

Zesatwienie materiałów - instalacja wodociągowa

Zestawienie rur, kształtek i złączek

Produkt	Wielkość	Ilość	Jedn.
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT, zaprasowywane			
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	512	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	20 x 2,0	55	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	25 x 2,5	21	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	32 x 3,0	55	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	40 x 3,5	19	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	50 x 4,0	62	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	63 x 4,5	19	m
Kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT			
Kolano 90° mosiężne GZ	16 - 1/2"z LBP	72	szt.
Kolano 90° mosiężne GZ	20 - 1/2"z LBP	6	szt.
Kolano 90° mosiężne GZ	32 - 1"z LBP	1	szt.
Kolano 90° PPSU	16 - 16 LBP	29	szt.
Kolano 90° PPSU	20 - 20 LBP	3	szt.
Kolano 90° PPSU	25 - 25 LBP	2	szt.
Kolano 90° PPSU	32 - 32 LBP	3	szt.
Kolano 90° PPSU	40	3	szt.
Kolano 90° PPSU	50	14	szt.
Kolano 90° PPSU	63	5	szt.
Kolano ścienne mosiężne	16 - 1/2"w LBP	97	szt.
Kolano ścienne mosiężne	20 - 1/2"w LBP	8	szt.
Łącznik mosiężny	20 - 16 LBP	18	szt.
Łącznik mosiężny	25 - 20 LBP	2	szt.
Łącznik mosiężny	32 - 16 LBP	2	szt.
Łącznik mosiężny	32 - 20 LBP	1	szt.
Łącznik mosiężny	32 - 32 LBP	3	szt.
Łącznik mosiężny	40 - 20	1	szt.
Łącznik mosiężny	50 - 32	4	szt.
Łącznik mosiężny	50 - 40	1	szt.
Łącznik mosiężny	50 - 50	4	szt.

Łącznik mosiężny	63 - 40	1	szt.
Łącznik mosiężny	63 - 63	1	szt.
Łącznik PPSU	16 - 16 LBP	8	szt.
Ośłona akustyczna do kolan ściennych	16 - 20	105	szt.
Trójnik mosiężny GW Press	32 - 1/2"w - 32 LBP	1	szt.
Trójnik mosiężny	50 - 20 - 50	4	szt.
Trójnik mosiężny	50 - 25 - 40	1	szt.
Trójnik mosiężny	50 - 32 - 40	2	szt.
Trójnik mosiężny	50 - 32 - 50	2	szt.
Trójnik mosiężny	50 - 40 - 50	1	szt.
Trójnik mosiężny	63 - 50 - 50	2	szt.
Trójnik PPSU	16 - 16 - 16 LBP	30	szt.
Trójnik PPSU	50 - 50 - 50	2	szt.
Trójnik PPSU	63 - 63 - 63	1	szt.
Trójnik PPSU	20 - 16 - 16 LBP	10	szt.
Trójnik PPSU	20 - 20 - 16 LBP	2	szt.
Trójnik PPSU	20 - 16 - 20 LBP	4	szt.
Trójnik PPSU	20 - 25 - 20 LBP	1	szt.
Trójnik PPSU	25 - 16 - 20 LBP	5	szt.
Trójnik PPSU	25 - 16 - 25 LBP	4	szt.
Trójnik PPSU	25 - 20 - 16 LBP	3	szt.
Trójnik PPSU	25 - 20 - 20 LBP	1	szt.
Trójnik PPSU	32 - 16 - 32 LBP	10	szt.
Trójnik PPSU	32 - 20 - 25 LBP	6	szt.
Trójnik PPSU	32 - 20 - 32 LBP	3	szt.
Trójnik PPSU	32 - 25 - 25 LBP	2	szt.
Trójnik PPSU	32 - 32 - 25 LBP	1	szt.
Trójnik PPSU	40 - 20 - 32	3	szt.
Trójnik PPSU	40 - 20 - 40	5	szt.
Trójnik PPSU	40 - 32 - 32	1	szt.
Trójnik ścienny mosiężny przelotowy	20 - 1/2"w - 20 LBP	1	szt.
Złączka mosiężna GW	20 - 1/2"w LBP	1	szt.
Złączka mosiężna GW	20 - 3/4"w LBP	1	szt.

Złączka mosiężna GW	32 - 1" w LBP	2	szt.
Złączka mosiężna GZ	16 - 1/2" z LBP	107	szt.
Złączka mosiężna GZ	20 - 1/2" z LBP	14	szt.
Złączka mosiężna GZ	20 - 3/4" z LBP	1	szt.
Złączka mosiężna GZ	25 - 1/2" z LBP	1	szt.
Złączka mosiężna GZ	25 - 3/4" z LBP	3	szt.
Złączka mosiężna GZ	32 - 1" z LBP	9	szt.
Złączka mosiężna GZ	40 - 1 1/4" z	2	szt.
Złączka mosiężna GZ	40 - 1 1/2" z	1	szt.
Złączka mosiężna GZ	50 - 1 1/2" z	10	szt.

Rury stalowe, obustronnie ocynkowane

Rura stalowa	DN 50	40	m
Rura stalowa	DN 65	8	m

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Nypel calowy równoprzelotowy	1/2" z - 1/2" z	18	szt.
Przejście PE/stal GZ	90/80 - 3" z	1	szt.
Mufa redukcyjna	3" w - 2 1/2" w	1	szt.
Kolano wew. równoprzelotowe	2 1/2" w - 2 1/2" w	3	szt.
Kolano wew. równoprzelotowe	2" w - 2" w	11	szt.
Mufa calowa redukcyjna	2 1/2" w - 2" w	1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	2" w - 1 1/2" w	1	szt.
Trójnik	2" w - 2" w - 2" w	3	szt.
Trójnik	2 1/2" w - 2 1/2" w - 2 1/2" w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1 1/2" z - 1" w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2" z - 1" w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2 1/2" z - 2" w	1	szt.

