

2.2. Rury, kształtki, armatura

Do budowy sieci kanalizacyjnej muszą być zastosowane:

- * rury kanalizacyjne z polipropylenu - blokowego PP-B o średnicy wewnętrznej 200 mm, PVC 160, spełniające warunki określone w PN-EN 1401-1:1999,
- * rury i kształtki z polietylenu PE100 PN10 SDR17 DN 40 DN 63 DN 90 DN 110, DN 225 spełniające warunki określone w PN-EN 12201-2 i PN-EN 12201-3,
- * rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania zabezpieczone zewnątrz powłoką bitumiczną z podwójną przekładką (Z02) - PN-H-74219,
- * rury stalowe wiertnicze - PN-H-74229,
- * zasuwki klinowe kołnierzyowe miękko uszczelnione z klinem gumowym do ścieków, pokryte trwałą farbą epoksydową,
- * zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków.

2.3. Skrzyżowania z przeszkodami

Przejścia pod drogami o nawierzchni asfaltowej, brukowanej, siecią wodociagową, rowami melioracyjnymi, kanalizacją deszczową, kablami telefonicznymi i energetycznymi, należy realizować z zastosowaniem:

- o rur ochronnych (osłonowych) stalowych D2 U Z02 - PN-H-74219 lub T.S.,
- o rur wiertniczych - PN-H-74229,
- o rur PE,
- o płóć z tworzyw sztucznych,
- o końcówek termokurczliwych,
- o osłon rurowych Arot A 83+160 PS.

2.4. Kręgi betonowe

Kręgi betonowe zbrojone z betonu B45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), mrozoodpornego (F-50).

2.5. Prefabrykowane studzienki kanalizacyjne

Dobrej jakości prefabrykowane studzienki niewłazowe z PP i PVC spełniające wymagania wytrzymałościowe i funkcjonalne.

2.6. Włazy kanałowe

Włazy kanałowe z żeliwa sferoidalnego okrągłe o prześwicie 400 i 600 mm klasy D400 i B125 (wg PN-EN 124:2000).

2.10. Składowanie materiałów

2.10.1. Rury, armatura, części studzienek

Rury PVC, PP-B i PE dostarczane są w oryginalnie zapakowanych wiązkach i powinny być składowane tak długo jak to możliwe w oryginalnym opakowaniu.

Przy składowaniu rur PVC, PP-B i PE, elementów studzienek z tworzyw należy przestrzegać następujących zasad:

- * rury składować na równym podłożu, na drewnianych podkładach o szerokości co najmniej 10 cm i grubości co najmniej 2,5 cm, ułożonych prostopadle do osi rur w odstępach 1-2 m,
- * wysokość stosu rur powiązanych w wiązki nie powinna przekroczyć 3 m, przy czym ramki wiązek winny spoczywać na sobie,
- * w przypadku pojedynczych rur ilość warstw w stosie nie powinna przekroczyć 7, natomiast wysokość stosu nie powinna przekroczyć 1,5 m, kolejne warstwy powinny być oddzielane przekładkami drewnianymi i układane kielichami naprzemiennie z wysunięciem kielichów poza końce rur. Stos należy zabezpieczyć przed przypadkowym ześlizgnięciem się rur poprzez ograniczenie jego szerokości przy pomocy drewnianych wsporników,

- * studzienki z tworzyw sztucznych mogą być przechowywane na wolnym powietrzu i należy je chronić przed kontaktem z olejami i smarami,
- * rury, kinety studzienek kanalizacyjnych powinny mieć na obu końcach zaślepki, zdejmowane bezpośrednio przed montażem złączy.

Przy długotrwałym składowaniu rury należy nakryć nieprzezroczystą folią z PVC lub wykonać zadanie celem ochrony przed wpływem promieniowania UV. Nie wolno nakrywać rur w sposób uniemożliwiający ich przewietrzanie.

Armaturę należy składować w magazynach zamkniętych. Części obrabione armatury powinny być zabezpieczone przed korozją i tłuszczami technicznymi. Otwory armatury dostarczonej na budowę bez indywidualnego opakowania powinny być zaślepięte.

2.10.2. Kręgi, pokrywy

Kręgi, pokrywy można składować na powierzchni nieutwardzonej pod warunkiem, że nacisk przekazywany na grunt nie przekracza 0,5 MPa. Przy składowaniu wyrobów w pozycji wbudowania wysokość składowania nie powinna przekraczać 1,8 m. Składowanie powinno umożliwiać dostęp do poszczególnych stosów wyrobów lub pojedynczych kręgów.

2.10.3. Włazy kanałowe i stopnie

Włazy kanałowe i stopnie powinny być składowane z dala od substancji działających korodująco. Włazy powinny być posegregowane wg klas. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i odwodniona.

2.10.4. Cement

Składowanie cementu w workach Wykonawca winien zapewnić w magazynach zamkniętych. Składowany cement musi być bezwzględnie odizolowany od wilgoci. Czas przechowywania cementu nie może przekraczać 3 miesięcy.

2.10.5. Kruszywo

Kruszywo należy składować na utwardzonym i odwodnionym podłożu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi rodzajami i frakcjami kruszyw.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

3.2. Sprzęt do wykonania kanalizacji sanitarnej

Wykonawca przystępujący do wykonania kanalizacji sanitarnej winien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- * żuraw budowlany samochodowy o nośności do 5 t,
- * samochód skrzyniowy 3-5 t,
- * samochód samowyładowczy do 5 t,
- * pompy o napędzie spalinowym i elektrycznym do pompowania wody,
- * kocioł do podgrzewania lepiku,
- * spawarka elektryczna,
- * pojemnik do betonu,
- * igłofiltr,
- * sprzęt i urządzenia do wykonania przecisków.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie maszyn i urządzeń do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.