

Załącznik 5.

Zestawienie materiałów - instalacja wody

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury stalowe ocynkowane			
Rura stal. k=1.5	DN 25	2	m
Rura stal. k=1.5	DN 32	5	m
Rura stal. k=1.5	DN 50	50	m
Rury tworzywowe wielowarstwowe - PERT/Al/PERT			
Rura wielowarstwowa Tweetop	40 x 4,0	5	m
Rura wielowarstwowa Tweetop	18 x 2,0	210	m
Rura wielowarstwowa Tweetop	20 x 2,0	14	m
Rura wielowarstwowa Tweetop	25 x 2,5	11	m
Rura wielowarstwowa Tweetop	32 x 3,0	110	m
Kształtki - PERT/Al/PERT			
Kolano zaprasowywane 90°	18 - 18	74	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	20 - 20	1	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	32 - 32	4	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	40 - 40	1	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	18 - 18 - 18	24	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	20 - 20 - 20	1	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	32 - 32 - 32	1	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 18 - 20	8	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	25 - 20 - 20	3	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	25 - 25 - 20	1	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	32 - 20 - 32	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	32 - 25 - 32	1	szt.
Złączka zaprasowywana prosta	40 - 40	1	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	20 - 18	10	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	32 - 25	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	40 - 32	1	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	18 - ½"z	11	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	20 - ½"z	4	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	25 - ¾"z	4	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	32 - 1"z	4	szt.
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Kolano wew. redukcyjne	1¼"w - 1"w	2	szt.

Kolano wew. równoprzelotowe	1 ¼"w - 1 ¼"w	3	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1"w - ½"w	1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	2"w - 1 ½"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1 ½"z - 1 ¼"z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	½"z - ½"z	2	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1"z - 1"z	2	szt.
Trójnik	2"w - 2"w - 2"w	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2"z - 1 ¼"w	1	szt.

Zestawienie izolacji przewodów

Otuliny PE - woda zimna

Otulina PE o średnicy wewn. 18 mm	6 mm	85	m
Otulina PE o średnicy wewn. 25 mm	6 mm	10	m
Otulina PE o średnicy wewn. 35 mm	10 mm	55	m
Otulina PE o średnicy wewn. 40 mm	10 mm	15	m
Otulina PE o średnicy wewn. 50 mm	10 mm	50	m

Otuliny PE - woda ciepła, cyrkulacja

Otulina PE o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	125	m
Otulina PE o średnicy wewn. 20 mm	20 mm	10	m
Otulina PE o średnicy wewn. 25 mm	20 mm	2	m
Otulina PE o średnicy wewn. 35 mm	20 mm	50	m

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Zawory			
Zawór ćwierćobrotowy	15	23	szt.
Zawór kulowy	15	8	szt.
Zawór kulowy	20	2	szt.
Zawór kulowy	25	4	szt.
Zawór kulowy	50	2	szt.
Zawór odcinający prosty	25	2	szt.
Zawór zwrotny	15	1	szt.
Filtr do wody	15	1	szt.
Filtr do wody	25	1	szt.
Zawory termostatyczne i podpionowe			
Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją w temperaturze > 65°C oraz z zabezpieczeniem przed przekroczeniem temperatury 75°C	15	1	szt.
Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury c.w.u. w zakresie 35 - 65°C	15	3	szt.
Urządzenia			
Zestaw hydroforowy na cele p.poż. z układem pomiarowym składający się z ciśnieniomierza, przepływomierza i zaworu regulacyjnego	Q= 1 l/s H=500 kPa	1	kompl.
Bezciśnieniowy zbiornik na wodę gaśniczą z PE wyposażony w:			
- wskaźnik poziomu wody			
- spust	V=300 l	1	kompl.
- wyłącznik pływakowy			
- napowietrzanie i odpowietrzanie			
- dopływ, przelew, złącze do poboru			
Elementy zabezpieczające			
Reduktor ciśnienia zimnej wody, nastawa 4,0 bar	DN25	1	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych			
Baterie i punkty czerpalne			
Bat. czerp. natryskowa do wody zmieszanej	½"	3	szt.
Bat. stojąca dla umywalki do wody zmieszanej	½"	9	szt.
Bat. dla zlewu do wody zmieszanej z ruchomą wylewką	½"	3	szt.
Bat. dla zlewu (ZW,CW) z ruchomą wylewką	½"	1	szt.
Pł. ustępowa	½"	9	szt.
Hydrant wewn. z węzłem półsztywnym L=30m	DN25	2	szt.
Biały montaż			
Basen płytki pod natrysk z kabiną		3	szt.
Miska ust. wisząca	wg opracowania architektury	9	szt.
Umywalka pojedyncza		9	szt.
Zlew jednokom.		4	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 eksploatacji instalacji.

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