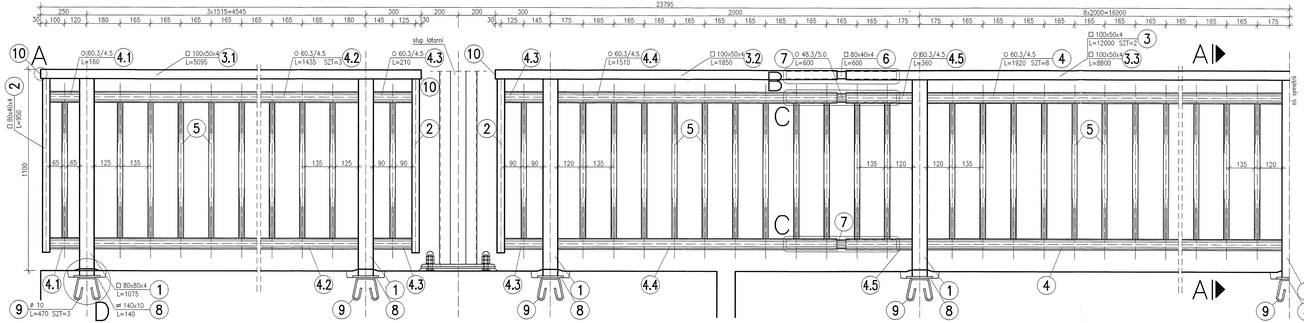
RYSUNEK BALUSTRAD
skala 1:10

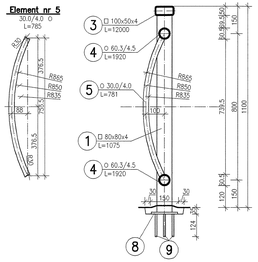
Widok z boku balustrady po lewej stronie obiektu

1:10



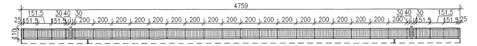
Przekrój A–A

1:10



Schemat balustrady po lewej stronie obiektu

1:200

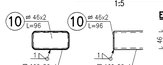


Schemat balustrady po prawej stronie obiektu

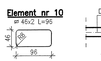
1:200

Szczegół A

1:5

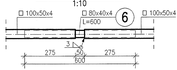


Element nr 10



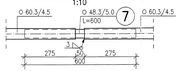
Szczegół B

1:10



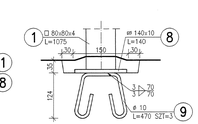
Szczegół C

1:10

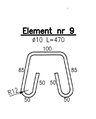


Szczegół D

1:5

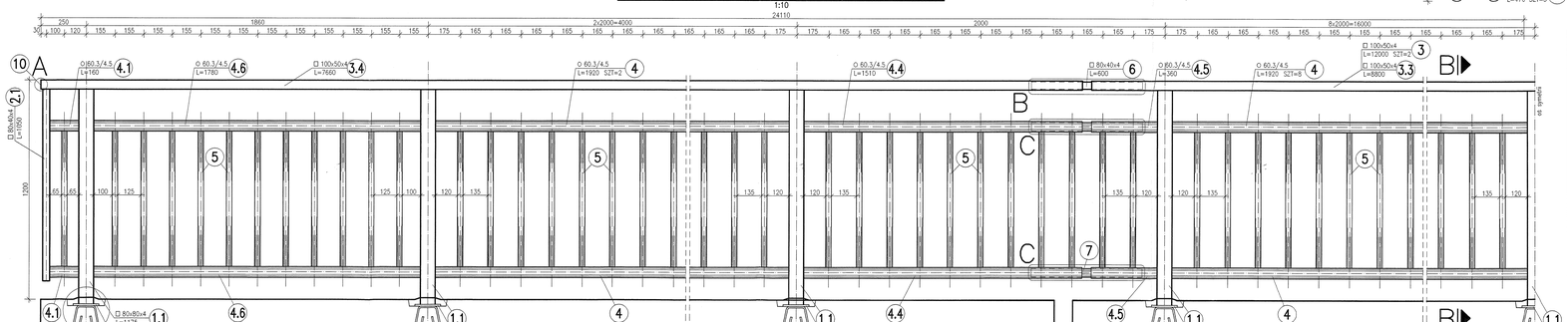


Element nr 9



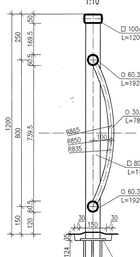
Widok z boku balustrady po prawej stronie obiektu

