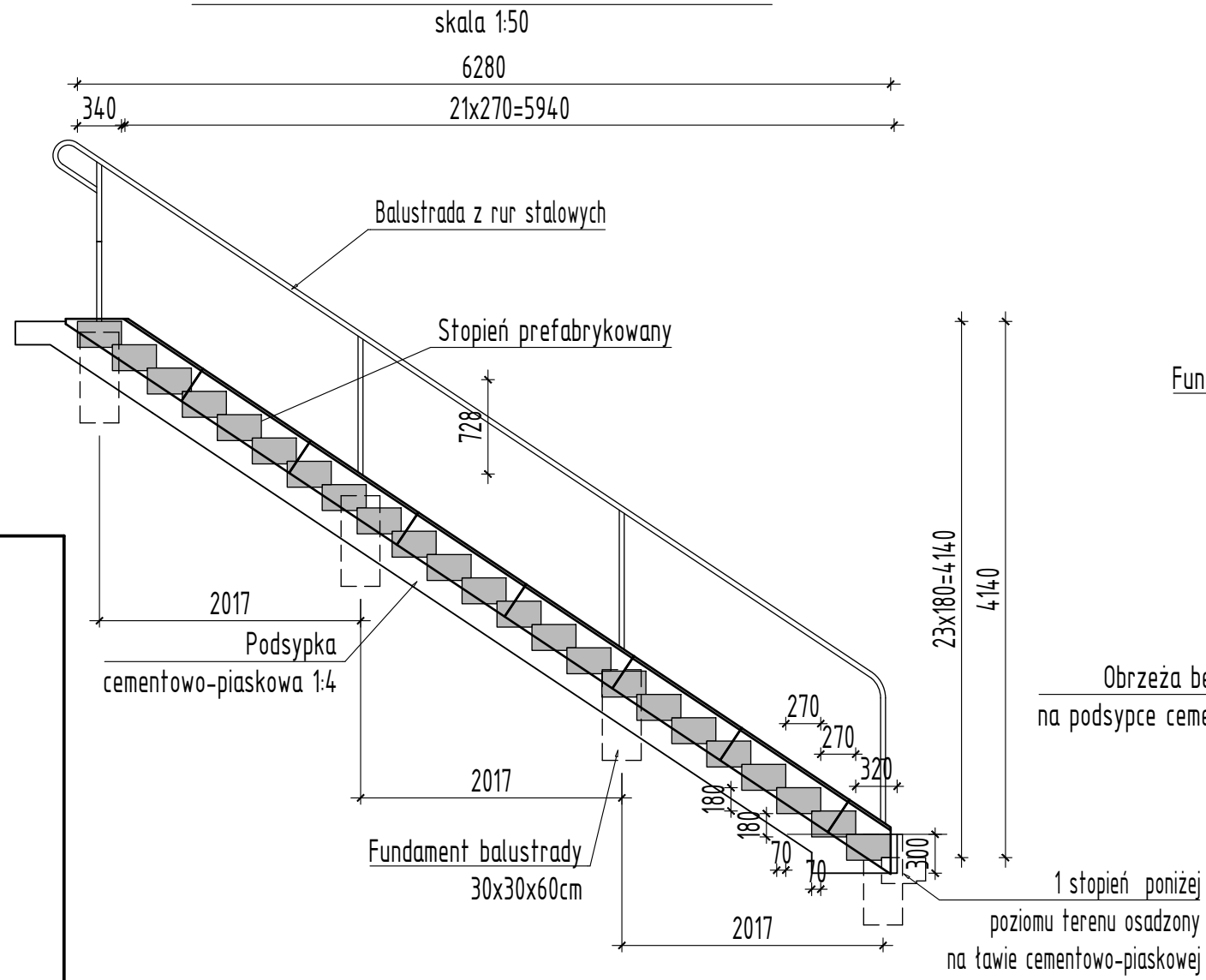


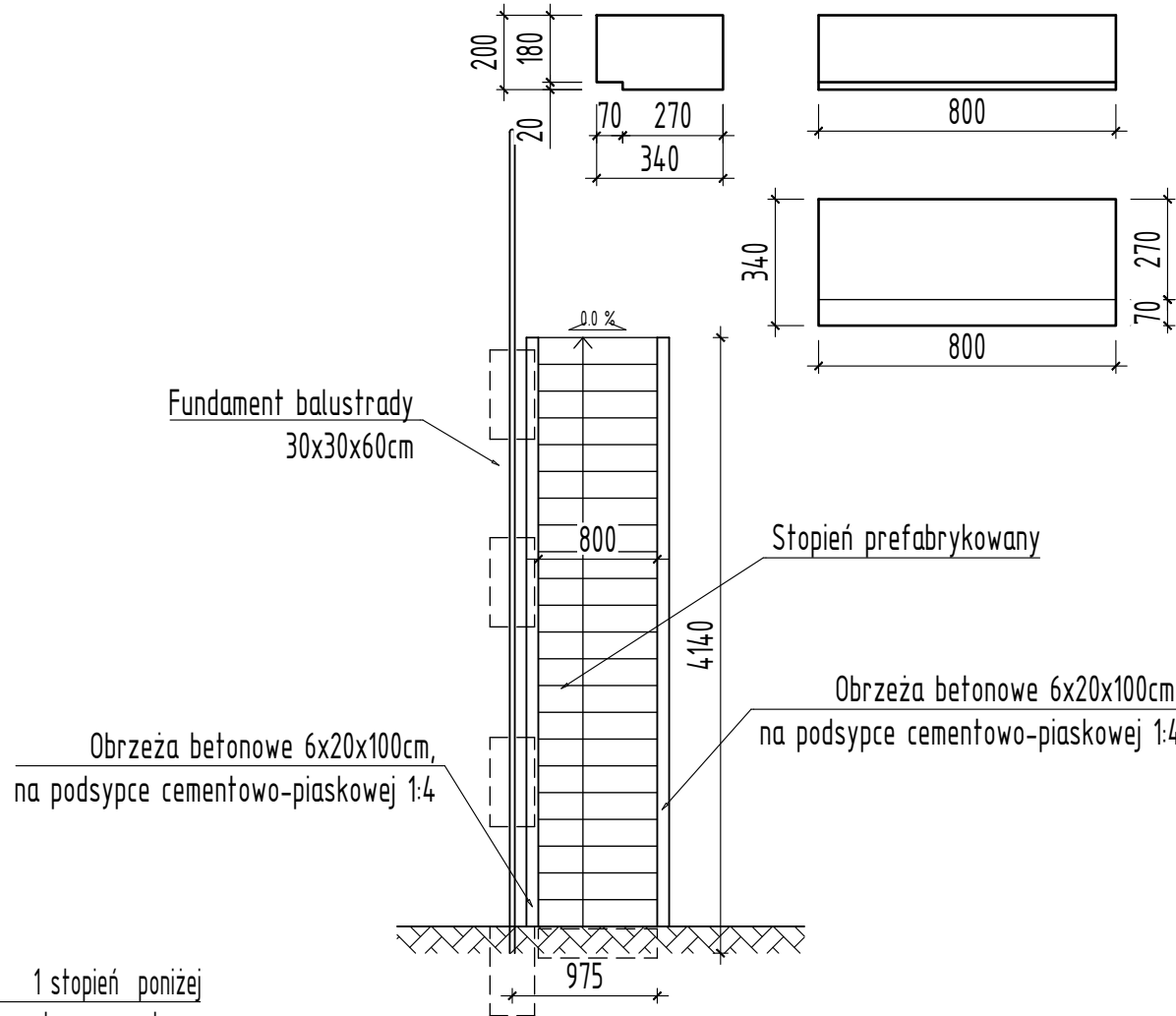
SCHODY SKARPOWE I BALUSTRADA  
SCHODÓW SKARPOWYCH W REJONIE OSI 2



