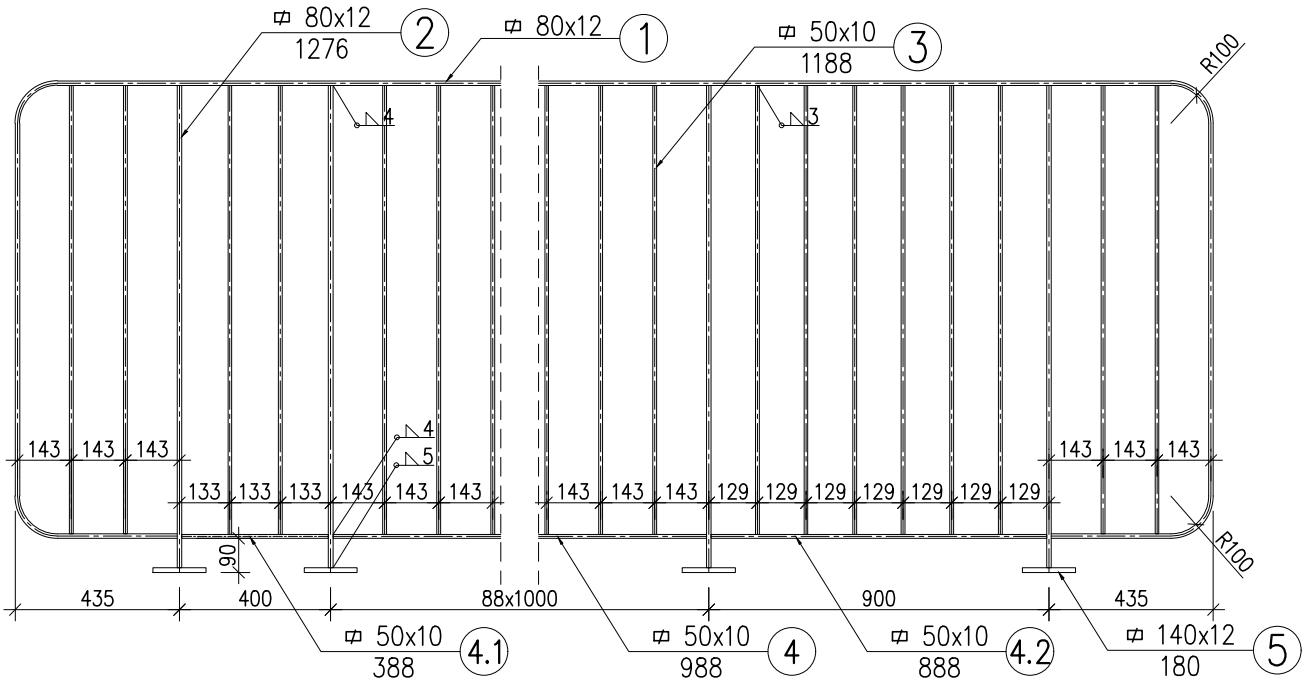
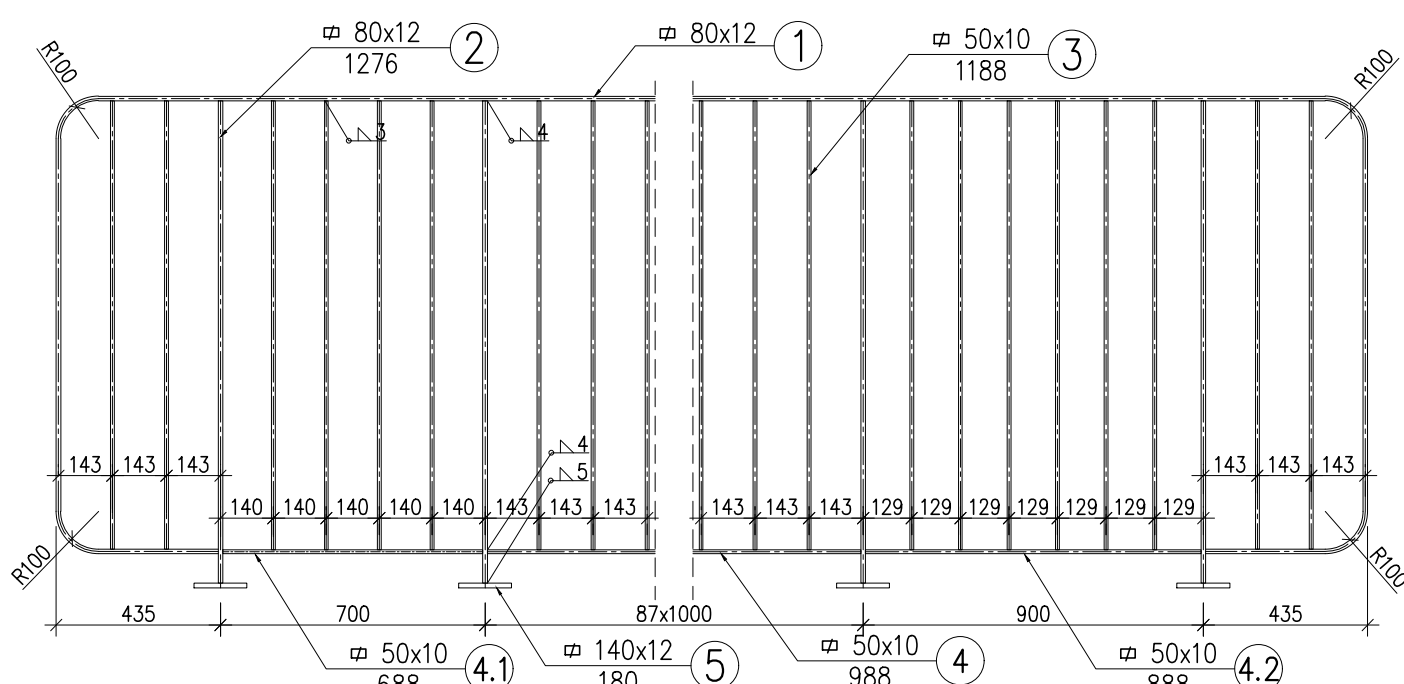


