

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	67
Ilość działek ZW i CW	154
w tym	
Ilość działek wody zimnej	96
Ilość działek wody ciepłej	58
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	4
Ilość działek cyrkulacyjnych	15
Całkowita długość rurociągów	330,9 m
w tym ZW	158,7 m
w tym CW	110,0 m
w tym cyrkulacyjnych	62,2 m
Całkowita pojemność rurociągów	94,6 dm ³
w tym ZW	54,9 dm ³
w tym CW	32,7 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	7,0 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: -2,8 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	269,05		
Temperatura wody [°C]	5		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	1,676		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -RURY I KSZTAŁTKI

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Rury - PEX				
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w sztangach	40 x 3,5		40	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	16 x 2,0		180	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	20 x 2,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	26 x 3,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	32 x 3,0		60	m
Kształtki				
Kolano 90°	16 - 16		97	szt.
Kolano 90°	20 - 20		30	szt.
Kolano 90°	26 - 26		20	szt.
Kolano 90°	32 - 32		20	szt.
Kolano 90°	40 - 40		10	szt.
Kolano 90° z gwintem zewn.	16 - ½"z		2	szt.
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½"w		67	szt.
Listwa bateryjna	podwójna		25	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20		9	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 26		4	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 16 - 32		15	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 16 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 20 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 20 - 16		3	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 20		2	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 26 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 26 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 32 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 26		2	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 26 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	16 - 16 - 16		16	szt.
Trójnik równoprzełotowy	20 - 20 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	32 - 32 - 32		8	szt.
Złączka prosta	40 - 40		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	16 - ½"w		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	40 - 1"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	63 - 2"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	32 - 1"z		4	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	40 - 1¼"z		4	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16		7	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16		1	szt.

Złączka redukcyjna	26 - 20	1	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 16	7	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 20	2	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 26	2	szt.
Złączka redukcyjna	63 - 40	1	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1½"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1½"z - 1¼"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1¼"z - 1¼"z	1	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -IZOLACJE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		20	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		15	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		45	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		40	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -ARMATURA

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Filtr wody	1¼" w		1	szt.
Zawór kulowy	15		1	szt.
Zawór kulowy	25		2	szt.
Zawór kulowy	32		2	szt.
Zawór antyskażeniowy EA>Zawór EA- GW/GZ	25		1	szt.

UWAGA: POZOSTAŁA ARMATURA W ZESTAWIENIU WĘZŁA CIEPŁA OPARTERGO NA POMPACH CIEPŁA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PUNKTY CZERPALNE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych				
Baterie i punkty czerpalne				
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Bat. czerp. dla zlewozmywaka, ścienna			1	szt.
Zestaw natryskowy podtynkowy z baterią termostaticzną wbudowaną i ruchomą wylewką prysznicową			13	szt.
Bateria dla zlewu gospodarczego			1	szt.
Bat. czerp. Umywalkowa, stojąca			8	szt.
Stelarz podtynkowy do zabudowy lekkiej z przyciskiem			6	szt.
Miska ust. Wisząca ceramiczna bezrantowa			5	szt.
Umywalka ceramiczna 50 cm wraz z zestawem syfonu			7	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem i zaworem splukującym			4	szt.
Zlewozm. dwukom.			1	szt.
Zawór ze złączką do węża dn 15			4	szt.
Zawory kątowe 3,4/3,8 cala			20	szt.
wężyki 3/8 cala			20	szt.
Zawór termostaticzny podumywalkowy 3,3 cala nastawa 15-45 st C			8	kpl
Umywalka dla NSP wraz z zestawem pochwyty			1	szt.
Miska ustępowa dla NSP wraz z zestawem pochwyty bezrantowa wraz ze stelażem			1	szt.
Zlew gospodarczy wiszący			1	szt.
Uwaga: pozostałe wyposażenie nie związane z branżą sanitarną wg projektu architektonicznego				

