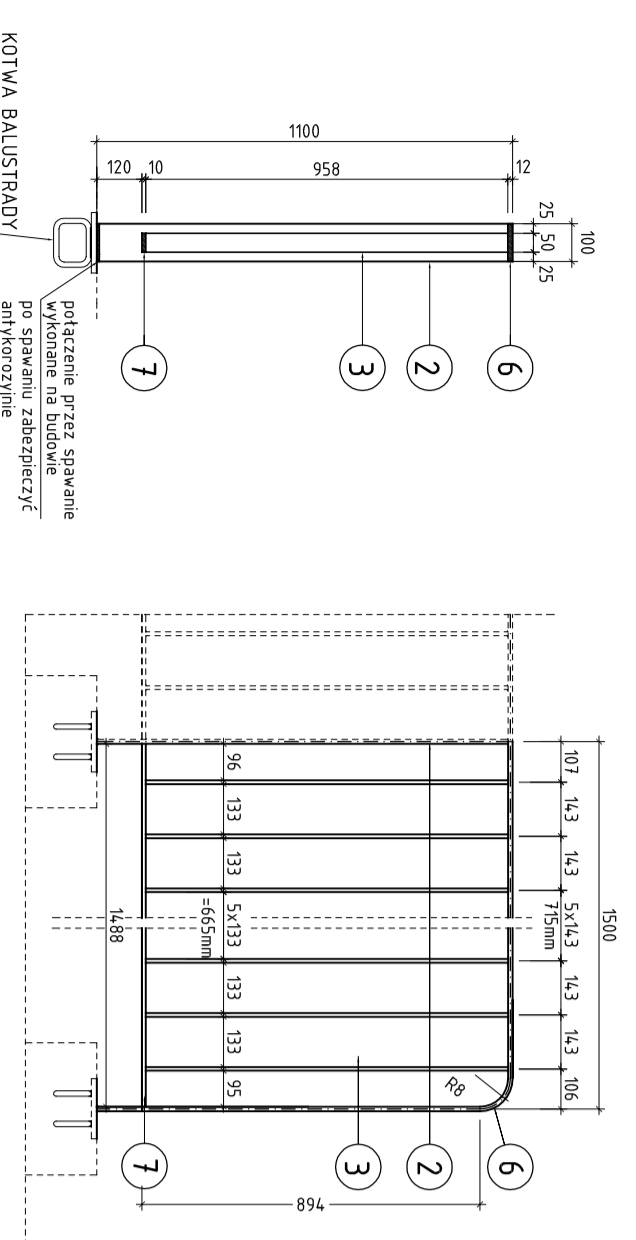


Balustrada stalowa z płaskowników – konstrukcja. Skala 1:20.

