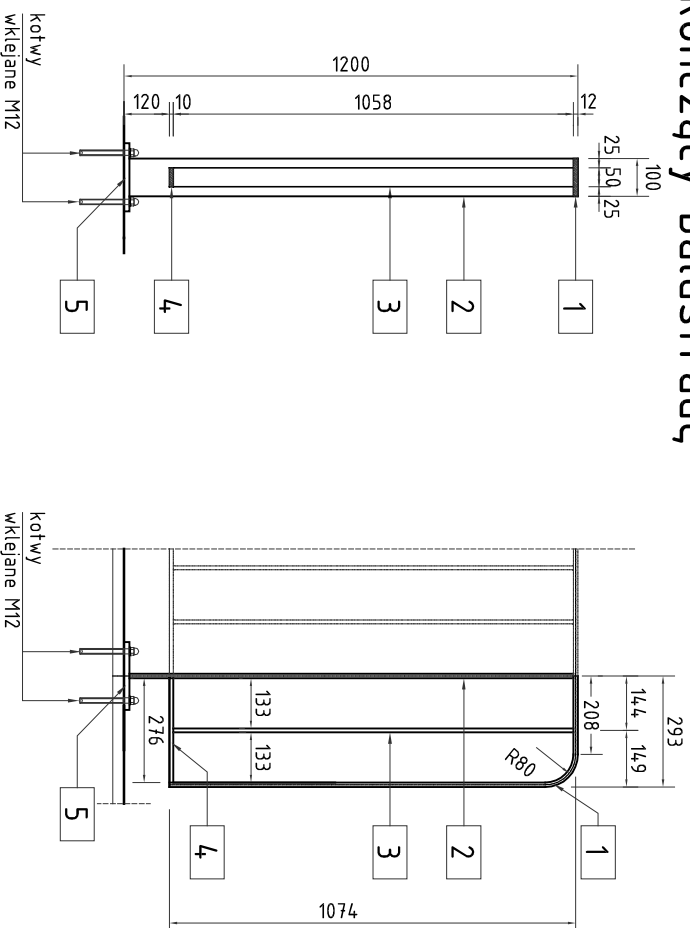


Balustrada stalowa z płaskowników

wspornik kończący balustradę

moduł wsp; h=1,2m

skala 1:20



Zestawienie stali dla 1-go modułu

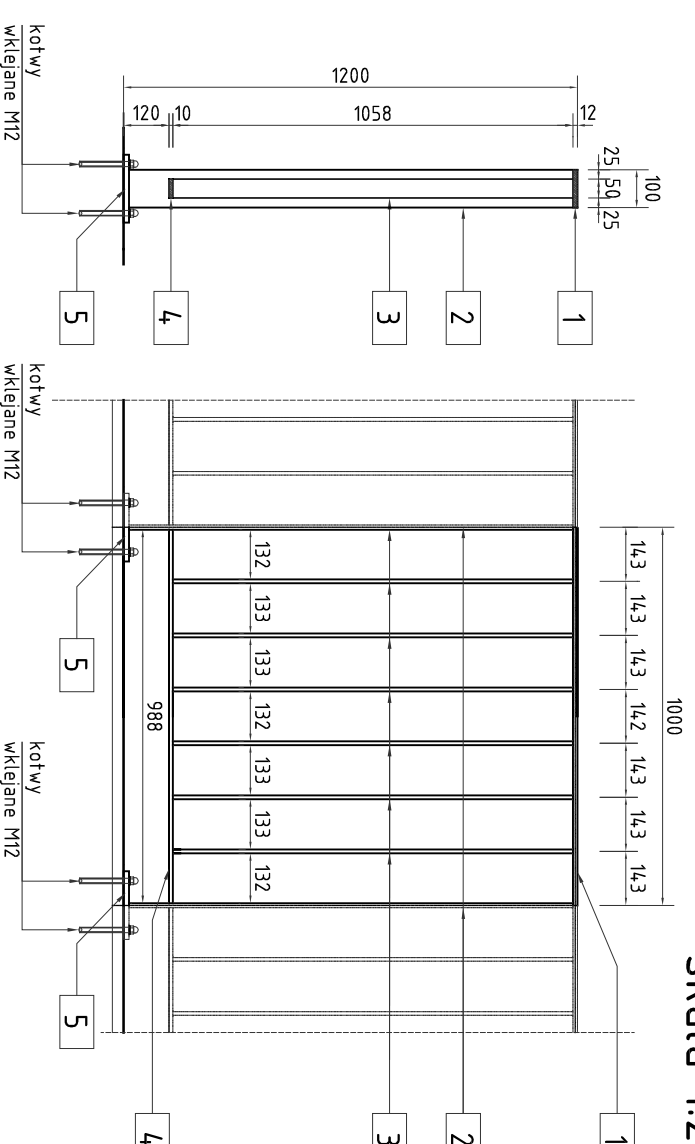
Nr	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]	
					[kg/m]	1 elementu
1	Podwyt	pt.100x12	1367	1	9,42	12,88
2	Stupek balustrady	pt.100x12	1174	1	9,42	11,06
3	Szczelinka	pt.50x10	1058	1	3,93	4,16
4	Przeciąg dolny	pt.50x10	276	1	3,93	1,08
5	Podstawa słupka	pt.180x14	180	1	19,78	3,56
masa elementów balustrady						32,74
masa spoin [18% masy łączonych elementów] [kg]						0,589306
masa modułu balustrady [kg]						33,33

