

Załącznik 4 - zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek (projektowane)			
Rury - rurociągi PVC klejone (kondensat kotłowy)			
Rura PVC klejona	Ø25	10	m
Kolano 90 PVC klejone	Ø25	18	szt.
Rury - system instalacyjny PPR			
Rura PP PN16	20 x 2,8	18	m
Rura PP PN16	25 x 3,5	20	m
Rura PP Stabi PN20	16 x 2,7	10	m
Rura PP Stabi PN20	20 x 3,4	15	m
Rura PP Stabi PN20	25 x 4,2	18	m
Kształtki - system instalacyjny PPR			
Kolano PP 90° GZ PN20	20 - ½"z	2	szt.
Kolano PP 90° GZ PN20	25 - ¾"z	2	szt.
Kolano PP 90° PN20	16 - 16	4	szt.
Kolano PP 90° PN20	20 - 20	10	szt.
Kolano PP 90° PN20	25 - 25	10	szt.
Mufa PP GW PN20	20 - ¾"w	2	szt.
Mufa PP GW PN20	32 - 1"w	2	szt.
Mufa PP GZ PN20	20 - ½"z	2	szt.
Mufa PP GZ PN20	25 - ½"z	2	szt.
Mufa PP GZ PN20	25 - ¾"z	8	szt.
Mufa PP GZ PN20	25 - 1"z	2	szt.
Redukcja PP PN20	20 - 16	2	szt.
Redukcja PP PN20	25 - 20	4	szt.
Redukcja PP PN20	32 - 25	2	szt.
Śrubunek PP GW PN20	20 - ½"w	6	szt.
Trójnik PP PN20	20 - 20 - 20	4	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	25 - 16 - 25	2	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	25 - 20 - 25	3	szt.
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne			
Mufa całowa redukcyjna	¾"w - ½"w	4	szt.
Mufa całowa redukcyjna	1"w - ¾"w	4	szt.
Nypel całowy redukcyjny	1"z - ¾"z	4	szt.
Nypel całowy równoprzelotowy	½"z - ½"z	4	szt.
Nypel całowy równoprzelotowy	¾"z - ¾"z	4	szt.

Załącznik 4 - zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

UWAGA: zestawienie kształtek jest orientacyjne i służy jedynie celom kosztorysowym - Wykonawca zobowiązany jest przed zamówieniem zweryfikować niezbędne kształtki

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

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury (projektowane)			
Armatura różna dowolnego producenta			
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta			
Filtr wody	1"w	1	szt.
Filtr wody	1/2"w	1	szt.
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	3/4"z Qnom: 1,5 m³/h	1	szt.
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	1"z Qnom: 2,5 m³/h	1	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	15	3	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	20	8	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	25	2	szt.
Zawór kątowy + wąż w oplocie nierdzewnym 500 mm	10	2	szt.
Zawór antyskażeniowy klasy EA	20	1	szt.
Zawór bezpieczeństwa membranowy DN15 1/2" d0=12 mm po=6 bar	15	1	szt.
Naczynie wzbiorcze przeponowe z trójnikiem montażowym o pojemności 25 l, PN10	-	1	szt.
Zawór kulowy ze spustem	15	1	szt.
Manometr technicznym 0-10 bar 80 mm z kurkiem manometrycznym trójdrogowym	G1/2	1	kpl.
Zawór termostatyczny trójdrogowy przeciwpoparzeniowy, zakres nastawy 35-75stC, kvs 2,1 m3/h, 3xG3/4", wbudowane zawory zwrotne	20	1	szt.
Termometr bimetaliczny 0-100stC z osłoną termometryczną	G1/2	1	kpl.
Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 litrów z jedną węzownicą, stojący, stalowy emaliowany wg DIN4753, izolacja PU, PN10, Tmax=95stC, klasa energetyczna C, powierzchnia wymiany ciepła 1,45 m2, wydajność ciągła c.w.u. przy Tz= 80 °C, podgrzew c.w.u. z 10 na 60 ° - 37 kW, anoda magnazowa, termometr, włącz rewizyjny	-	1	kpl.
Materiały i roboty dodatkowe			
Próby szczelności, dezynfekcja i odbiory		1	kpl.
Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej		1	kpl.
Odbudowa sufitów podwieszanych		ok. 5	m2
Wkucie przewodów do Ø50 i doprowadzenie powierzchni do stanu pierwotnego		ok. 10	mb
Przejścia przez istniejące przegrody budowlane w rurach ochronnych		10	kpl.
Materiały montażowe drobne (uszczelki, śrubunki, mocowania rur, śruby i podkładki itd..)		1	kpl.

Demontaże

Demontaż gazowego przepływowego podgrzewacza wody Ariston wraz z przewodem spalinowym, zamurowanie otworu po przewodzie spalinowym cegłą pełną, renowacja powierzchni (tynkowanie, malowanie)			1	kpl.
Demontaż rurociągów miedzianych $\Phi 18$ prowadzonych natynkowo			15	mb
Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody wraz z instalacją elektryczną, renowacja powierzchni (kafelkowanie)			1	kpl.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych elementów, które nie były widoczne/dostępne w trakcie inwentaryzacji, a które będą wymagały demontażu lub unieczynnienia