

# Przyzwyczaj się płacić mniej!

## INSTALACJA WODNA Z MIEDZI I TWORZYWA PCV I CPCV



połączenia skręcane



połączenia klejone

JAK SAMEMU WYKONAĆ !

### 1 Różne rodzaje połączeń

Rodzaje połączeń w instalacji wodnej mogą być:

- skręcane, z zastosowaniem różnego rodzaju złączek,
- klejone – na przykład na złącza z tworzywa PCV i CPCV.

### 2 Rury miedziane

Wybór miedzi zależy od rodzaju instalacji

#### Instalacja zewnętrzna

Wybrać twarde rury miedziane.

#### Instalacja wewnętrzna – pod tynkiem

Używać miedzi miękkiej. Przed zamontowaniem pod tynkiem na rury należy założyć otulinę izolacyjną.

Istnieje duży wybór złączek do instalacji: proste, redukcyjne, kątowe, kolanka, zaciskowe, samozaciskowe i inne.

### 3 Tworzywo PCV i CPCV

Z tego tworzywa można wykonywać instalacje do zimnej i ciepłej wody.

Tworzywo to ma wiele zalet:

- nie rdzewieje,
- nie osadza się na nim kamień,
- jest łatwe w montażu.

Możliwe jest także dołączenie do istniejącej już instalacji miedzianej rur wykonanych z tworzywa PCV.

## Rury miedziane: połączenia skręcane

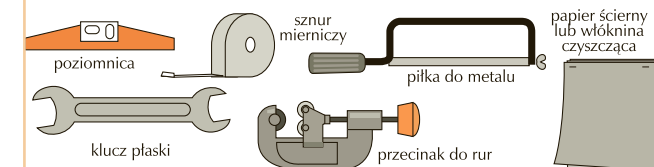
### 1 Średnice rur

Średnicę rur wybiera się w zależności od typu instalowanego urządzenia. Pierwsza liczba w tabeli oznacza średnicę zewnętrzną, druga (w nawiasie) – średnicę wewnętrzną.

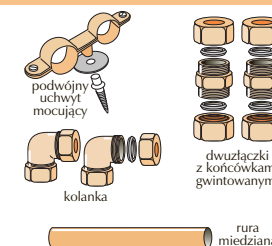
Urządzenie	Średnica rury w mm
WC	10 (8) lub 12 (10)
Umywalka, bidet	12 (10)
Prysznic, zlewozmywak, pralka automatyczna, zawór czerpalny	16 (14)
Wanna	16 (14)
Kilka urządzeń sanitarnych jednocześnie	18 (16)
Pion główny zasilający	22 (20)

### 2 Narzędzia i akcesoria

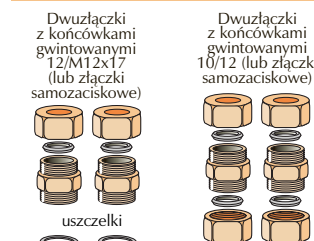
#### NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I AKCESORIA



#### Elementy instalacji – podłączenie do głównego przewodu



#### Złączki – podłączenie kranu za pomocą wężyka elastycznego na sztywne rury

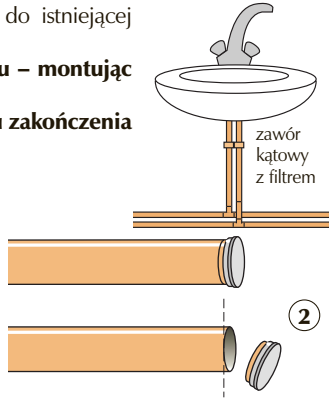


### 3 Podłączenie do istniejącej instalacji

Przewód rurowy można podłączyć do istniejącej instalacji:

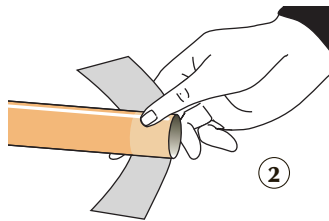
**A) w dowolnym miejscu przewodu – montując trójnik,**  
**B) na końcu przewodu – w miejscu zakończenia zaślepką.**

- 1 Odciąć dopływ wody.
- 2 Odciąć część rury tuż przy zaślepkach.
- 3 Skrócić rurę do odpowiedniej długości.



### 4 Przygotowanie rury do łączenia

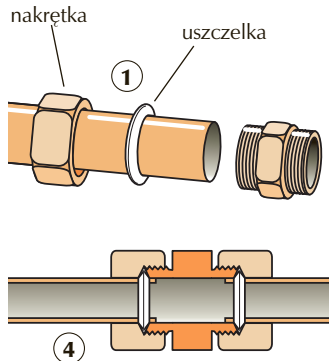
- 1 Dokładnie zaokrąglić krawędzie przeciętej rury, usuwając wszelkie nierówności, powstałe po przecięciu.
- 2 Oczyszczyć papierem ściernym część rury przeznaczoną do łączenia.