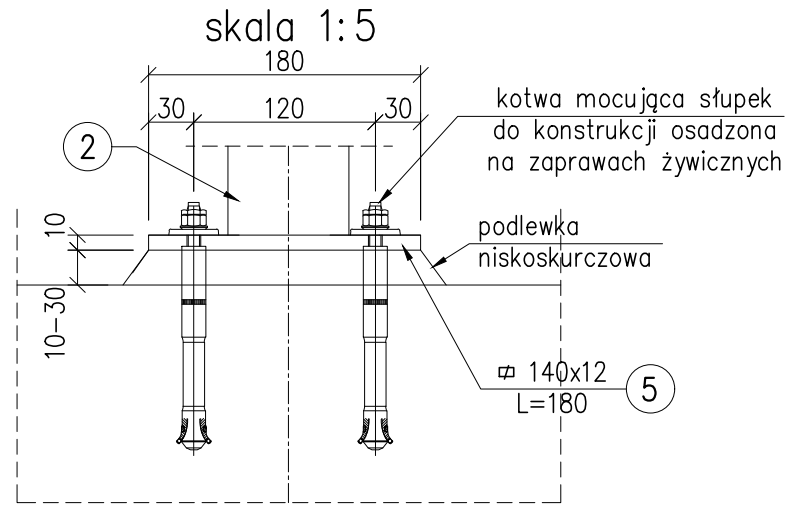
BALUSTRADA STALOWA PÓŁNOCNA, SCHEMAT, SKALA 1:20



