

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	30
Ilość działek ZW i CW	108
w tym	
Ilość działek wody zimnej	67
Ilość działek wody ciepłej	41
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	2
Ilość działek cyrkulacyjnych	5
Całkowita długość rurociągów	299,2 m
w tym ZW	163,2 m
w tym CW	114,0 m
w tym cyrkulacyjnych	22,0 m
Całkowita pojemność rurociągów	73,7 dm³
w tym ZW	53,3 dm³
w tym CW	18,1 dm³
w tym cyrkulacyjnych	2,3 dm³

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 7,5 m

Rodzaj budynku: Budynek biurowy

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	479,2		
Temperatura wody [°C]	5		
Przepływ w źródle [dm³/s]	0,923		
Pompy			
Symbol	Przepływ[dm³/s]	Ciśnienie[kPa]	
bez nazwy	0,025	1,55	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW-RURY I KSZTAŁTKI

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½" w		18	szt.
Listwa bateryjna	podwójna		5	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	16 - ½" w		18	szt.
Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998				
Rury - Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998				
Rura PP PN20 stabi PP32 wrazz kształtkami	PP32		15	m
Rura stal. k=1.5	DN 50	Rura stalowa DN50	10	m
Rury (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)				
Rura sanitarna PE-Xc	16 x 2,2		165	m
Rura sanitarna PE-Xc	20 x 2,8		36	m
Rura sanitarna PE-Xc	25 x 3,5		80	m
Rura wielowarstwowa	32 x 4,0		29	m
Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)				
Kolano 90° z mosiądzu	16 - 16		61	szt.
Kolano 90° z mosiądzu	20 - 20		50	szt.
Kolano 90° z mosiądzu	25 - 25		40	szt.
Nypel przej. kątowy 90° z mosiądzu	16 - ½" z		20	szt.
Nypel przej. z mosiądzu GZ	16 - ½" z		65	szt.
Nypel przej. z mosiądzu GZ	20 - ½" z		10	szt.
Nypel przej. z mosiądzu GZ	25 - ¾" z		9	szt.
Nypel przej. z mosiądzu GZ	32 - 1¼" z		2	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	16 - 16 - 16		13	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	25 - 25 - 25		1	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	16 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	20 - 16 - 16		2	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	20 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	25 - 16 - 25		3	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	25 - 20 - 20		2	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	32 - 16 - 32		4	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	32 - 20 - 25		1	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	32 - 25 - 25		1	szt.
Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc	16		274	szt.
Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc	20		33	szt.
Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc	25		38	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	32		14	szt.
Złączka prosta z mosiądzu	16 - 16		14	szt.
Złączka prosta z mosiądzu	25 - 25		1	szt.
Złączka prosta z mosiądzu	32 - 32		1	szt.
Złączka prosta z mosiądzu	20 - 16		3	szt.
Złączka prosta z mosiądzu	25 - 16		1	szt.
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				

Kolano wew. równoprzelotowe	2"w - 2"w	1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	½"w - ¾"w	1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1"w - ½"w	1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1"w - ¾"w	1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1½"w	4	szt.
Nypel calowy redukcyjny	½"z - ¾"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	½"z - ½"z	7	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	¾"z - ¾"z	1	szt.
Trójnik	2"w - 2"w - 2"w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1½"z - 1¼"w	4	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2"z - 1¼"w	2	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW-IZOLACJE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	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	6 mm		80	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		82	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		14	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		23	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		28	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		32	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		29	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 60 mm	10 mm		10	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		4	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW-ARMATURA

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Filtr wody	2"wi		1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15	Zaw.ćwierćobr.DN15	19	szt.
Zawór kulowy	15	Zaw. kulowy DN15	21	szt.
Zawór kulowy	20	Zaw. kulowy DN20	6	szt.
Zawór kulowy	50	Zaw. kulowy DN50	3	szt.
Zawór zwrotny gwint.	15	Zaw.zwrotny gwint.DN15	5	szt.
zawory podpionowe i inne				
<BA>Zawór BA 295-zawór antyskażeniowy	32		1	szt.
Zawór regulacyjny co cyrkulacji cwu dn 15	15		2	szt.
Pompy - Elementy spoza katalogów				
System przygotowania cwu - powietrzna pompa ciepła				
przygotowanie cwu				
Pompa cyrkulacyjna cwu-sterowana od czujnika temperaturu wraz z termostatem	H=15 kPa: Q=0,1m³/h:		1	szt.
Sterownik pompy ładującej cwu w zależności od temperatury zasobnika: sterownik np. Auraton 1107, czujnik zanurzeniowy temperatury, okablowanie	H=25,0 kPa: Q=1,5 m³/h:		1	kpl
Pompa ładująca cwu-elektroniczna	H=25,0 kPa: Q=1,5 m³/h:		1	szt.
Zawór kulowy	25	Zaw. kulowy DN25	20	szt.
Zawór kulowy	15	Zaw. kulowy DN15	20	szt.
Filtr wody	dn25		1	szt.
Zawór zwrotny gwint.	dn25		1	szt.
Naczynie wzbiorcze doo cwu o pojemności użytkowej V=33 dm3			1	kpl
Zawór bezpieczeństwa do cwu 6 bar do 20mm			1	szt.
Zawór termostatyczny do cwu dn 20 nastawa 15-45 st C	dn20		1	szt.
Pompa ciepła powietrze-woda zabudowana na podgrzewaczu cwu. Qg-popmy ciepła 4,0 kW, Zabudowana węzownica o mocy Qg=18,0 kW, zabudowana grzałka elektryczna o mocy Qg=1,5 kW/230V- Zakres pracy +7 - +35 st C. pojemność podgrzewacza V=385 dm3. Podłączenie 2xdn160mm			kpl	1
Przewody elastyczne Flex dn 160mm			15	mb
redukcja dn 160/250mm			2	szt
czerpnia i wyrzutnia ścienna dn 250mm			2	szt
Przepustnica ręczna 250mm			1	szt
Kratka wentylacyjna kołowa dn 250			1	szt

UWAGA:
ISTNIEJĄCY UKŁAD WODOMIERZOWY DO ZACHOWANIA
ZMIANA DOTYCZY ZAWORU ANTYSKAŻENIOWEGO Z KLASY EA NA BA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW-PUNKTY CZERPALNE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych				
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Kabina kwadratowa 80x80 z drzwiami skrzydłowymi			1	kpl
Bat. czerp. dla umywalki-stojąca			7	szt.
Bat. czerp. dla zlewozmywaka			1	szt.
Bat. czerp. Natryskowa			1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki dla NSP			1	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka			1	szt.
Miska ust. Wisząca-kompakt ze zbiornikiem dla NSP			1	szt.
Zestaw poręczy dla NSP dla umywalki			1	kpl
Zestaw poręczy dla NSP dla toalet			1	kpl
Miska ust. Wisząca-kompakt ze zbiornikiem			6	szt.
Umywalka pojedyncza prostokątna dla osób NSP			1	kpl
Umywalka pojedyncza ceramiczna 50x42cm			7	szt.
Zlewozm. Dwukomorowy			1	szt.
Zlewozm. dwukom. z rusztem ociekowym			1	szt.
złączka do węża dn 15			2	szt.