1:10



Przekrój B–B

1:10



ZESTAWIENIE STALI DLA PORĘCZY

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	□ 80x80x4	1075	27	29.025	9.000	9.675	261.23
1.1	□ 80x80x4	1175	25	29.375	9.000	10.575	264.38
2	□ 80x40x4	950	6	5.700	6.480	6.156	36.94
2.1	□ 80x40x4	1050	2	2.100	6.480	6.804	13.61
3	□ 100x50x4	12000	4	48.000	8.370	100.440	401.76
3.1	□ 100x50x4	5095	2	10.190	8.370	42.645	85.29
3.2	□ 100x40x4	1850	2	7.700	8.370	15.485	30.97
3.3	□ 100x40x4	8800	2	17.600	8.370	73.656	147.31
3.4	□ 100x40x4	7660	2	15.320	8.370	64.114	128.23
4	O 60.3/4.5	1920	72	138.240	6.190	11.885	855.72
4.1	O 60.3/4.5	160	8	1.280	6.190	0.990	7.92
4.2	O 60.3/4.5	1435	12	17.220	6.190	8.883	106.60
4.3	O 60.3/4.5	210	8	1.680	6.190	1.300	10.40
4.4	O 60.3/4.5	1510	8	12.080	6.190	9.347	74.78
4.5	O 60.3/4.5	360	8	2.880	6.190	2.228	17.82
4.6	O 60.3/4.5	1780	4	7.120	6.190	11.018	44.07
5	O 30.0/4.0	785	518	406.630	2.560	2.010	1041.18
6	□ 80x40x4	600	4	2.400	6.480	3.886	15.55
7	O 48.3/5.0	600	8	4.800	5.340	1.204	25.63
8	ø 140x10	140	52	7.280	10.990	1.540	80.08
9	ø 10	470	156	73.320	0.617	0.290	45.24
10	ø 46x2	96	8	0.768	0.722	0.069	0.55
RAZEM KSZTAŁTOWNIKÓW							3695.26
DOD. NA SPOINY 2%							73.90
RAZEM KSZTAŁTOWNIKÓW + SPOINY							3769.16

WYKONAĆ PO JEDNEJ PORĘCZY

UWAGA:
Elementy łączyć spoinami pachwinowymi a=3mm

092004

Zleceniodawca	Urząd Miasta pl. St. Staszica 10 64-920 Piła	Stadium	Projekt wykonawczy			
		Branża	Mostowa			
Kontrakt	Budowa odcinka obwodnicy śródmiejskiej w Pile od al. Powstańców Wielkopolskich do al. Wojska Polskiego	Tytuł rysunku	Rysunek balustrad			
	MOST MG 3		Skala 1:10	Data opracowania 05.2004	Nr rysunku 27	Nr arkusza
Wykonawca	LAFRENTZ-POLSKA sp. z o. o. ul. Zbąszyńska 29 60-359 POZNAŃ	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
		Projektant	mgr inż. Robert Pałdyk	7131/239/P/2000	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2004	
		Asystent projektanta	mgr inż. Michał Wakarczyński	-	-	05.2004	
		Asystent projektanta	mgr inż. Błażej Ociec	-	-	05.2004	
		Sprawdzający	mgr inż. Janusz Szostak	KBU/1a-2126/95	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynieryjno-drogowej	05.2004	