GABARYTY STOPNIA TYP A

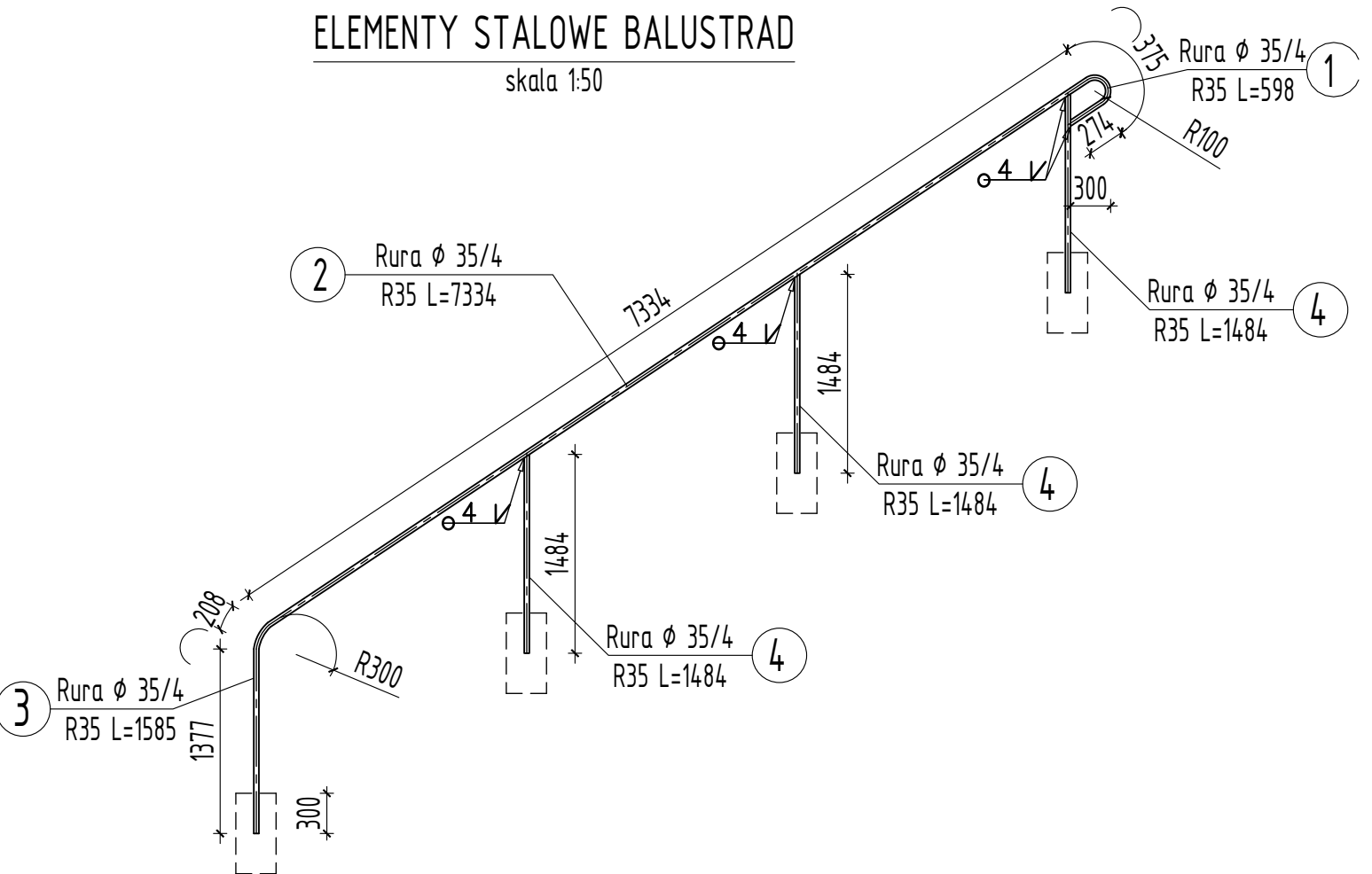
24 SZT.