moduł skrajny o L=1,5m

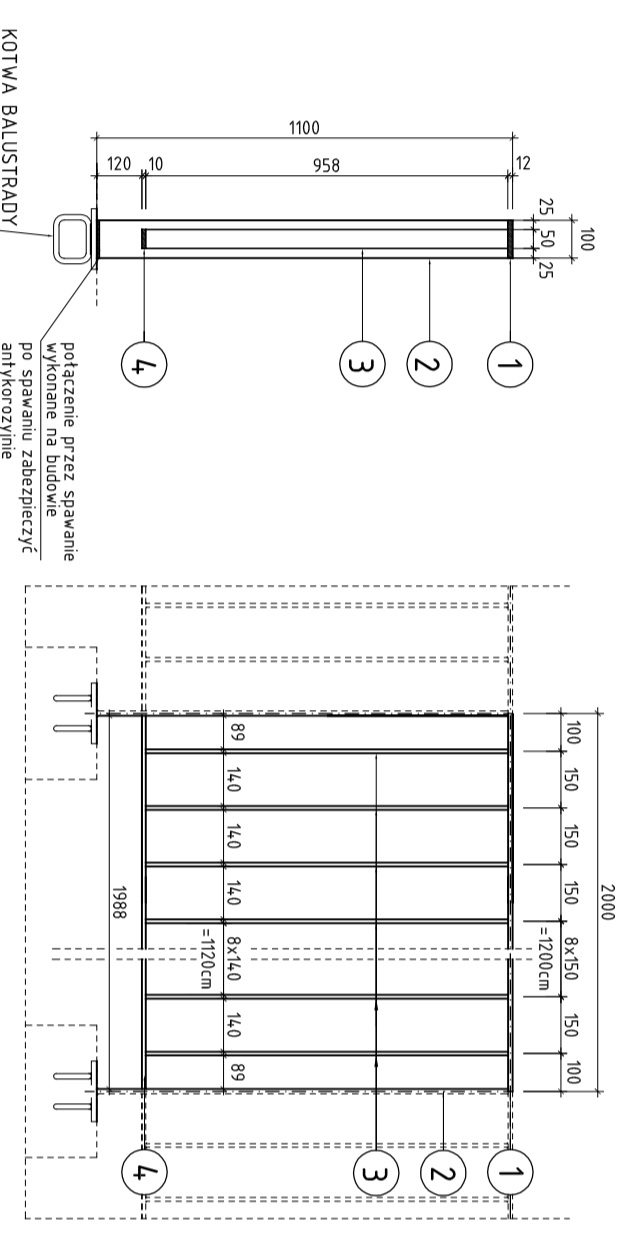


Zestawienie stali dla 1-go modułu stal S235

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	RAZEM	
6	pochwyt/stupek	ϕ2 100x12	2560	1	9,42	24,12	
2	stupek balustrady	ϕ2 100x12	1088	1	9,42	10,25	
3	szczablina	ϕ2 50x10	958	10	3,93	37,60	
7	przebieg dolny	ϕ2 50x10	1488	1	3,93	5,85	
masa spoin -18% masy łączonych elementów						1,40	
masa poręczy						kg	77,82
RAZEM STALI						kg	79,22

Wykonać 4 moduły (2x2 balustrady)

moduł środkowy o L= 2,0m

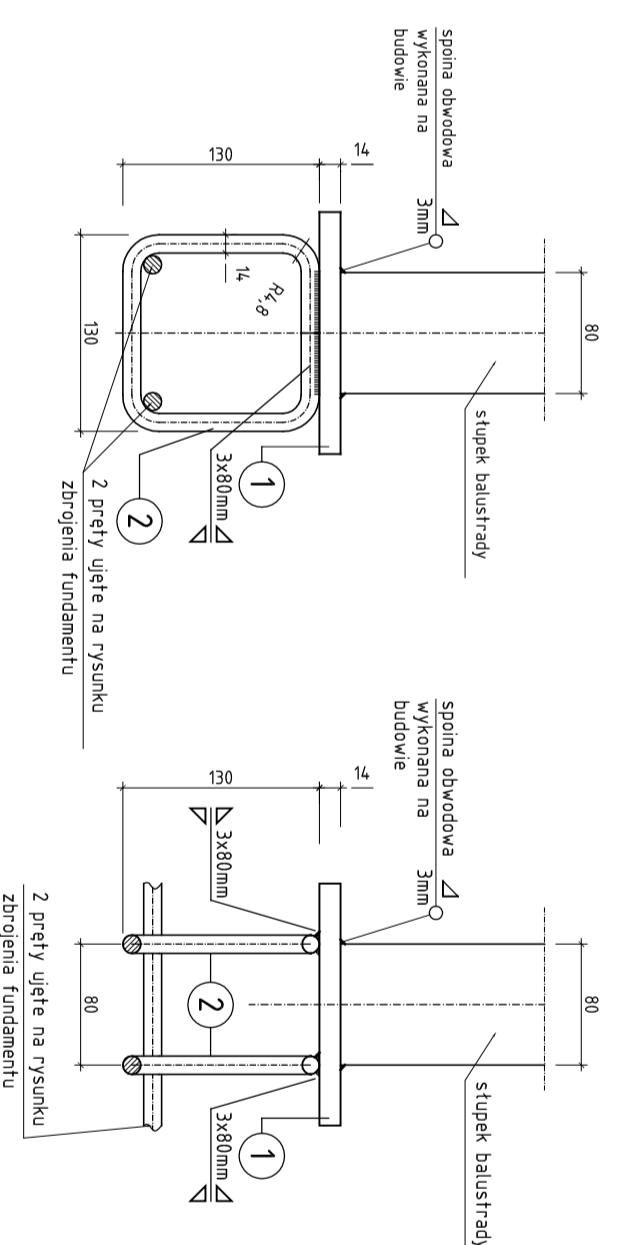


Zestawienie stali dla 1-go modułu stal S235

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	RAZEM	
1	pochwyt	ϕ2 100x12	2000	1	9,42	18,84	
2	stupek balustrady	ϕ2 100x12	1088	1	9,42	10,25	
3	szczablina	ϕ2 50x10	958	13	3,93	48,88	
4	przebieg dolny	ϕ2 50x10	1988	1	3,93	7,81	
masa spoin -18% masy łączonych elementów						1,54	
masa poręczy						kg	85,78
RAZEM STALI						kg	87,32

Wykonać 2 moduły (1x2 balustrady)

Kotwa balustrady. Skala 1:5.