### 5 Łączenie

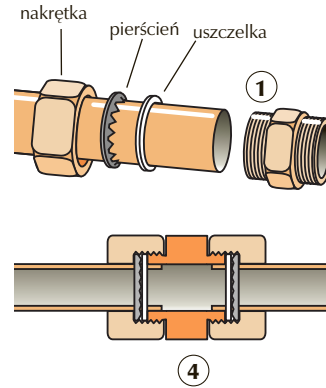
**A) Dwuzłączka z końcówkami gwintowanymi**

- 1 Nałożyć na rurę nakrętkę i uszczelkę.
- 2 Wsunąć rurę w złącze do oporu.
- 3 Przykręcić nakrętkę. Uszczelka dociśnięta przez gwint zapewnia całkowitą szczelność instalacji.
- 4 W ten sam sposób połączyć rurę z drugiej strony złącza.



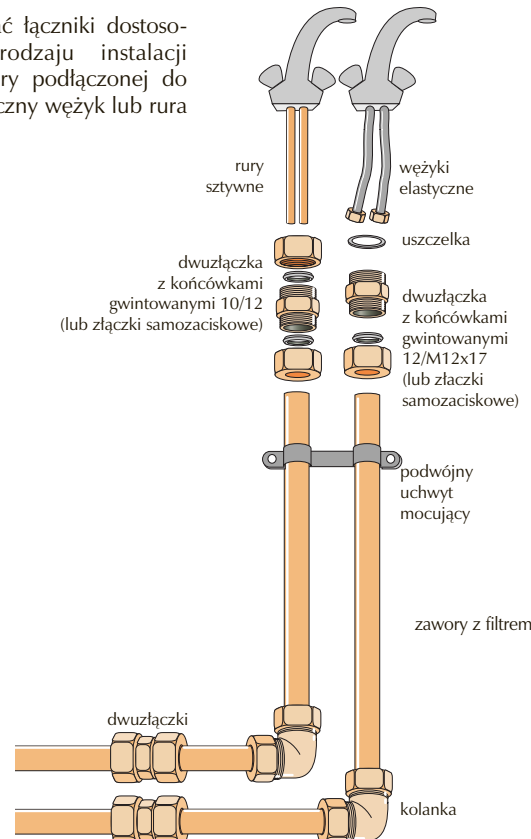
### B) Złącze samozaciskowe

- 1 Na miedzianą rurę nałożyć nakrętkę, pierścień i uszczelkę (pierścień należy nasmarować silikonowym smarem).
- 2 Wsunąć rurę w złącze do oporu.
- 3 Dokręcić nakrętkę. Pierścień rozplaszcza się, zapewniając instalacji całkowitą szczelność.
- 4 W ten sam sposób podłączyć rurę z drugiej strony.



### 6 Podłączenie kranu

Należy wybrać łączniki dostosowane do rodzaju instalacji i do typu rury podłączonej do kranu (elastyczny wężyk lub rura sztywna).



## Tworzywo PCV: połączenia klejone

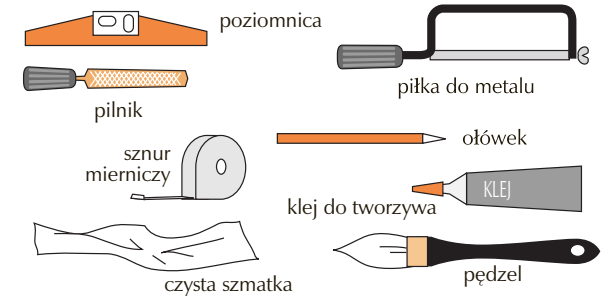
### 1 Średnice rur

Średnicę rury wybiera się w zależności od typu urządzenia.

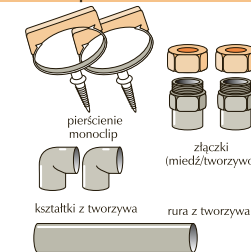
Urządzenie	Średnica rury w calach
WC	1/2"
Umywalka, bidet	1/2"
Prysznic, zlewozmywak, pralka automatyczna, zawór czerpalny	3/4"
Wanna	3/4"
Kilka urządzeń sanitarnych jednocześnie	3/4"
Pion główny zasilający	1"