Zestawienie izolacji

Sieć rozdzielcza - ciepła woda i cyrkulacja

Otulina PE o śred. wewn. 18	20 mm	32	m
Otulina PE o śred. wewn. 22	20 mm	10	m
Otulina PE o śred. wewn. 25	20 mm	5	m
Otulina PE o śred. wewn. 35	30 mm	42	m
Otulina PE o śred. wewn. 42	30 mm	5	m
Otulina PE o śred. wewn. 54	50 mm	16	m

Sieć rozdzielcza - zimna woda/ppoż

Otulina PE o śred. wewn. 22	6 mm	40	m
Otulina PE o śred. wewn. 25	6 mm	10	m
Otulina PE o śred. wewn. 35	6 mm	13	m
Otulina PE o śred. wewn. 42	6 mm	14	m
Otulina PE o śred. wewn. 54	10 mm	86	m
Otulina PE o śred. wewn. 65	10 mm	30	m

Podejścia do przyborów - bruzdy ściennie

Otulina PE o śred. wewn. 18	10 mm	245	m
Otulina PE o śred. wewn. 22	10 mm	5	m
Otulina PE o śred. wewn. 25	10 mm	6	m
Otulina PE o śred. wewn. 18	6 mm	235	m

Zestawienie zaworów i armatury**Zawory**

Zawór ćwierćobrotowy	15	95	szt.
Zawór kulowy	15	16	szt.
Zawór kulowy	20	3	szt.
Zawór kulowy	25	5	szt.
Zawór kulowy	32	2	szt.
Zawór kulowy	40	5	szt.
Zawór kulowy	50	2	szt.
Zawór zwrotny	15	1	szt.
Zawór pierszeństwa - regulator ciśnienia + zawór priorytetu	65	1	szt.
Zawór antyskażeniowy EA	50	1	szt.
Zawór antyskażeniowy HA	15	8	szt.
Zawór bezpieczeństwa c.w.u., membranowy	3/4"	1	szt.

Armatura

Filtr do wody	15	1	szt.
---------------	----	---	------

Zawory termostatyczne i regulacyjne

Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją w temperaturze > 65°C oraz z zabezpieczeniem przed przekroczeniem temperatury 75°C	15	2	szt.
Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury c.w.u. w zakresie 35 - 65°C	25	1	szt.

Urządzenia

Zestaw hydroforowy na cele p.poż. z układem pomiarowym składający się z ciśnieniomierza, przepływomierza i zaworu regulacyjnego	Q= 1 l/s H=200 kPa	1	kompl.
Pompa cyrkulacyjna	H=12,7 kPa, Q=0,07 dm ³ /s	1	szt.
Zasobnik c.w.u. z weźownicą zasilaną z kotła na pellet max. ciśnienie: 1 MPa; max. temperatura pracy: 95°C; anoda magnezowa.	500 l	1	kompl.
Naczynie wzbiorcze c.w.u. pojemność nominalna: 25l pojemność użytkowa: 18,7l ciśnienie wstępne: 3,8 bar, zestawem do montażu naściennego	25l G 3/4"	1	kompl.

Zestawienie baterii i przyborów**Punkty czerpalne**

Bat. czerp. natryskowa, naścienna	1/2"	1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki	1/2"	27	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka, z ruch. wylewką	1/2"	11	szt.
Płuczka ustępowa	1/2"	20	szt.
Zawór czerp. ze złączką do węża z.w. DN15	1/2"	8	szt.
Zawór spłukujący do pisuarów	1/2"	3	szt.
Hydrant wewn. z węzem półsztywnym L=30m	DN25	1	szt.

Przybory

Basen płytki pod natrysk	wg opracowania architektury	1	szt.
Miska ust. stojąca		19	szt.
Pisuar		3	szt.
Umywalka pojedyncza		26	szt.
Zlew prostokątny		2	szt.
Zlewozm. dwukom.		4	szt.
Zmywak		5	szt.

Elementy dodatkowe

Uszczelnienia p.poż. przejść instalacyjnych dla rur palnych	wg obmiarów na rysunku		
Obudowa p.poż. Przejścia przyłącza PE/stal w kotłowni	wg obmiarów na budowie		
Uszczelnienie przejścia przyłącza wody przez ścianę - bezciśnieniowy, szczelny przepust do przyłączy wody (pierścień z uszczelnieniem)	rura przewodowa Dz90	1	szt.

UWAGI:

1. Niniejszy projekt należy rozpatrywać wspólnie z Opisem Technicznym oraz rysunkami.
2. W niniejszym wykazie materiałów przedstawiono podstawowe urządzenia i materiały. W każdym przypadku należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i
3. Wszystkie podane ilości należy sprawdzić z rysunkami i opisem. W przypadku wystąpienia różnic, przed złożeniem oferty fakt ten należy zgłosić do Inwestora lub/i Biura Projektów.
4. Ilość kształtek jest orientacyjna dokładną ilość ustalić na montażu.
5. Biały montaż (szczegółowy dobór) wg wytycznych architektury