Kolejność montowania kotwy balustrady:

- Osadzenie blach z przetłami w zbrojeniu fundamentu; betonowanie fundamentu.
- Pocięcie blachy ze stukiem balustrady za pomocą spawania spoina obwodowa
- Zabezpieczenie antykorozyjne miejsca spawania

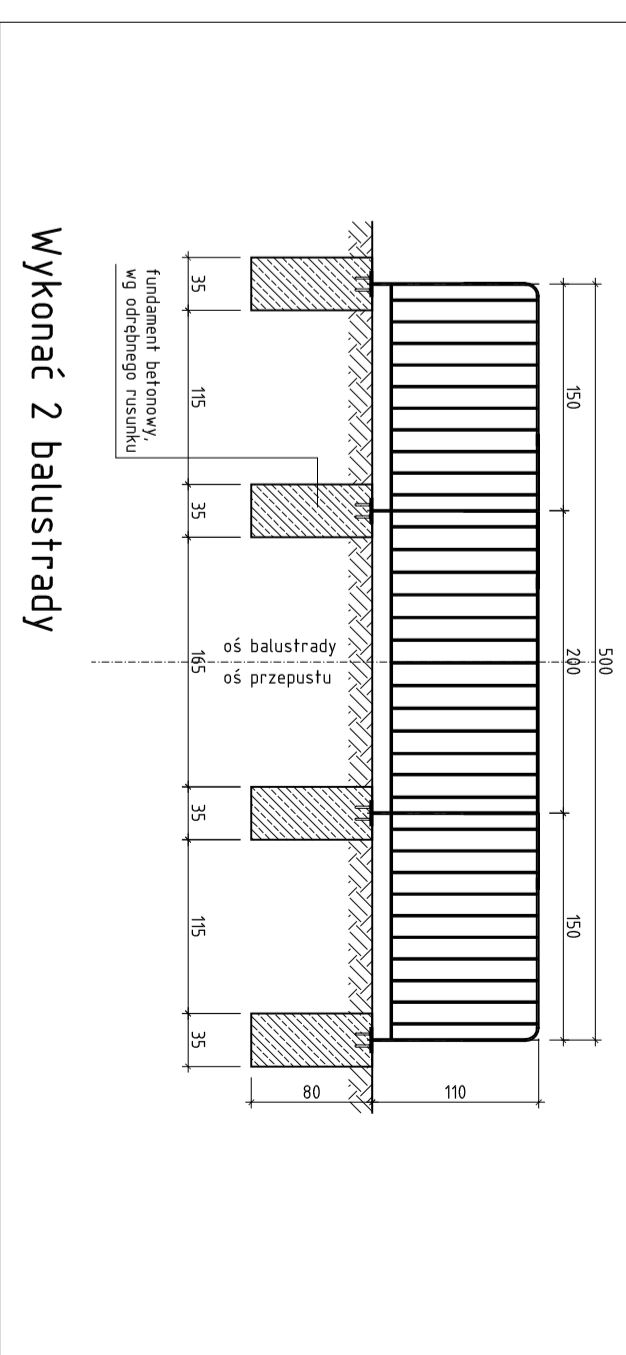
- 1 blacha 160x14/160 -1szt.
2 pręt ϕ 16 L=47cm - 2szt.

Zestawienie materiałów dla 1 kotwy : stal S235

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	RAZEM	
1	blacha	ϕ 160x14	160	1	17,60	2,82	
2	pręt	ϕ 16	470	2	121	252	
masa łączonych elementów						254	
masa spoin - 18% masy łączonych elementów						45,7	
RAZEM STALI						kg	299,7

Wykonać 8 kotew (4x2 balustrady)

Schemat balustrady. Skala 1:50



Wykonać 2 balustrady

- UWAGI:
- Grubość spoin: Wszystkie spoiny pachwinowe a=3mm
 - Elementy konstrukcji balustrady i kotew zabezpieczyć antykorozyjnie wg SST
 - Miejsce bezpośredniego kontaktu ze spoiną zabezpieczyć antykorozyjnie po zamontowaniu stopnia balustrady.
 - Rysunek nie jest rysunkiem warsztatowym i nie uwzględnia podwyższenia podłożnego balustrady.

 <p>ul. Okocimka 33A 40-132 Poczesna ul. Piłsudskiego 10 tel. 71 727 971</p>	<p>Pracownia Projektowa EKODROGA Robert Salomon</p>	<p>INWESTOR Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola</p>
---	--	---

<p>TEMAT: Budowa ul. Spokojnej, Marzeń i Szmaragdowej wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Łazy</p>	<p>NR 4</p>
--	------------------------

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marta Kaczan-Melcer	WN/P/0243/21/0000/1/06 MOS/TOWA	04.2013	<i>Kaczan</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Grabicki	WN/P/0088/POO00/08 DROGOWA	04.2013	
BRANŻA	STADIUM	ROK OPRACOWANIA	NR UMOWY	SKALA
DROGOWA	PB/P/W	2013	RZP 272.2.17.48.2012	1:20