

Geomata zbrojona siatką stalową,
kotwiona szpilkami stalowymi co 1x1m

Obsiew skarp mieszanką traw
na 5cm warstwie ziemi urodzajnej

Istniejący stopeń betonowy

1:1,5

84,20

60-100

50

50

Wysokość zmienna

360

Geotkanina 45kN/m

Kosz gabionowy 60x60x90cm oczka 10x5cm
Wypełnienie kamień polny Ø8-12cm, szt.2

Geomata zbrojona siatką st
kotwiona szpilkami stalowy

Narzut z kamienia łamanego warstwą 20cm

Obsiew skarp mieszanką traw na 5cm warstwie ziemi urodzajnej

Geomata zbrojona siatką stalową, kotwiona szpilkami stalowymi co 1x1m

Kosz gabionowy 60x80x120cm, 10x5cm
Wypełnienie kamień polny Ø8-12cm, szt.12

1:1,5

210

40

50

83,00

360

1:6

Kosz gabionowy 30x90x180cm, 10x5cm
Wypełnienie kamień polny Ø8-12cm, szt.4

Kostka brukowa rzędowa 14x14cm, podb. bet. gr. 5-10cm, podsypka piaskowa gr. 10cm
- wyjście dla psów i innych małych zwierząt

Narzut z kamienia łamanego warstwą 20cm

Palisada z kółków impregnowanych Ø10-15cm, szt.10

1. wysokości poszczególnych stopni wg rys. nr 2.1-3.3
2. wymiary niecki wypadowej i ilości koszy gabionowych jednokowe dla wszystkich stopni
3. element betonu stopnia należy remontować poprzez usunięcie zniszczonych fragmentów i wykonanie nowych. Fragmenty konstrukcji łącząc stosując pręty zbrojeniove Ø12mm o rozstawie w dwóch rzędach co 20cm.
4. szczegóły rozwiązań przy obecności nadzoru autorskiego
5. opis rozwiązań technicznych w części opisowej dokumentacji

Inwestor:			
Gmina Miasto Szczecin Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125A			
adres inwestycji:			
Szczecin, Park Miejski Arkoński			
nazwa przebiegająca:			
Regulacja studium wodnych w Parku Leśnym Arkońskim w Szczecinie			
nazwa obiektu:			
nazwa opracowania:			
Remont strumienia Osówka na odcinku od Traktu Lisia Góra do jeziora Opatony			
nazwa rysunku:			
Remont istniejących stopni St-I-St17			
autorstwo:	imię i nazwisko	branża	nr uprawnień
główny projektant:	mgr inż. Andrzej Ryckiński	hydroinżynieria	zobowiązanie do zawieszenia
projektant:	mgr inż. Waldemar Bury	hydroinżynieria	<u>zobowiązanie do zawieszenia</u>
opracowanie:	Przemysław Szawski	hydroinżynieria	<u>zobowiązanie do zawieszenia</u>
opracował:	Tomasz Nowak	hydroinżynieria	
opracował:	prof. dr hab. inż. Jerzy Węś	hydroinżynieria	
opracował:		hydroinżynieria	
Firma Projektowo-Budowlana		nr umowy / oprac.	skala:
 "AR-tech" ul. Bat. Chłopskich 2743 70-764 Szczecin tel./fax +48 (0)91 38 34 888 tel. kom. 5052 524 159 Rok założenia 1992		CRU/WT/302/2016 studium oprac. Projekt bud. i wyk. data oprac.	1:25 5
grudzień 2016 r.		rysunek nr:	