

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	650
		Φ32 x 3,0 mm	m	500
		Φ40 x 4,0 mm	m	40
		Φ50 x 4,5 mm	m	30
		Φ63 x 6,0 mm	m	20
		Φ75 x 7,5 mm	m	30
		Φ90 x 8,5 mm	m	75
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 podtynkowo:		
		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 podtynkowo:		
		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 podtynkowo:		
		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 podtynkowo:		
		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 podtynkowo:		
		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 podtynkowo:		
		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 podtynkowo:		
		Φ110 x 10 mm	m	10
12		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX		
		DN 65 k=0.15	m	5
13		Izolacja z pianki polietylenowej o min. gr. 60mm (otulina o gr. 25mm + mata o gr. 50mm) na przewody wody grzewczej prowadzone natynkowo:		
		DN 65 k=0.15	m	35
14		Zawór równoważący STAD DN 15 z odwodnieniem	szt.	4

15		Zawór równoważący STAD DN 25 z odwodnieniem	szt.	4
16		Zawór odcinający prosty DN 15	szt.	200
17		Licznik ciepła Qnom= 0,6 m3/h	szt.	30
18		Zawór odcinający przełotowy DN 63	szt.	2
19		Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT MLC biała w zwojach do ogrzewania podłogowego	m	22 000
20		Złączka zaciskowa MLC 16	szt.	528
21		Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem (5 wyjść)	szt.	12
22		Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem (6 wyjść)	szt.	34
23		Szafka rozdzielaczowa 550x730x110mm	szt.	12
24		Szafka rozdzielaczowa 850x730x110mm	szt.	34
25		Płyta systemowa EPS 30 mm	m2	2520
26		Płyta styropianowa 20 EPS 035 (lambda 0,035) 20 mm	m2	2200
27		Płyta styropianowa 70 EPS 035 (lambda 0,035) 70 mm	m2	330
28		Folia Multi 0,2 mm	m2	2800
29		Sterownik z obsługą 6 termostatów i 8 siłowników. Elektroniczne sterowanie	szt.	46
30		Siłownik Vario Złącze M30 x 1,5 24V DC do automatyki pokojowej	szt.	280
29		Termostat pomieszczeniowy	szt.	104
30		Plastikowy łuk prowadzący 14-17	szt.	528

31		Plastyfikator dylatacyjny	l	520
32		Profil dylatacyjny	m	325
33		Taśma brzegowa z folią	m	2800
34		Spinka do mocowania rur ogrzewania podłogowego	szt.	41500
36		Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym DN20	szt.	80
37		Zawór odcinający kulowy z możliwością spustu wody DN25	szt.	75
38		Grzejnik elektryczny o mocy Qel = 500 W	szt.	46
39		Grzejnik płytowy, stalowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, prawy (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika) G/W/D:		
		22KV/600/600	szt.	2
40				
41		22KV/1600/600	szt.	2
42		CV 306 GG - 3-drogowy zawór regulacyjny	szt.	2
43		STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN25	szt.	2
44		STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN32	szt.	10
45		STAP 20-80 kPa - regulator różn.ciś.	szt.	12
46		zawór równ. i reg. do małych odb.	szt.	18
47		zawór równ. i reg. do małych odb.	szt.	28

48		Pompa: , H=89,9 kPa, V=3,5 dm³/s		
49				
50		Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane ¾"z, Qnom: 0,6 m³/h	szt.	34
51		Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane ¾"z, Qnom: 1 m³/h	szt.	12

II Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
1		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX		
		Φ16 x 2,0 mm	m	2130
		Φ20 x 2,0 mm	m	780
		Φ25 x 2,5 mm	m	100
		Φ32 x 3,0 mm	m	45
		Φ40 x 4,0 mm	m	60
		Φ50 x 4,5 mm	m	140
		Φ63 x 6,0 mm	m	10
		Φ75 x 6,0 mm	m	5
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	2130
		Φ20 x 2,25 mm	m	780

		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	45
		Φ40 x 4,0 mm	m	60
		Φ50 x 4,5 mm	m	140
		Φ63 x 6,0 mm	m	10
7		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX		
		DN50	m	20
		DN65	m	25
8		Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr.13mm na przewody wody zimnej i hydrantowej prowadzone natynkowo:		
		DN50	m	20
		DN65	m	25
III Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej				
1		Zawór kulowy ćwierćobrotowy (średnica zgodnie z podejściem)	szt.	430
2		Zawór odcinający przelotowy DN20	szt.	130
3		Zawór odcinający przelotowy DN40	szt.	2
4		Zawór odcinający przelotowy DN50	szt.	5
5		Zawór odcinający przelotowy DN65	szt.	5
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 m ³ /h Hp=12 m	szt.	1
9		Wodomierz wody zimnej Q ₃ =2,5m ³ /h = JS DN20	szt.	2
10		Wodomierz wody ciepłej Q ₃ =1,6 m ³ /h DN15	szt.	120
11		Wodomierz wody ciepłej Q ₃ =10 m ³ /h	szt.	1
12		Filtr siatkowy 2 1/2"	szt.	1
13		Filtr siatkowy 3/4"	szt.	2
14		Zawór antyskażeniowy typu BA4760 DN50	szt.	1
15		Zawór antyskażeniowy typu EA 253 DN50		
16		Zestaw hydroforowy Q = 3,1 l/s, Δp = 1000 Pa Qel = 2x 3,0 kW / 400 V	szt.	1
Wodomierz główny i armatura na wejściu do budynku wg odrębnego opracowania				
IV Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1		Rury kanalizacyjne typ PVC-HT		
		PVC-HT Φ50	m	450
		PVC-HT Φ110	m	280
		PVC-HT Φ160	m	180
2		Rury kanalizacyjne typ PVC-U		
		PVC-U Φ110	m	40
		PVC-U Φ160	m	15

3		kształtów kanalizacyjnych PVC-HT, PE (kolana trójniki, redukcje, korki)	szt.	wg techn. robót
4		Uchwyty do rur, obejmy, wkręty dwugwintowe	szt.	wg techn. robót
5		Czyszczak Ø110 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/lś	kpl.	1
8		Wpust podłogowy Ø110	szt.	2