

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

32		Plastyfikator dylatacyjny	l	520
33		Profil dylatacyjny	m	325
34		Taśma brzegowa z folią	m	2800
35		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 $Q_{el} = 500$ 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		22KV/1600/600	szt.	2
41		3-drogowy zawór regulacyjny	szt.	2
42		zawór równoważący gwintowany DN25	szt.	2
43		zawór równoważący gwintowany DN32	szt.	10
44		regulator różn.ciś. - 20-80 kPa	szt.	12
45		zawór równ. i reg. do małych odb.	szt.	18
46		zawór równ. i reg. do małych odb.	szt.	28

47		Pompa: , H=89,9 kPa, V=3,5 dm³/s		1
48		Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane ¾"z, Qnom: 0,6 m³/h	szt.	46
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
		Kolana, trójniki, redukcje dla rur jw.	szt.	wg technologii robót
		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=20 m	szt.	1
9		Wodomierz wody zimnej Q ₃ =2,5m ³ /h = JS DN20	szt.	94
10		Wodomierz wody ciepłej Q ₃ =1,6 m ³ /h DN15	szt.	46

11		Filtr siatkowy 2 1/2"	szt.	1
12		Filtr siatkowy 3/4"	szt.	2
13		Zawór antyskażeniowy typu BA4760 DN50	szt.	1
14		Zawór antyskażeniowy typu EA 253 DN50		1
15		Zestaw hydroforowy Q = 3,1 l/s, Δp = 1000 Pa Qel = 2x 3,0 kW / 400 V	szt.	1
16		Centrala odzysku wody deszczowej na cele bytowe Wydajność Pompy tłocznej Q = 4,5 m ³ /h Htłocz. = 30 m h ₂ O Hssaw. = 8,0 m h ₂ O zbiornik o pojemności V = 11 dm ³	szt.	1
Biały montaż				
1		Wanna		40
2		Miska ustępowa		66
3		prysznic		6
4		Zlewozmywak jednokomorowy		46
5		Umywalka		66
6		Umywalka wyposażona w zawór czerpakny 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 Φ 50	m	450
		PVC-HT Φ 110	m	280

2		Rury kanalizacyjne typ PVC-U		
		PVC-U Φ 110	m	40
		PVC-U Φ 160	m	195
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 Φ 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	kpl.	1
8		Wpust podłogowy Φ 110	szt.	2