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	67
Ilość działek ZW i CW	154
w tym	
Ilość działek wody zimnej	96
Ilość działek wody ciepłej	58
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	4
Ilość działek cyrkulacyjnych	15
Całkowita długość rurociągów	330,9 m
w tym ZW	158,7 m
w tym CW	110,0 m
w tym cyrkulacyjnych	62,2 m
Całkowita pojemność rurociągów	94,6 dm ³
w tym ZW	54,9 dm ³
w tym CW	32,7 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	7,0 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: -2,8 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	269,05		
Temperatura wody [°C]	5		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	1,676		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -RURY I KSZTAŁTKI

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Rury - PEX				
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w sztangach	40 x 3,5		40	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	16 x 2,0		180	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	20 x 2,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	26 x 3,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	32 x 3,0		60	m
Kształtki				
Kolano 90°	16 - 16		97	szt.
Kolano 90°	20 - 20		30	szt.
Kolano 90°	26 - 26		20	szt.
Kolano 90°	32 - 32		20	szt.
Kolano 90°	40 - 40		10	szt.
Kolano 90° z gwintem zewn.	16 - ½"z		2	szt.
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½"w		67	szt.
Listwa bateryjna	podwójna		25	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20		9	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 26		4	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 16 - 32		15	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 16 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 20 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 20 - 16		3	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 20		2	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 26 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 26 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 32 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 26		2	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 26 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	16 - 16 - 16		16	szt.
Trójnik równoprzełotowy	20 - 20 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	32 - 32 - 32		8	szt.
Złączka prosta	40 - 40		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	16 - ½"w		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	40 - 1"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	63 - 2"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	32 - 1"z		4	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	40 - 1¼"z		4	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16		7	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16		1	szt.

Złączka redukcyjna	26 - 20	1	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 16	7	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 20	2	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 26	2	szt.
Złączka redukcyjna	63 - 40	1	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1½"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1½"z - 1¼"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1¼"z - 1¼"z	1	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -IZOLACJE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		20	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		15	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		45	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		40	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -ARMATURA

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Filtr wody	1¼" w		1	szt.
Zawór kulowy	15		1	szt.
Zawór kulowy	25		2	szt.
Zawór kulowy	32		2	szt.
Zawór antyskażeniowy EA>Zawór EA- GW/GZ	25		1	szt.

UWAGA: POZOSTAŁA ARMATURA W ZESTAWIENIU WĘZŁA CIEPŁA OPARTERGO NA POMPACH CIEPŁA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PUNKTY CZERPALNE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych				
Baterie i punkty czerpalne				
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Bat. czerp. dla zlewozmywaka, ścienna			1	szt.
Zestaw natryskowy podtynkowy z baterią termostaticzną wbudowaną i ruchoma wylewką prysznicową			13	szt.
Bateria dla zlewu gospodarczego			1	szt.
Bat. czerp. Umywalkowa, stojąca			8	szt.
Stelarz podtynkowy do zabudowy lekkiej z przyciskiem			6	szt.
Miska ust. Wisząca ceramiczna bezrantowa			5	szt.
Umywalka ceramiczna 50 cm wraz z zestawem syfonu			7	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem i zaworem splukującym			4	szt.
Zlewozm. dwukom.			1	szt.
Zawór ze złączką do węża dn 15			4	szt.
Zawory kątowe 3,4/3,8 cala			20	szt.
wężyki 3/8 cala			20	szt.
Zawór termostaticzny podumywalkowy 3,3 cala nastawa 15-45 st C			8	kpl
Umywalka dla NSP wraz z zestawem pochwytyń			1	szt.
Miska ustępowa dla NSP wraz z zestawem pochwytyń bezrantowa wraz ze stelażem			1	szt.
Zlew gospodarczy wiszący			1	szt.
Uwaga: pozostałe wyposażenie nie związane z branżą sanitarną wg projektu architektonicznego				

