

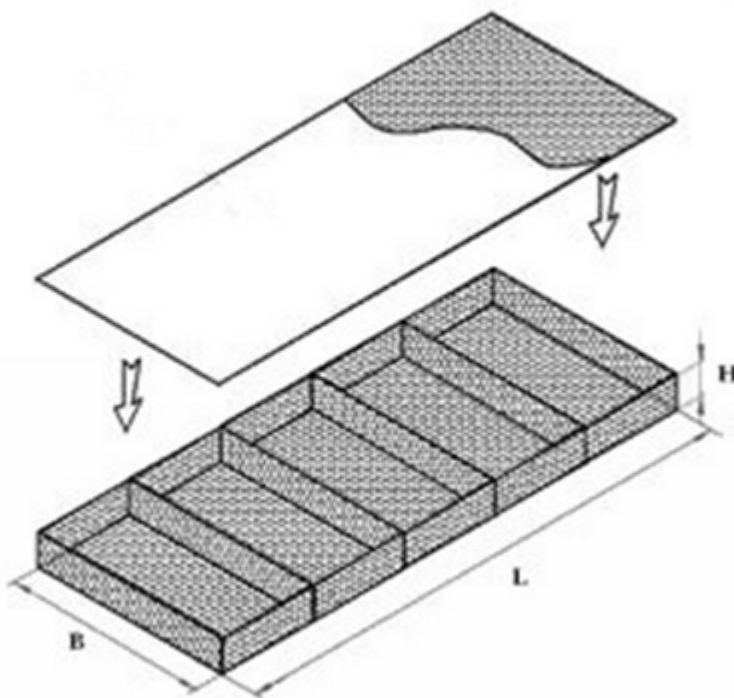
Wyjaśnienia dotyczące ubezpieczeń przewidzianych do wykonania z materacy gabionowych

Materace gabionowe.

Do budowy umocnienia skarp należy użyć materacy gabionowych wykonanych z siatki stalowej podwójnie splatanej. Drut stalowy z którego wykonano siatkę powinien być zabezpieczony przed korozją przez galwaniczne pokrycie ocynkiem w ilości min 240 g/m². Gabiony powinny być łączone drutem o tych samych parametrach co drut z którego wykonana jest siatka, zszywkami lub drutem spiralnym zgodnie z zaleceniami producenta.

Materace gabionowe wykonane z siatek splatanych jest to idealne rozwiązanie zabezpieczające, które może podlegać znacznym odkształceniom. Dedykowane są szczególnie jako umocnienia skarp cieków wodnych (rzek, potoków, stawów, jezior, sztucznych zbiorników itp.).

Grubość materacy $H = 0,3$ m, pozostałe wymiary dostosować do geometrii umocnienia. Przewidziano długość koszy L od 2,0 do 6,0 m, szerokość koszy B od 1,0 do 2,0 m.



Kamień do wyprawy materacy

Do wypełnienia materacy należy użyć nie zwietrzałych i odpornych na działanie wody i mrozu kamieni - kamienia łamanego dla celów inżynierskich. Minimalny wymiar pojedynczych kamieni nie może być mniejszy od wymiaru oczka siatki. Największe używane kamienie nie powinny przekraczać wymiaru 150 mm. Kamień powinien być układany ręcznie i szczelnie wypełniać kosz klinując się wzajemnie.

Geowłóknina

Geowłókniny to płaskie geosyntetyki, wykonane z włókien polipropylenowych lub poliestrowych połączone mechanicznie w wyniku igłowania lub przesywania. Lico z koszy gabionowych od strony gruntu należy wyłożyć geowłókniną hydrotechniczną techniczną.

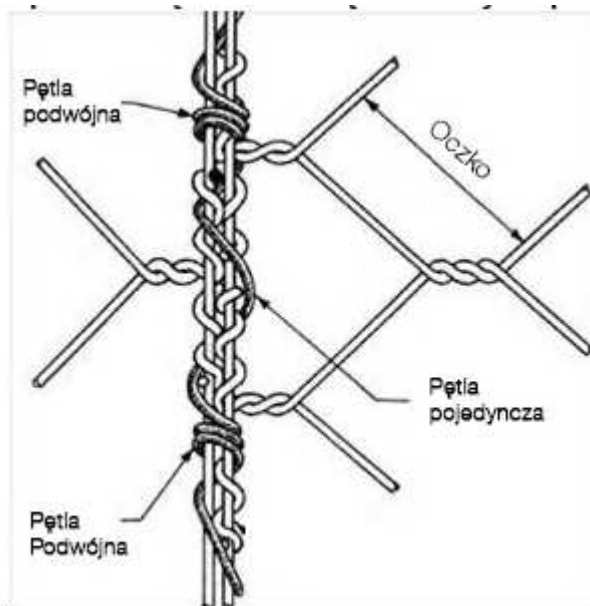
Montaż i wbudowanie materacy i koszy gabionowych.

Montaż materacy gabionowych należy wykonać na podłożu uporządkowanym po rozbiórce umocnień betonowych. Podłożenie nie może zawierać odpadów z rozbiórki umocnień betonowych. Należy się starać by zachować nachylenie skarp 1:1,5.

Montaż materacy należy przeprowadzić wg. następującego schematu:

- wytyczyć linię umocnienia
- wykonać dokopy robocze
- ułożyć geowłókninę
- rozłożyć i rozciągnąć każdy materac na zagęszczonym, płaskim podłożu
- podnieść do pionu boki materaca lub kosza i przegrody wewnętrzne, tak aby uzyskać regularny prostopadłościan o wymaganej wysokości, połączyć wszystkie stykające się boki i przegrody, zszywając je drutem wiązałkowym (zaciągając naprzemiennie podwójne i pojedyncze pętle w rozstawie ok. 10 cm), lub zszywkami w miejscach i w ilości podanej przez producenta, lub wkręcając specjalny drut spiralny,

Sposób wiązania drutem wiązałkowym:



- ułożyć w miejscu wbudowania kolejne odcinki materaca lub kosza na odpowiednio przygotowanym podłożu i połączyć z sąsiednimi elementami, splatając wszystkie stykające się krawędzie materace i kosze gabionowe napełnić dokładnie kamieniami, tak aby nie pozostały pustki, jednocześnie starając się aby na grubości materaca ułożone były

min. 2 kamienie. W koszach na powierzchniach widocznych kamień powinien być układany ręcznie z odpowiednim dopasowaniem. Materace jak i kosze gabionowe napętnić z lekkim nadmiarem aby wieko po zamknięciu opierało się na materiale kamiennym.

- przyłożyć wieko materaca, kosza i przyszyć je do górnych krawędzi wszystkich ścianek pionowych, z którymi wieko się styka (boki i przegrody wewnętrzne); mocowanie wieka należy wykonać drutem wiązałkowym, zszywkami lub drutem spiralnym w sposób podany wcześniej.

Zbiornik będzie zabezpieczony barierkami drogowymi z rur montowanych na fundamencie punktowym, więc fundament należy wykonać lub zamontować pod koroną ubezpieczeń gabionowych w linii brzegu a barierki powinny być umocowane w fundamencie punktowym w koronie gabionu. Takie rozwiązanie spowoduje że kosze gabionowe nie będą miały możliwości się osunąć z linii brzegu zbiornika.

Strumiany dn. 20-05-2024 r.

Opracowała

Beata Makota
UDR. bud. nr 471/94
w specjalności wodno-melioracyjnej
nr ewid. LOD/W/M/8832/09