skala 1:20



ELEMENTY STALOWE BALUSTRAD

skala 1:50



nr poz.	przekrój [mm]	długość [mm]	ilość [szt]	masa [kg]			materiał
				1 mb	1 szt	razem	
1	rura $\phi$ 35/4	598	1	3.35	2.00	2.00	R35
2	rura $\phi$ 35/4	7334	1	3.35	24.57	24.57	R35
3	rura $\phi$ 35/4	1585	1	3.35	5.31	5.31	R35
4	rura $\phi$ 35/4	1484	3	3.35	4.97	14.91	R35
masa ogółem [kg]						46.80	
dodatek na spoiny 1,8 %						0.84	
masa całkowita [kg]						47.64	

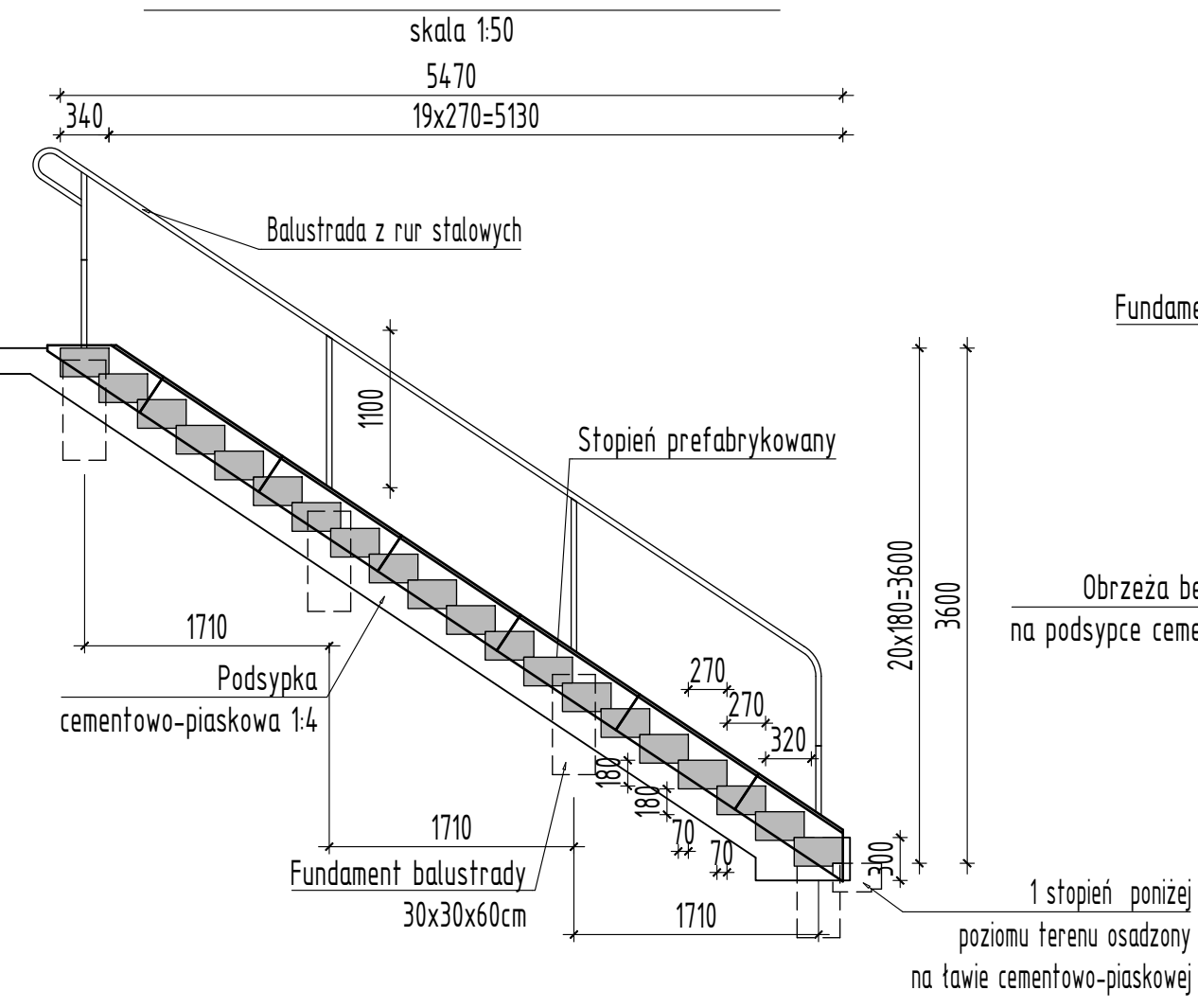
W tabelce podano ilość stali dla jednej balustrady