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	67
Ilość działek ZW i CW	154
w tym	
Ilość działek wody zimnej	96
Ilość działek wody ciepłej	58
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	4
Ilość działek cyrkulacyjnych	15
Całkowita długość rurociągów	330,9 m
w tym ZW	158,7 m
w tym CW	110,0 m
w tym cyrkulacyjnych	62,2 m
Całkowita pojemność rurociągów	94,6 dm ³
w tym ZW	54,9 dm ³
w tym CW	32,7 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	7,0 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: -2,8 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	269,05		
Temperatura wody [°C]	5		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	1,676		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -RURY I KSZTAŁTKI

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Rury - PEX				
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w sztangach	40 x 3,5		40	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	16 x 2,0		180	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	20 x 2,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	26 x 3,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	32 x 3,0		60	m
Kształtki				
Kolano 90°	16 - 16		97	szt.
Kolano 90°	20 - 20		30	szt.
Kolano 90°	26 - 26		20	szt.
Kolano 90°	32 - 32		20	szt.
Kolano 90°	40 - 40		10	szt.
Kolano 90° z gwintem zewn.	16 - ½"z		2	szt.
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½"w		67	szt.
Listwa bateryjna	podwójna		25	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20		9	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 26		4	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 16 - 32		15	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 16 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 20 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 20 - 16		3	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 20		2	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 26 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 26 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 32 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 26		2	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 26 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	16 - 16 - 16		16	szt.
Trójnik równoprzełotowy	20 - 20 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	32 - 32 - 32		8	szt.
Złączka prosta	40 - 40		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	16 - ½"w		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	40 - 1"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	63 - 2"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	32 - 1"z		4	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	40 - 1¼"z		4	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16		7	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16		1	szt.

Złączka redukcyjna	26 - 20	1	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 16	7	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 20	2	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 26	2	szt.
Złączka redukcyjna	63 - 40	1	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1½"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1½"z - 1¼"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1¼"z - 1¼"z	1	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -IZOLACJE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		20	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		15	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		45	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		40	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -ARMATURA

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Filtr wody	1¼" w		1	szt.
Zawór kulowy	15		1	szt.
Zawór kulowy	25		2	szt.
Zawór kulowy	32		2	szt.
Zawór antyskażeniowy EA>Zawór EA- GW/GZ	25		1	szt.

UWAGA: POZOSTAŁA ARMATURA W ZESTAWIENIU WĘZŁA CIEPŁA OPARTERGO NA POMPACH CIEPŁA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PUNKTY CZERPALNE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych				
Baterie i punkty czerpalne				
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Bat. czerp. dla zlewozmywaka, ścienna			1	szt.
Zestaw natryskowy podtynkowy z baterią termostaticzną wbudowaną i ruchoma wylewką prysznicową			13	szt.
Bateria dla zlewu gospodarczego			1	szt.
Bat. czerp. Umywalkowa, stojąca			8	szt.
Stelarz podtynkowy do zabudowy lekkiej z przyciskiem			6	szt.
Miska ust. Wisząca ceramiczna bezrantowa			5	szt.
Umywalka ceramiczna 50 cm wraz z zestawem syfonu			7	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem i zaworem splukującym			4	szt.
Zlewozm. dwukom.			1	szt.
Zawór ze złączką do węża dn 15			4	szt.
Zawory kątowe 3,4/3,8 cala			20	szt.
wężyki 3/8 cala			20	szt.
Zawór termostaticzny podumywalkowy 3,3 cala nastawa 15-45 st C			8	kpl
Umywalka dla NSP wraz z zestawem pochwytyń			1	szt.
Miska ustępowa dla NSP wraz z zestawem pochwytyń bezrantowa wraz ze stelażem			1	szt.
Zlew gospodarczy wiszący			1	szt.
Uwaga: pozostałe wyposażenie nie związane z branżą sanitarną wg projektu architektonicznego				

