

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Odwodnienie liniowe

Nazwa inwestycji: "Przebudowa drogi powiatowej nr 1823W ul. Suwalna w msc. Legionowo w zakresie budowy urządzeń odwadniających"

Dla przedmiotowej inwestycji, ze względu na jej przeznaczenie, dobrano koryta i ruszty o parametrach minimalnych zgodnych z poniższą tabelą.

Materiały stosowane do wykonania odwodnień liniowych muszą posiadać dokumenty stwierdzające ich zgodność z normą europejską dotyczącą odwodnień liniowych tj. PN EN 1433.

Korpus koryta wykonany z betonu kl. C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym (mieszanka cementu, kwarcu i włókna) o parametrach minimalnych ujętych w poniższej w tabeli. Krawędzie koryt wykonane ze stali ocynkowanej o wysokości 40 mm i szerokości 45 mm w najszerszym miejscu, zakotwione w bocznych ścianach za pomocą 4 zabezpieczonych antykorozyjnie kotew na każdą stronę koryta.

Krawędzie koryt wyposażone w 8 specjalnych poziomych zamków pod ruszt (system zatraskowy, nie dotyczy krawędzi żeliwnych), w owalne otwory pod trzpienie z rusztów w ilości 8 szt., a także w 8 gwintowanych otworów pod śruby mocujące ruszt na każdy metr odwodnienia.

Boczne ścianki koryta gładkie, bez wcięć i wyłobień, dno koryta chropowate zapewniające dobrą przyczepność z podbudową betonową.

Klasa wytrzymałości korpusu koryta bez rusztów = D400.

Ognioodporność: klasa A1 (koryto niepalne).

Znakowanie na ramie zgodnie z EN 1433.

Ruszty o parametrach minimalnych zgodnych z poniższą tabelą, wyposażone w 4 pionowe trzpienie zabezpieczające przed pionowym i poziomym przesuwaniem rusztów. Mocowanie rusztów - zatraskowe w 8 punktach na każdy metr bieżący koryta oraz śrubowe w 8 punktach na każdy metr bieżący odwodnienia.

Uzupełnienie systemu stanowią studzienki, syfony, ścianki czołowe, oraz blokady i śruby do wybranych rusztów.

Zabudowę wykonać należy zgodnie z wytycznymi projektowymi lub wskazówkami przekazanymi przez producenta/dostawcę materiałów. Łączenie koryt za pomocą systemu pióro-wpust. Po zabudowaniu ciągu odwodnienia połączenia należy wypełnić trwale elastyczną masą uszczelniającą.

W przypadku chęci zastosowania innego niż powyższe rozwiązania, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i przedstawić stosowne dokumenty projektantowi i inspektorowi nadzoru w celu zatwierdzenia.

Koryto odwodnienia liniowego z betonu włóknistego C35/45 szer. wew. 300mm		
Długość minimalna	1000	mm
Minimalna szerokość całkowita	390	mm
Minimalna szerokość hydrauliczna	300	mm
Minimalna wysokość całkowita	460	mm
Minimalna powierzchnia przekroju poprzecznego	935	cm2
Masa koryta	160,3	kg/m
ruszt żeliwny, kratowy, czarny, kl. D400		
Długość minimalna	500	mm
Szerokość minimalna	377	mm
Wysokość minimalna	40	mm
Minimalna powierzchnia wlotowa	1170	cm2
Masa	21,8	kg