ50 x 4,5 mm	m	60
		Φ63 x 6,0 mm	m	10
2		Kolana, trójniki, redukcje dla rur jw.	szt.	wg technologii robót
3		Płytki montażowa pojedyncza lub podwójna do mocowania kolan z uchwytem	szt.	wg technologii robót
4		Kolana, trójniki, redukcje, stalowe ocynkowane zewnętrznie	szt.	wg technologii robót
5		Otulina z pianki polietylenowej o gr. 6mm na rurę wody ciepłej, zimnej i hydrantowej prowadzonej podtynkowo o średnicy:		
		Φ16 x 2,0 mm	m	1480
		Φ20 x 2,25 mm	m	450
		Φ25 x 2,5 mm	m	100
6		Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr.13mm na przewody wody zimnej i hydrantowej prowadzone natynkowo:		
		Φ32 x 3,0 mm	m	40
		Φ40 x 4,0 mm	m	35
		Φ50 x 4,5 mm	m	60
		Φ63 x 6,0 mm	m	10
III Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej				
1		Zawór kulowy ćwierćobrotowy (średnica zgodnie z podejściem)	szt.	260

2		Zawór odcinający przelotowy DN20	szt.	86
3		Zawór odcinający przelotowy DN40	szt.	4
4		Zawór odcinający przelotowy DN50	szt.	2
5		Uchwyty do rur, obejmy, wkręty dwugwintowe	szt.	wg techn. robót
6		Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15	szt.	2
7		Zawór odcinający z możliwością spustu wody DN20	szt.	2
8		Pompa instalacji cyrkulacji $Q=3,5\text{ m}^3/\text{h}$ $H_p=12\text{ m}$	szt.	1
9		Wodomierz wody zimnej $Q_3=2,5\text{ m}^3/\text{h} = \text{JS}$ DN20	szt.	2
10		Wodomierz wody ciepłej $Q_3=1,6\text{ m}^3/\text{h}$ DN15	szt.	30
11		Wodomierz wody zimnej $Q_3=1,6\text{ m}^3/\text{h}$ DN15	szt.	60
14		Filtr siatkowy 2 1/2"	szt.	1
15		Filtr siatkowy 3/4"	szt.	2
16		Zawór antyskażeniowy typu BA DN50	szt.	1
17		Zestaw hydroforowy $Q = 3,0\text{ l/s}$, $\Delta p = 1000\text{ Pa}$ $Q_{el} = 2 \times 3,0\text{ kW} / 400\text{ V}$	szt.	1
18		Centrala odzysku wody deszczowej na cele bytowe Wydajność Pompy tłocznej $Q = 4,5\text{ m}^3/\text{h}$ $H_{tłocz.} = 30\text{ m h}_2\text{O}$ $H_{ssaw.} = 8,0\text{ m h}_2\text{O}$ zbiornik o pojemności $V = 11\text{ dm}^3$	szt.	1

Biały montaż

1		Wanna		24
2		Miska ustępowa		43
3		prysznic		6
4		Zlewozmywak jednokomorowy		30
5		Umywalka		43
6		Umywalka wyposażona w zawór czerpalny do węża		2

Wodomierz główny i armatura na wejściu do budynku wg odrębnego opracowania

IV Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

1		Rury kanalizacyjne typ PVC-HT		
		PVC-HT $\Phi 50$	m	320
		PVC-HT $\Phi 110$	m	220
2		Rury kanalizacyjne typ PVC-U		
		PVC-U $\Phi 110$	m	40
		PVC-U $\Phi 160$	m	140
3		Kształtki kanalizacyjne PVC-HT, PE (kolana trójniki, redukcje, korki)	szt.	wg techn. robót
4		Uchwyty do rur, obejmy, wkręty dwugwintowe	szt.	wg techn. robót
5		Czyszczak $\Phi 110$ PVC-HT	szt.	14
6		Wywiewka kanalizacyjna PVC-HT 110/160	szt.	14
7		Separator ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem V=300l i komorą pomp minimum 1,5/l/s	kpl.	1
8		Wpust podłogowy $\Phi 110$	szt.	4