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	67
Ilość działek ZW i CW	154
w tym	
Ilość działek wody zimnej	96
Ilość działek wody ciepłej	58
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	4
Ilość działek cyrkulacyjnych	15
Całkowita długość rurociągów	330,9 m
w tym ZW	158,7 m
w tym CW	110,0 m
w tym cyrkulacyjnych	62,2 m
Całkowita pojemność rurociągów	94,6 dm ³
w tym ZW	54,9 dm ³
w tym CW	32,7 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	7,0 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: -2,8 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	269,05		
Temperatura wody [°C]	5		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	1,676		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -RURY I KSZTAŁTKI

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Rury - PEX				
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w sztangach	40 x 3,5		40	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	16 x 2,0		180	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	20 x 2,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	26 x 3,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	32 x 3,0		60	m
Kształtki				
Kolano 90°	16 - 16		97	szt.
Kolano 90°	20 - 20		30	szt.
Kolano 90°	26 - 26		20	szt.
Kolano 90°	32 - 32		20	szt.
Kolano 90°	40 - 40		10	szt.
Kolano 90° z gwintem zewn.	16 - ½"z		2	szt.
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½"w		67	szt.
Listwa bateryjna	podwójna		25	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20		9	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 26		4	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 16 - 32		15	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 16 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 20 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 20 - 16		3	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 20		2	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 26 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 26 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 32 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 26		2	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 26 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	16 - 16 - 16		16	szt.
Trójnik równoprzełotowy	20 - 20 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	32 - 32 - 32		8	szt.
Złączka prosta	40 - 40		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	16 - ½"w		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	40 - 1"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	63 - 2"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	32 - 1"z		4	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	40 - 1¼"z		4	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16		7	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16		1	szt.

Złączka redukcyjna	26 - 20	1	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 16	7	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 20	2	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 26	2	szt.
Złączka redukcyjna	63 - 40	1	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1½"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1½"z - 1¼"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1¼"z - 1¼"z	1	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -IZOLACJE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		20	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		15	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		45	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		40	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -ARMATURA

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Filtr wody	1 1/4" w		1	szt.
Zawór kulowy	15		1	szt.
Zawór kulowy	25		2	szt.
Zawór kulowy	32		2	szt.
Zawór antyskażeniowy EA>Zawór EA- GW/GZ	25		1	szt.

UWAGA: POZOSTAŁA ARMATURA W ZESTAWIENIU WĘZŁA CIEPŁA OPARTERGO NA POMPACH CIEPŁA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PUNKTY CZERPALNE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych				
Baterie i punkty czerpalne				
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Bat. czerp. dla zlewozmywaka, ścienna			1	szt.
Zestaw natryskowy podtynkowy z baterią termostaticzną wbudowaną i ruchoma wylewką prysznicową			13	szt.
Bateria dla zlewu gospodarczego			1	szt.
Bat. czerp. Umywalkowa, stojąca			8	szt.
Stelarz podtynkowy do zabudowy lekkiej z przyciskiem			6	szt.
Miska ust. Wisząca ceramiczna bezrantowa			5	szt.
Umywalka ceramiczna 50 cm wraz z zestawem syfonu			7	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem i zaworem splukującym			4	szt.
Zlewozm. dwukom.			1	szt.
Zawór ze złączką do węża dn 15			4	szt.
Zawory kątowe 3,4/3,8 cala			20	szt.
wężyki 3/8 cala			20	szt.
Zawór termostaticzny podumywalkowy 3,3 cala nastawa 15-45 st C			8	kpl
Umywalka dla NSP wraz z zestawem pochwyty			1	szt.
Miska ustępowa dla NSP wraz z zestawem pochwyty bezrantowa wraz ze stelażem			1	szt.
Zlew gospodarczy wiszący			1	szt.
Uwaga: pozostałe wyposażenie nie związane z branżą sanitarną wg projektu architektonicznego				