BETON STOPNI: B25(C20/25), 24szt.

STAL BALUSTRADY: R35

OBREŻA BETONOWE: 8szt.

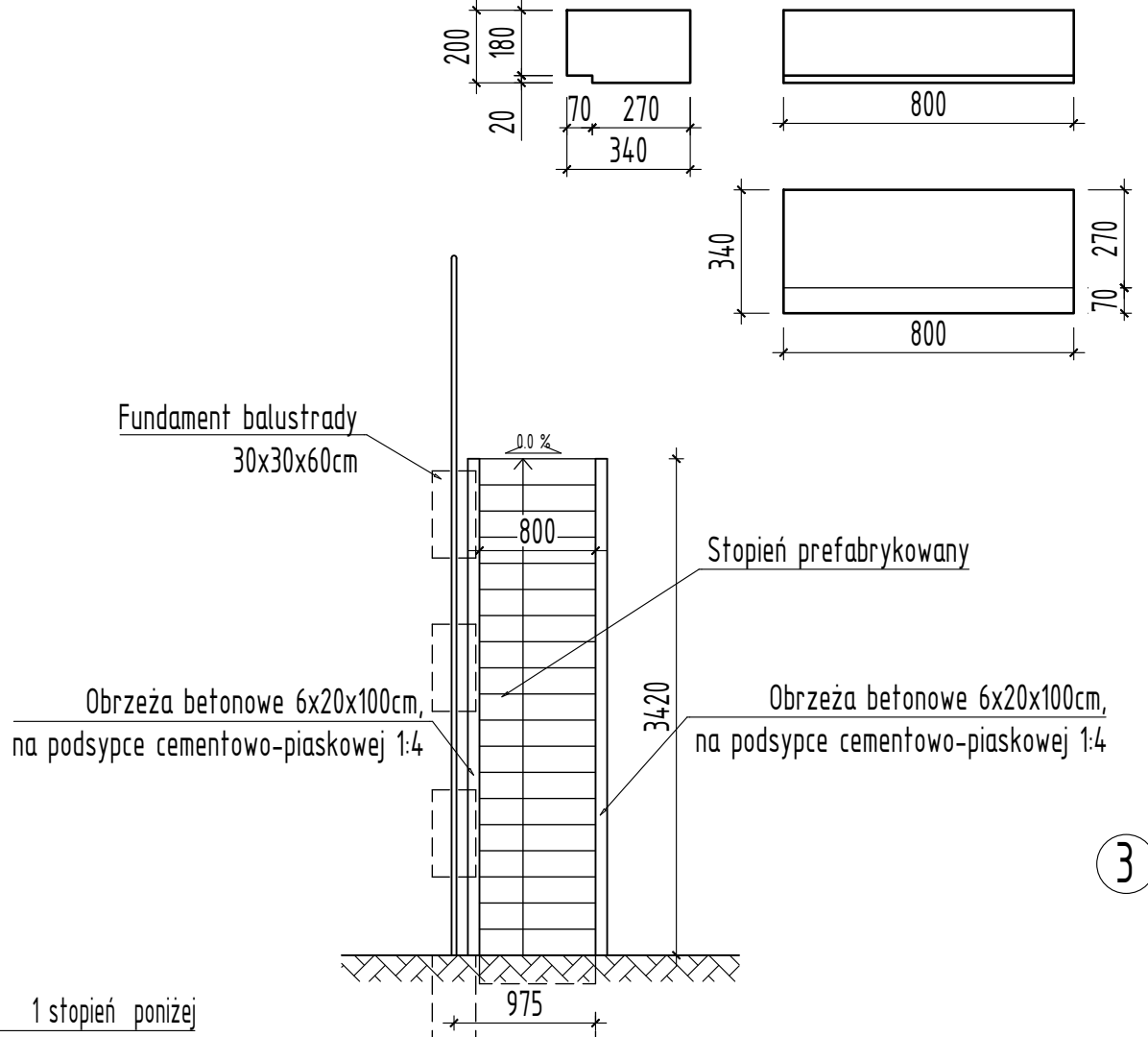
SCHODY SKARPOWE I BALUSTRADA  
SCHODÓW SKARPOWYCH W REJONIE OSI 1