BALUSTRADA POŁUDNIOWA, SCHEMAT, SKALA 1:20

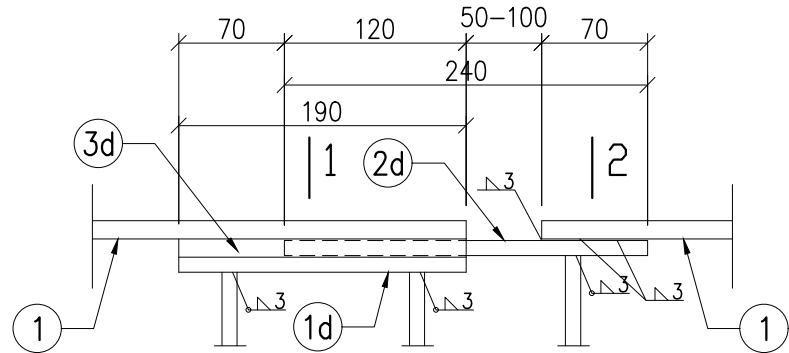


ZAMOCOWANIE SŁUPKÓW



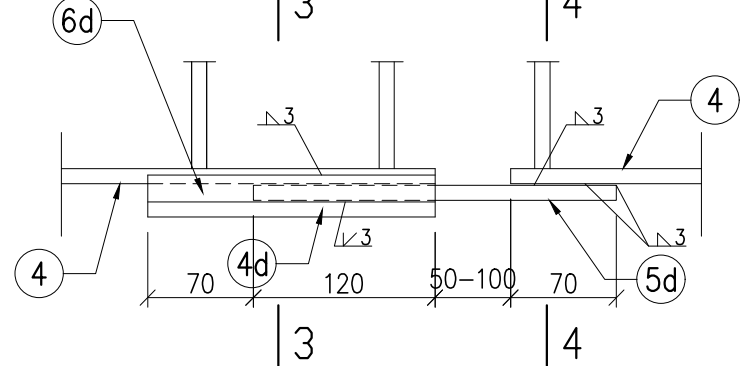
SZCZEGÓŁ "A"

DYLATACJA POCHWYTU BALUSTRADY



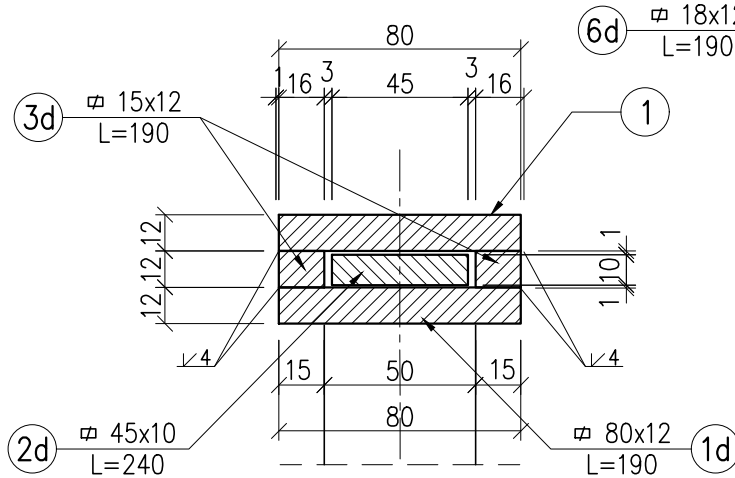
SZCZEGÓŁ "B"

