

ZESTAWIENIE PODSTAWOWEGO MATERIAŁU

1. Instalacja centralnego ogrzewania:

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury - PE-RT/Al/PE-HD			
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	16 x 2,0	120	m
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	20 x 2,0	40	m
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	26 x 3,0	10	m
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Zawory - Armatura różna			
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15	2	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20	4	szt.
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988	20	1	szt.
Licznik ciepła	20	1	szt.
zawory termostatyczne i podpionowe			
Zawory - zawory termostatyczne i podpionowe			
Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW	15	2	szt.
Zawór odcinający RLV prosty	15	5	szt.
Zawór RA-N prosty	15	5	szt.
zawory termostatyczne i podpionowe			
Zawory - zawory termostatyczne i podpionowe			
Zawór trójdrogowy CALIS-TS	20	1	szt.
VK - zbiorczy katalog			
Głowice/Siłowniki - VK - zbiorczy katalog			
Głowica termost. do 101 80 80		14	szt.
Elementy odpowietrzenia			
Odpowietrznik prosty		6	szt.
Pompy			
Pompa: , H=22,3 kPa, V=0,2 dm³/s		1	szt.
Zawór			
Zawór o znanym kv=1,400		14	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników					
Grzejniki zintegrowane					
INT11/600	600	600	65	1	szt.
INT22/400	400	1050	106	1	szt.
Grzejniki zintegrowane					
INT11/400	400	450	65	1	szt.
INT11/600	600	750	65	1	szt.
Grzejniki zintegrowane					
INT11/600	600	900	65	1	szt.
Grzejniki zintegrowane					
INT11/600	600	1050	65	3	szt.
Grzejniki zintegrowane					
INT11/600	600	1350	65	1	szt.
Grzejniki zintegrowane					
INT11/600	600	1500	65	1	szt.
INT22/400	400	1050	106	1	szt.
INT22/450	450	1200	106	1	szt.
INT22/900	900	750	106	2	szt.
Łazienkowe					
Grzejniki niezintegrowane - łazienkowe					
SAC11	1130	400	100	2	szt.
Grzejniki niezintegrowane - łazienkowe					
SAC11	1130	400	100	3	szt.
Produkt	Wielkość			Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji					
Katalog izolacji standardowych					
Otuliny - Katalog izolacji standardowych					
Otulina PE, λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm	25 mm			120	m
Otulina PE, λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm	25 mm			40	m
Otulina PE, λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm	25 mm			10	m
wpięcie do istniejącej wewnętrznej instalacji C.O.	kalk. własna			1	kpl.

2. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej:

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
HERZ PE-RT/Al/PE-HD			
Rury - HERZ PE-RT/Al/PE-HD			
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	16 x 2,0	150	m
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	20 x 2,0	40	m
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	26 x 3,0	45	m
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	32 x 3,0	15	m

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji			
Katalog izolacji standardowych			
Otuliny - Katalog izolacji standardowych			
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm	150	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm	40	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm	45	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm	15	m

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Zawory - Armatura różna			
Zawór ćwierćobrotowy	15	43	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15	3	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20	6	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25	1	szt.
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988	15	1	szt.

zawory termostatyczne i podpionowe

Zawory - zawory termostatyczne i podpionowe			
Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A	15	4	szt.
Pompy			
Pompa	H=0,5283 kPa Q=0,015 dm³/s	1	szt.

wodomierz wody zimnej	DN15mm	1	szt.
przeniesienie istniejącego zbiornika c.w.u. wraz z zestawem pompowym i armaturą towarzyszącą, rurą. Przepięcie instalacji solarnej, ponowne napełnienie i odpowietrzenie instalacji glikolowej	kalk. własna	1	kpl.
wpięcie do istniejącej instalacji wewnętrznej wody zimnej	kalk. własna	1	kpl.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-----------

Zestawienie baterii i punktów czerpalnych

Baterie i punkty czerpalne

Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne			
Basen płytki pod natrysk z kabiną		8	szt.
Bat. czerp. natryskowa		8	szt.
Bat. stojąca dla umywalki		10	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka		1	szt.
Miska ust. wisząca		5	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku		5	szt.
Umywalka pojedyncza		10	szt.
Zlewozm. dwukom.		1	szt.

3. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rura PCV do kanalizacji wewnętrznej	Ø160mm	20	m
Rura PCV do kanalizacji wewnętrznej	Ø110mm	60	m
Rura PCV do kanalizacji wewnętrznej	Ø50mm	50	m
czyszczak	Ø110mm	4	szt.
czyszczak	Ø160mm	1	szt.
rura wywiewna na pionie Ø110mm	Ø110mm	4	szt.
wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacji wewnętrznej	kalk. własna	1	kpl.