### 2 Narzędzia i akcesoria

#### NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I AKCESORIA



#### Elementy instalacji – podłączenie do głównego przewodu



#### Złączki – podłączenie kranu za pomocą wężyka elastycznego na sztywne rury

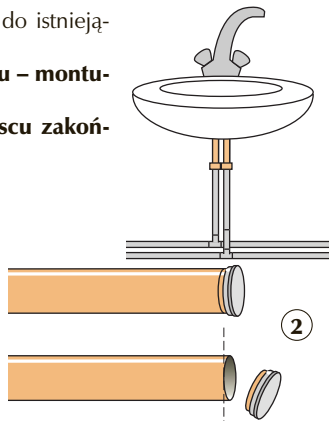


### 3 Podłączenie do istniejącej instalacji

Przewód rurowy można podłączyć do istniejącej instalacji :

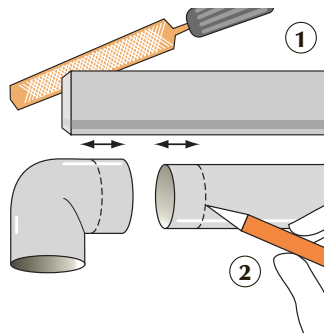
- A) w dowolnym miejscu przewodu – montując trójnik,
- B) na końcu przewodu – w miejscu zakończenia zaślepką.

- 1 Odciąć dopływ wody.
- 2 Odciąć część rury tuż przy zaślepkach.
- 3 Skrócić rurę do odpowiedniej długości.



### 4 Przygotowanie do łączenia

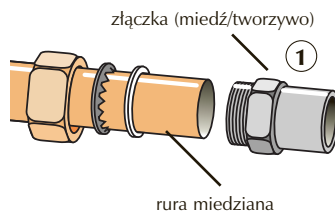
- 1 Po przecięciu rury piłką do metalu, należy ukosować jej krawędzie (pilnikiem).
- 2 Ołówkiem zaznaczyć na rurze miejsce, do którego elementy zostaną wsunięte.
- 3 Czystą szmatką wytrzeć krawędzie – powinny być idealnie suche.



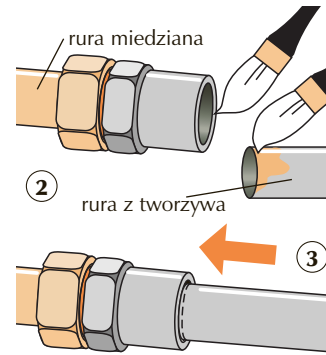
### 5 Łączenie rury miedzianej z rurą z tworzywa

Do połączenia rury wykonanej z tworzywa i rury miedzianej należy używać specjalnej złączki.

- 1 Stronę przeznaczoną do montażu rury miedzianej należy zainstalować w identyczny sposób jak wcześniej opisane połączenia skręcane.

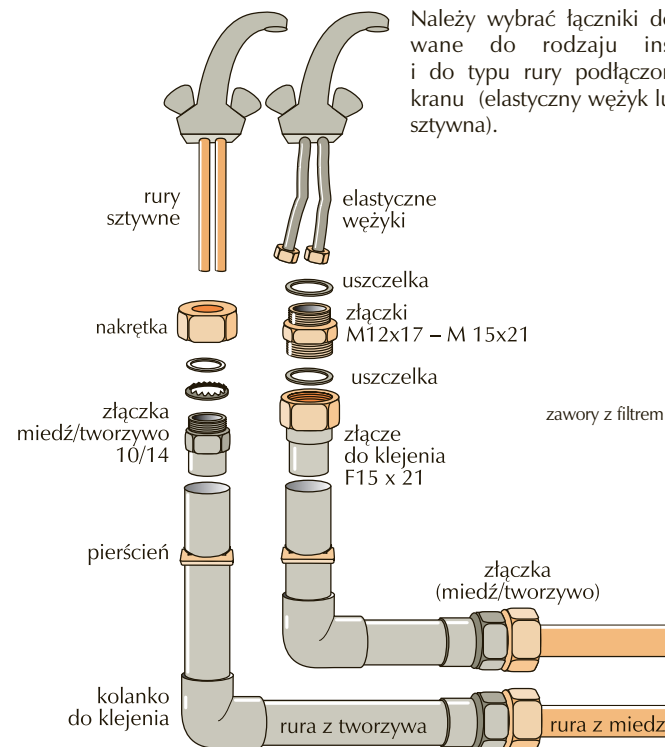


- 2 Wnętrze złączki i zewnętrzną część powierzchni powlec specjalnym klejem rury aż do linii zaznaczonej ołówkiem.
- 3 Wsunąć jeden element w drugi do oporu i mocno ścisnąć. Usunąć resztkę kleju szmatką.
- 4 Począkać kilka godzin przed puszczeniem wody.



### 6 Podłączenie kranu

Należy wybrać łączniki dostosowane do rodzaju instalacji i do typu rury podłączonej do kranu (elastyczny wężyk lub rura sztywna).



Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkownika. **Bricoman Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkownika.**