GABARYTY STOPNIA TYP A

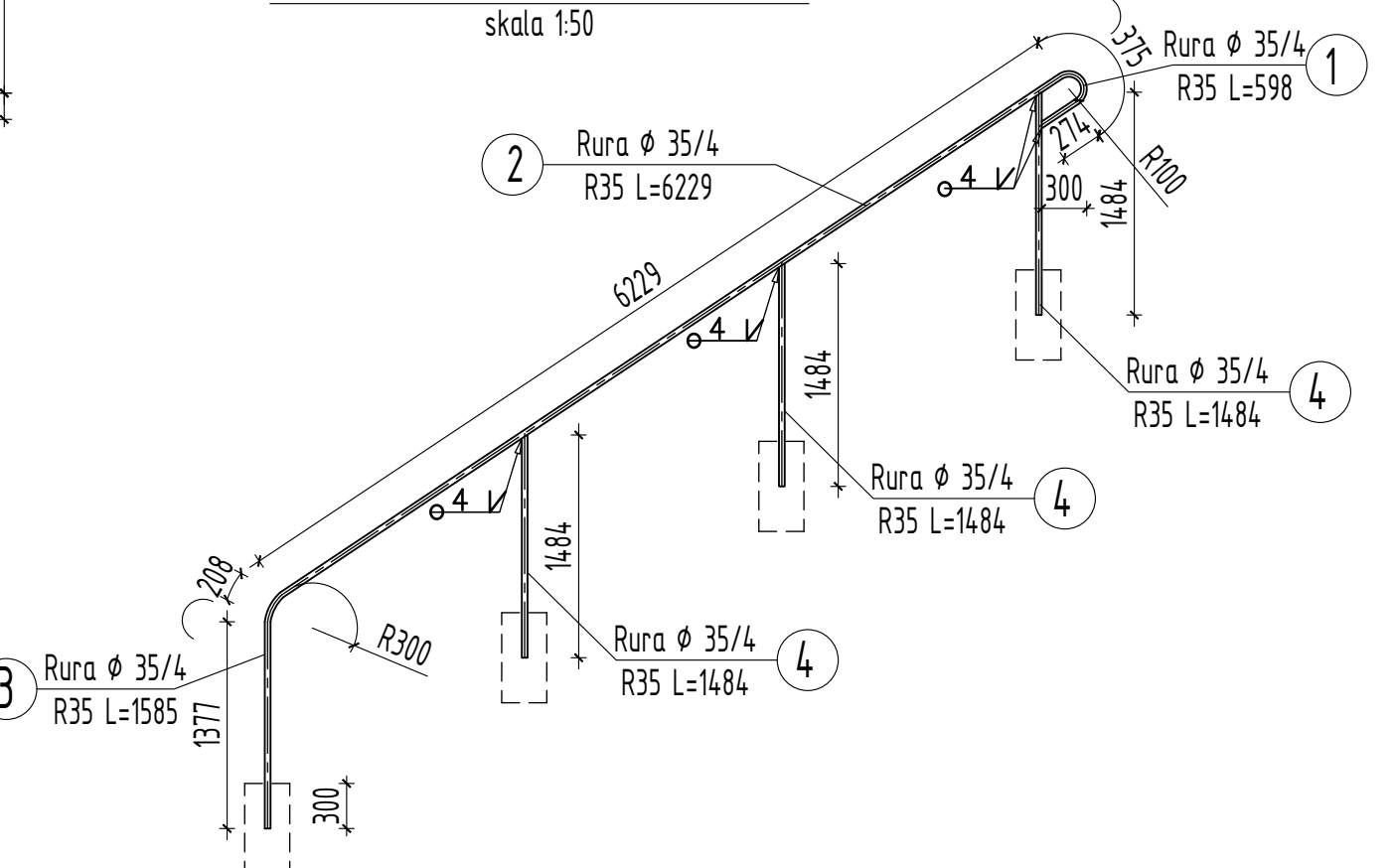
21 SZT.

