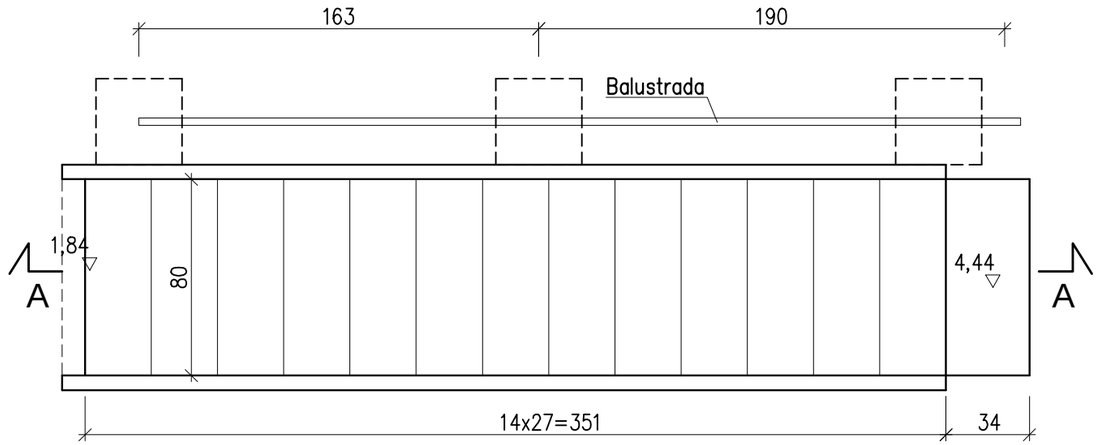

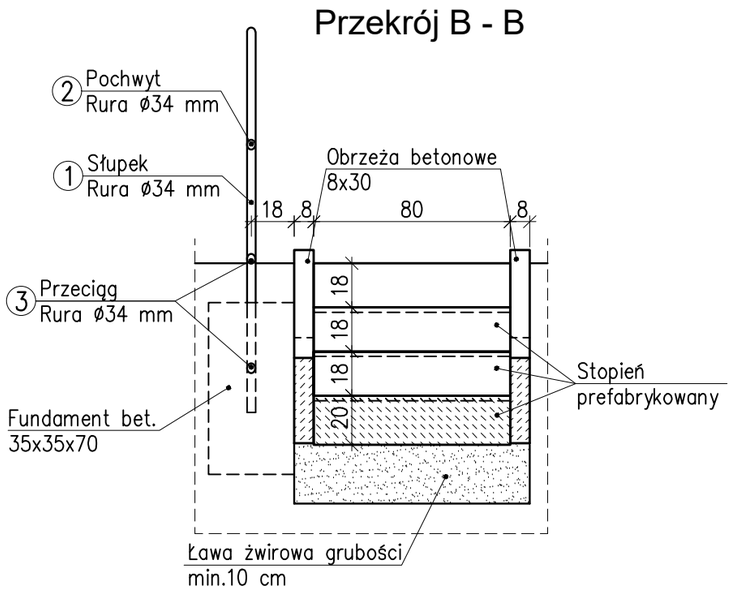

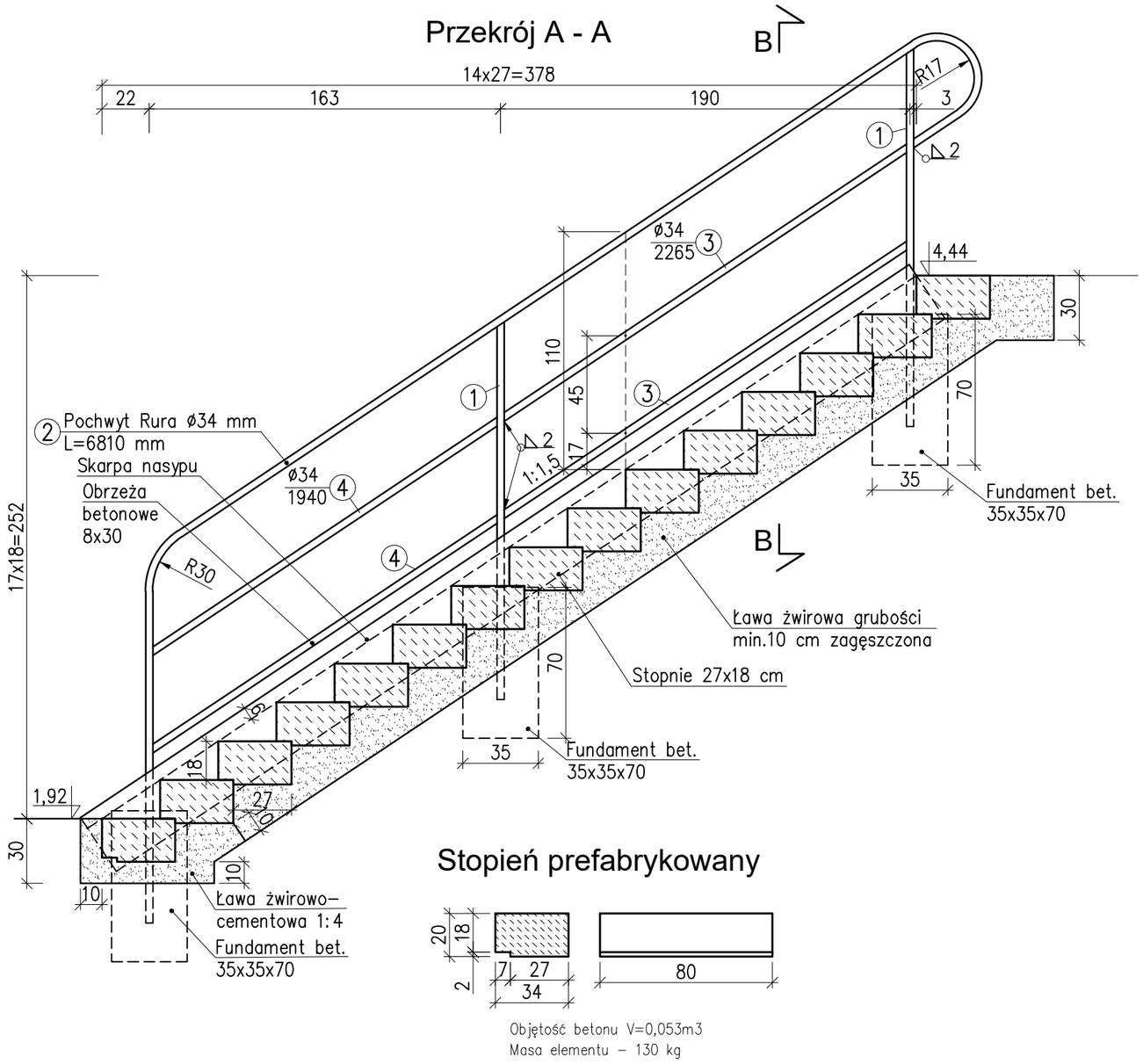

Wykaz stali balustrad schodów po lewej stronie

Nr pozycji	Liczba szt.	Nr elementu i przekrój	Długość 1 szt. mm	Długość łączna m	Masa 1 m kg	Masa łączna kg
1	2	Słupki d=34/3 mm	1750	3,500	2,27	7,95
2	1	Pochwyt d=34/3 mm	6810	6,810	2,27	15,46
3	2	Przeciąg d=34/3 mm	2265	4,530	2,27	10,28
4	2	Pochwyt d=34/3 mm	1940	3,880	2,27	8,81
Masa łączna					kg	42,49
Dodatek na spoiny ~1,8%					kg	0,76
Ogółem						43,26

Zestawienie materiałów dla schodów po obu stronach

Stopnie prefabrykowane B20	szt.	15
Obrzeża betonowe 8x30	m	9,50
Ława żwirowa	m^3	0,66
Ława żwirowo-cementowa	m^3	0,11
Fundamenty słupków B15 - 3 szt.	m^3	0,26

Stopień prefabrykowany

Objętość betonu V=0,053m3
Masa elementu – 130 kg

Beton stopni B30
Beton fundamentów słupków B30
Rura Ø34/3 mm
Balustrady należy zabezpieczyć zestawem farb antykorozyjnych.

R.M.L. JASTRZĘBSCY
PRACOWNIA PROJEKTOWA MOSTÓW s.c.
tel. 914 629 686, kom. 601 786 933
70–781 Szczecin, ul. Bożowa 29/1
biuro@ppm.szczecin.pl

Tytuł projektu	Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo–rowerowym		Umowa WIM/88/2017
Tytuł rysunku	Schody na skarpie		Data 01.2018
Projektant	inż. Ryszard Jastrzębski Upr.nr 106/Sz/86 proj. i bud. mostów i dróg		Skala 1:25
Opracował	mgr inż Leszek Jastrzębski		
Sprawdził	mgr inż. Radosław Lisowski Upr.nr ZAP/0111/POOM/15		Nr rys. 13

P:\Tunele Swinoujscie\Projekt wykonawczy\13 Schody na skarpie.dwg, Wydruk, 2018-04-03 11:12:51, eljot1492