stal S235

Balustrada stalowa z płaskowników

moduł 1,0m; h=1,2m

skala 1:20



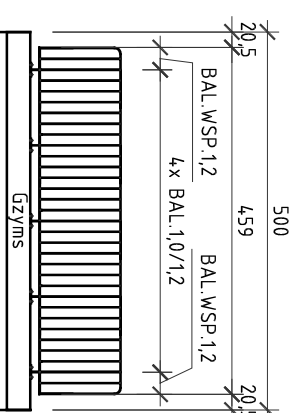
Zestawienie stali dla 1-go modułu

Nr	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]	
					[kg/m]	1 elementu
1	Podwyt	pt.100x12	1000	1	9,42	9,42
2	Stupek balustrady	pt.100x12	1174	1	9,42	11,06
3	Szczelinka	pt.50x10	1058	6	3,93	24,95
4	Przeciąg dolny	pt.50x10	988	1	3,93	3,88
5	Podstawa słupka	pt.180x14	180	1	19,78	3,56
masa elementów balustrady						52,87
masa spoin [18% masy łączonych elementów] [kg]						0,951659
masa modułu balustrady [kg]						53,82

stal S235

SCHEMAT BALUSTRAD

SKALA 1:100



Zestawienie modułów balustrady

Nazwa modułu	Liczba modułów	Masa modułu kg	Masa całkowita kg
BAL.1,0/1,2	4	53,82	215,28
BAL.wsp.1,2	2	33,33	66,66
Kotwy wklejane	20	0,18	3,60
Suma:			285,54

SMP
P r o j e k t a n c j a S p . j .

Investor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
Rejon Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie
ul. Reymonta 32, 62-200 Gniezno

Investor: Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 196 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od m. Koziegłowy (km 2+743) do m. Czerwonok (km 4+802)

Bronzo: DROGOWA
Imię i nazwisko: Imię i nazwisko
Podpis: Podpis

Projektant: mgr inż. Marcin Matusik
WKP/0233/POOD/06
drogowa

Opracował: mgr inż. Szymon Antkowiak
WKP/0308/POOD/11
drgowa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Gryczka
WKP/0308/POOD/11
drgowa

Sprawdzający: mgr inż. Radosław Pietruszewski
WKP/0308/POOD/11
drgowa

Tytuł rysunku: Schemat balustrad
Nr: 8.0
Skala: 1:100

SMP Projektant Sp. j.
ul. Promienista 87A/1
60-141 Poznań
www.smp.poznan.pl
e-mail: biuro@smp.poznan.pl
tel. 61 86 19 636, fax. 61 86 10 644
NIP 779-23-71-246 REGON 301375359

Nr umowy: 601/56.GN/2014 z dn. 20.08.2014
Data opracowania: 2/2015
Skala: 1:100