skala 1:20



ELEMENTY STALOWE BALUSTRAD

skala 1:50



nr poz.	przekrój [mm]	długość [mm]	ilość [szt]	masa [kg]			materiał
				1 mb	1 szt	razem	
1	rura $\phi$ 35/4	598	1	3.35	2.00	2.00	R35
2	rura $\phi$ 35/4	6229	1	3.35	20.87	20.87	R35
3	rura $\phi$ 35/4	1585	1	3.35	5.31	5.31	R35
4	rura $\phi$ 35/4	1484	3	3.35	4.97	14.91	R35
masa ogółem [kg]						43.09	
dodatek na spoiny 1,8 %						0.78	
masa całkowita [kg]						43.87	

W tabelce podano ilość stali dla jednej balustrady.

BETON STOPNI: B25(C20/25), 21szt.

STAL BALUSTRADY: R35

OBREŻA BETONOWE: 8 szt.

BETON FUNDAMENTÓW BALUSTRAD B25(C20/25), V=0,067\*4=0,27m3

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm].
2. Rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
3. Zabezpieczenia antykorozyjne stali wg STWiORB.
4. Położenie wysokościowe dostosować do geometrii skarp na budowie.
5. Dopuszcza się wykonanie schodów skarpowych i mocowanie słupków balustrad w innej technologii, jednak parametry gabarytowe schodów i balustrad nie mogą ulec zmianie.
6. Wykonawca powinien dobrać prawidłową technologię spawania.
7. Rysunek nie jest rysunkiem warsztatowym.
8. Na rysunku pokazano schody w rejonie podpory P1 oraz P2.

													
Jednostka projektowa: SAFEGE Oddział w Polsce al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa				Inwestor: Województwo Pomorskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk									
Tytuł opracowania: „Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 209 na odcinku Kolczygłowy - Borzyluchom”													
Adres obiektu: woj. pomorskie, powiat bytowski, gmina Kolczygłowy i Borzyluchom													
Opracowanie: B2 - Projekt Wykonawczy						Stadium: Projekt Wykonawczy							
Ciepł: 7.2a Projekt budowy mostu drogowego M2 nad rzeką Kamionką w ciągu drogi wojewódzkiej nr 209 w km 44+303,48 - Odcinek I km 38+310 - 46+410						Skala: 1:50 1:20	Nr rysunku: 13 Nr arkusza: 1						
Nazwa rysunku: Rysunek ułożyskowania obiektu						Data: 12.2022							
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Specjalność	Branża:	Nr uprawnień:	Podpis:								
Główny Projektant	dr inż. Mariusz Pustelnik	mostowa	mostowa	OPL/0504/PWOM/09									
Projektant	mgr inż. Przemysław Węś	mostowa	mostowa	OPL/1677/PBM/19									
Asystent Projektanta	mgr inż. Kamil Fila	-	mostowa	-									
Asystent Projektanta	-	-	-	-									
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Solis	mostowa	mostowa	262/DOS/07									