

Balustrada B1

Technical drawing of a window frame assembly in section view. The drawing shows a cross-section of a window with a frame and multiple panes. Key dimensions are labeled: 1100 (total width), 810 (inner frame width), 870 (top pane height), 890 (bottom pane height), and 1780 (total height). Various components are numbered 1 through 17. The drawing includes break lines and a 1:100 scale indicator.

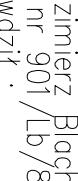
Technical drawing of a staircase railing system, showing a side elevation and a top-down view. The side elevation shows a staircase with a railing system consisting of a handrail (1), balusters (2), and a base rail (3). The railing is supported by a wall (4) and a base (5). The top-down view shows the railing system from above, with dimensions for the handrail (1100), balusters (110), and base rail (1210). The railing is shown in two sections, labeled "d" x 2 szt.

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a top-down view of a frame with a central rectangular opening. Dimensions are indicated with arrows and numbers: 1210 (total width), 300 (width of the left and right side rails), 810 (width of the central opening), 1100 (total length), 300 (width of the top and bottom end rails), 120 (width of the central opening at the ends), and 100 (width of the corner joints). Callouts 1 through 17 point to various components and features of the assembly.

1. BALUSTADY WYKONAĆ ZE STALI CZARNEJ.
2. ELEMENTY SPĄKAĆ SPOINĄ PĄCZMINOWĄ GR. 3 MM.
3. ELEMENTY STALOWE PO OCZYSZCZENIU Z RODZU POWAŁAĆ ORĄZ POWAŁAĆ PROSZKOWO NA KOLOR POPRZYTY RAL 9002.
4. MOCOWANIE DO BETONU ZA POMOCĄ KŁÓWKÓW STALOWYCH M12x80/20.
5. KOLNY NA JEDEN STUPEK.
6. ALTERNATYWNIIE BALUSTADY MOŻNĄ MOCOWAĆ PRZEDŁUŻAJĄC ODPINIECIONO STUPEKI I OSADZAJĄC JE BEZPOŚREDNIO W WYKONANYCH WCZEŚNIEJ OTWORACH A MISTĘPIE USZCZELNIAJĄC SPECJALNĄ ŻWICĄ.
7. NA WYSTĄPIĄCZĄ Z POSADZKI RURE NALEŻY WŁAŚCIWIE STUPEKI I POPRZECZNIKIEM OTWORÓW POLĄCZYĆ POPRZECZ SPĄKAMI.
8. PŁASKOWNIKI PRZECYRKAĆ DO PODŁOŻA ORĄZ PRZESŁONIE MASKUJĄCE NALEŻY SPĄKOWAĆ NA KRAWĘDZIACH.
9. WYKARMY BALUSTAD SPRAWDZIĆ W STANIE SUROWYM BUDOWKI.
10. WŚCIEKI ZMIANY W SPOSÓBIE MOCOWANIA BALUSTAD NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTEM.
11. BALUSTRAIDA BY WYSTĘPIE W ZALEŻNOŚCI OD KŁATKI SCHOOWNEJ W ŚWIETLOCZYNW OBBICIU.

BALUSTRADA E1						
Zestawienie stali						
Nr	Opis	Ilość szt.	Długość [mm]	Cieężar jedn. [kg/m]	Cieężar elem. [kg]	Cieężar ogółem [kg]
1	Poręcz ø51x2,6	6	2700	3,15	8,50	51,00
2	Poręcz ø51x2,6	6	280	3,15	0,88	8,28
3	Poręcz ø51x2,6	1	1746	3,15	5,50	5,50
4	Poręcz ø51x2,6	6	321	3,15	1,01	6,06
5	Poręcz ø51x2,6	2	2374	3,15	7,48	14,96
6	Słupek ø51x4	11	1087	4,71	5,12	56,32
7	Słupek ø51x4	24	1208	4,71	5,69	136,56
8	Rura ø20x2,3	44	950	1	0,95	41,80
9	Rura ø20x2,3	2	580	1	0,58	1,16
10	Rura ø20x2,3	2	840	1	0,84	1,68
11	Rura ø20x2,3	12	260	1	0,26	2,50
12	Rura ø20x2,3	116	802	1	0,80	92,8
13	Rura ø20x2,3	18	810	1	0,81	14,58
14	Rura ø40x4	33	250	3,60	0,90	29,70
15	Płask. 120x120x6	33	120	5,65	0,70	23,10
16	Pierścien maskujący ø120/6	33	120	5,65	0,70	22,40
Razem						
Spójny 1,8%		1,8%				508,10
Ogółem dla 1klatki schod.[kg]						517,20
Ogółem dla 2 segmentów – 4 klatek schodowych						2068,80
Zestawienie pozostałych elementów						
17	Kotwa metalowa	528				

BALUSTRADY SCHODOWE 1 : 20



PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
 ul. Kołniewska 64
 20-201 Lublin, tel. 501 695 382

Termin: Zespół 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych: 1a, 1b, 1c, na osiedlu FELIN w Lublinie na dz. nr 49/3, 51/4, 52/4, 53/3, 54/3.

Bronzo: ARCHITEKTURA

Tytuł rys.: BALTUSZADY SCHODOWE W BUDYNKU nr 1b	
Investor: ZNK w Lublinie	Stadium: Projekt wykonawczy
Projektant : mgr inż. arch. Ryszard Skowron upr. nr 4373/61	Data: 04/2015
Proj. arch. i techniczny: Biogoni upr. nr 904/Lb/89	Skala: 1:20
Sprowadził : mgr inż. arch. Małgorzata Walega upr. nr 1478/Lb/91	Nr rys.:

A/1/11