DYLATACJA PRZECIĄGU BALUSTRADY



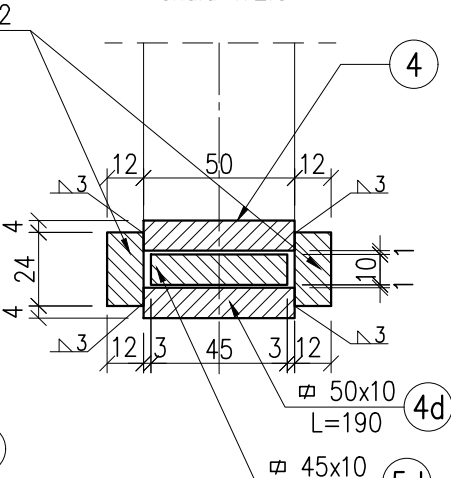
1-1

skala 1:2.5



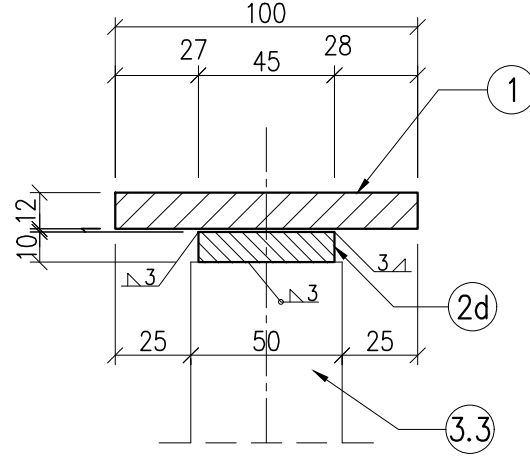
3-3

skala 1:2.5



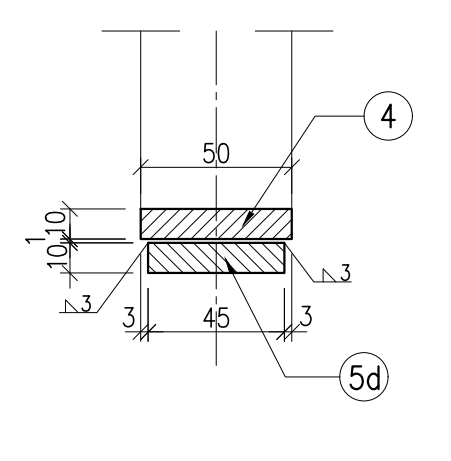
2-2

skala 1:2.5



4-4

skala 1:2.5

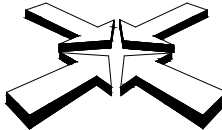


Zestawienie stali, poręcz północna							
Poz.	Ilość [szt.]	Przedmiot	Długość [mm]	Długość całkow. [m]	Masa		Materiał
					jednost.	całkowita	
					[kg/m]	[kg]	
1	1	pl. 80x12	93311	93.311	7.54	703.56	S235JO
2	91	pl. 80x12	1276	116.116	7.54	875.51	S235JO
3	540	pl. 50x10	1188	641.520	3.93	2517.97	S235JO
4	88	pl. 50x10	988	86.944	3.93	341.26	S235JO
4.1	1	pl. 50x10	388	0.388	3.93	1.52	S235JO
4.2	1	pl. 50x10	888	0.888	3.93	3.49	S235JO
5	91	pl. 140x12	180	16.380	13.19	216.05	S235JO
Suma:						4659.36	kg
Wykonać:		1				4659.36	kg

Zestawienie stali, poręcz południowa							
Poz.	Ilość [szt.]	Przedmiot	Długość [mm]	Długość catkow. [m]	Masa		Materiał
					jednost.	catkowita	
1	1	pl. 80x12	92605	92.605	7.54	698.24	S235JO
2	90	pl. 80x12	1276	114.840	7.54	865.89	S235JO
3	536	pl. 50x10	1188	636.768	3.93	2499.31	S235JO
4	87	pl. 50x10	988	85.956	3.93	337.38	S235JO
4.1	1	pl. 50x10	688	0.688	3.93	2.70	S235JO
4.2	1	pl. 50x10	888	0.888	3.93	3.49	S235JO
5	90	pl. 140x12	180	16.200	13.19	213.68	S235JO
Suma:						4620.69	kg
Wykonać:		1				4620.69	kg

Zestawienie stali dla dylatacji							
Poz.	Ilość [szt.]	Przedmiot	Długość [mm]	Długość całkow. [m]	Masa		Materiał
					jednost.	całkowita	
					[kg/m]	[kg]	
1d	1	pl. 80x12	190	0.190	7.54	1.43	S235JO
2d	1	pl. 45x10	240	0.240	3.53	0.85	S235JO
3d	2	pl. 15x12	190	0.380	1.41	0.54	S235JO
4d	1	pl. 50x10	190	0.190	3.93	0.75	S235JO
5d	1	pl. 45x10	260	0.260	3.53	0.92	S235JO
Suma:						4.48	kg/mb
Wykonać:		4				17.92	kg

- Uwagi:
- Wykonawca sporządzi projekt warsztatowy i technologiczny poręczy w dostosowaniu do zinventaryzowanej geometrii obiektu
  - W ilości stali należy uwzględnić 1.8% dodatku na stal
  - Należy zastosować 181x4szt. kotew segmentowych, chemicznych lub innych o odpowiedniej nośności (odpowiadającej Ø14 BST500)

inwestor:			
Miasto Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice zastępowane przez Miejski Zarząd Ulic i Mostów z siedzibą w Katowicach ul. J. Kantorówny 2a, 31-542 Kraków			
Jednostka projektowa:			
		FIRMA USŁUG PROJEKTOWYCH mgr inż. Roman ROGOWSKI ul. Jodłowa 34, 43-430 Skoczów tel.: 0-33/479-18-88, e-mail: fupr@poczta.onet.pl	
Stadium:		Umowa nr:	Data:
Projekt wykonawczy		4/TM2019	2020-01
Branża:	Nazwa inwestycji :		
MOSTY	Opracowanie dokumentacji projektowej remontu wiaduktu drogowego w ciągu ul. Ligockiej nad torami linii kolejowej nr 171 w Katowicach		
Objekt:			
Wiadukt drogowy w ciągu ul. Ligockiej w Katowicach			
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Roman Rogowski	nr 234/94/B-B w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie mostów	
Opracował:			
Sprawdzający:	inż. Jarosław Wawrzacz	upr. proj. nr 655/01 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys.:
BALUSTRADA NA OBIEKCIE		1:20,5,2,5	12