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	67
Ilość działek ZW i CW	154
w tym	
Ilość działek wody zimnej	96
Ilość działek wody ciepłej	58
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	4
Ilość działek cyrkulacyjnych	15
Całkowita długość rurociągów	330,9 m
w tym ZW	158,7 m
w tym CW	110,0 m
w tym cyrkulacyjnych	62,2 m
Całkowita pojemność rurociągów	94,6 dm ³
w tym ZW	54,9 dm ³
w tym CW	32,7 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	7,0 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: -2,8 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	269,05		
Temperatura wody [°C]	5		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	1,676		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -RURY I KSZTAŁTKI

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Rury - PEX				
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w sztangach	40 x 3,5		40	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	16 x 2,0		180	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	20 x 2,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	26 x 3,0		30	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	32 x 3,0		60	m
Kształtki				
Kolano 90°	16 - 16		97	szt.
Kolano 90°	20 - 20		30	szt.
Kolano 90°	26 - 26		20	szt.
Kolano 90°	32 - 32		20	szt.
Kolano 90°	40 - 40		10	szt.
Kolano 90° z gwintem zewn.	16 - ½"z		2	szt.
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½"w		67	szt.
Listwa bateryjna	podwójna		25	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20		9	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 26		4	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 16 - 32		15	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 16 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 20 - 40		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 20 - 16		3	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 20		2	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 26 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny	32 - 26 - 26		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 32 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 26		2	szt.
Trójnik redukcyjny	40 - 40 - 32		1	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 26 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	16 - 16 - 16		16	szt.
Trójnik równoprzełotowy	20 - 20 - 20		1	szt.
Trójnik równoprzełotowy	32 - 32 - 32		8	szt.
Złączka prosta	40 - 40		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	16 - ½"w		2	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	40 - 1"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	63 - 2"w		1	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	32 - 1"z		4	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	40 - 1¼"z		4	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16		7	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16		1	szt.

Złączka redukcyjna	26 - 20	1	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 16	7	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 20	2	szt.
Złączka redukcyjna	32 - 26	2	szt.
Złączka redukcyjna	63 - 40	1	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1½"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1½"z - 1¼"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1¼"z - 1¼"z	1	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -IZOLACJE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		20	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		15	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		45	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		40	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -ARMATURA

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Filtr wody	1¼" w		1	szt.
Zawór kulowy	15		1	szt.
Zawór kulowy	25		2	szt.
Zawór kulowy	32		2	szt.
Zawór antyskażeniowy EA>Zawór EA- GW/GZ	25		1	szt.

UWAGA: POZOSTAŁA ARMATURA W ZESTAWIENIU WĘZŁĄ CIEPŁA OPARTERGO NA POMPACH CIEPŁA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PUNKTY CZERPALNE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych				
Baterie i punkty czerpalne				
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Bat. czerp. dla zlewozmywaka, ścienna			1	szt.
Zestaw natryskowy podtynkowy z baterią termostaticzną wbudowaną i ruchoma wylewką prysznicową			13	szt.
Bateria dla zlewu gospodarczego			1	szt.
Bat. czerp. Umywalkowa, stojąca			8	szt.
Stelarz podtynkowy do zabudowy lekkiej z przyciskiem			6	szt.
Miska ust. Wisząca ceramiczna bezrantowa			5	szt.
Umywalka ceramiczna 50 cm wraz z zestawem syfonu			7	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem i zaworem splukującym			4	szt.
Zlewozm. dwukom.			1	szt.
Zawór ze złączką do węża dn 15			4	szt.
Zawory kątowe 3,4/3,8 cala			20	szt.
wężyki 3/8 cala			20	szt.
Zawór termostaticzny podumywalkowy 3,3 cala nastawa 15-45 st C			8	kpl
Umywalka dla NSP wraz z zestawem pochwytyń			1	szt.
Miska ustępowa dla NSP wraz z zestawem pochwytyń bezrantowa wraz ze stelażem			1	szt.
Zlew gospodarczy wiszący			1	szt.
Uwaga: pozostałe wyposażenie nie związane z branżą sanitarną wg projektu architektonicznego				