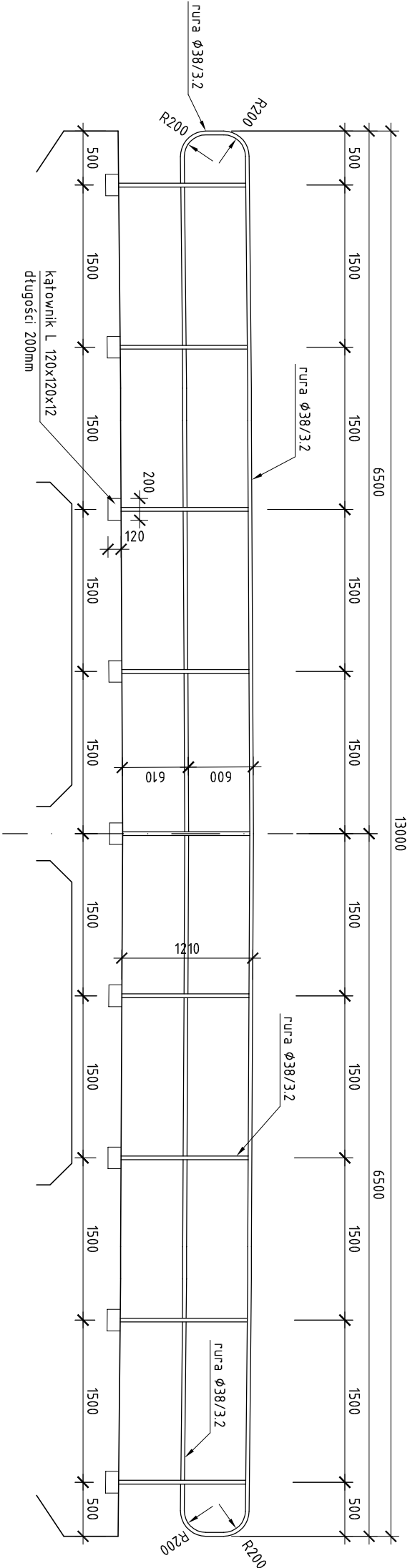


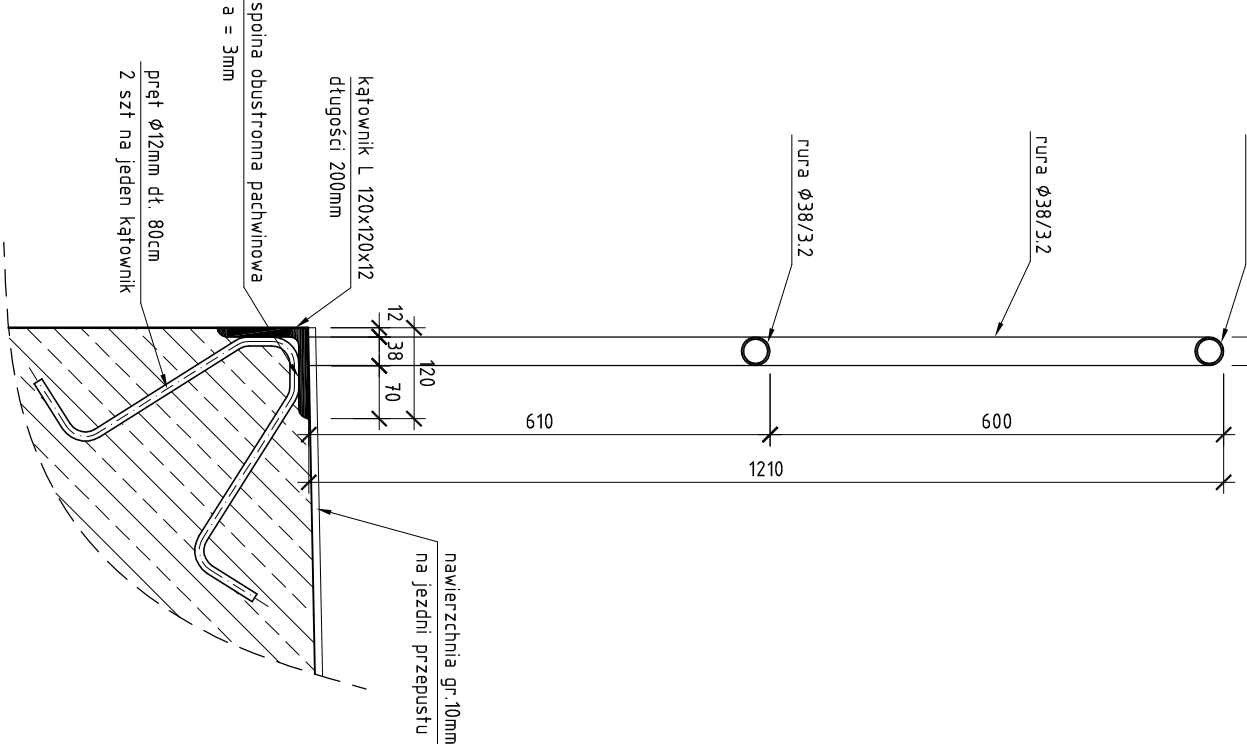
Konstrukcja balustrady stalowej

skala 1:10

schemat balustrady skala 1:20



przekrój poprzeczny
skala 1:10

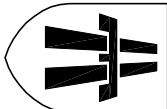


Zestawienie elementów dla jednej balustrady

NR	Nazwa elementu	Długość [m]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
				1kg/m	1 elementu	RAZEM
1	rura Ø38/3.2 mm	38,00	1	2,750	104,50	104,5
2	kałownik L 120x120x12 mm	0,20	9	21,600	4,32	38,9
3	pręt Ø12 mm	0,80	18	0,888	0,71	12,8
masa łączonych elementów					[kg]	156,2
masa spoin - 1,8% masy łączonych elementów					[kg]	2,8
OGÓŁEM STALI					[kg]	159,0

Wykonanie :
Człony balustrady wykonane w warsztacie
łączone za pomocą spoin na budowie.

Materiał :
Stal St3SX zabezpieczona antykorozyjnie zgodnie z SST.
Zabezpieczenie antykorozyjne kałowników
należy wykonać przed zabetonowaniem płyty zespajającej.
Wszystkie spoiny pachwinowe a=3mm

		PROPONTIS Przemysław Marczałk ul. Promieniasta 164b/31 Poznań 60-157 NIP 693-194-37-06 REGON 301035675 tel. 608 012 463 e-mail: propontis@op.pl		INWESTOR Urząd Miejski w Kobylinie Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1 63-740 Kobylin	
TEMAT: Budowa przepustu drogowego na rzece Radęca - km 6+620m					
RYSUNEK: Konstrukcja balustrady stalowej				NR 11	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Przemysław Marczałk	WKP/0261/PW/MO/07 mostowa	08/2009		
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 konstrukcyjno - budowlana	08/2009		
BRANŻA MOSTOWA	STADIUM PBI/PW	ROK OPRACOWANIA 2009	UMOWA nr 9/2009 z dnia 06.03.2009 r.	SKALA 1:10	

WYKONAĆ 2 BALUSTRADY

Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkiem nr 9 i 10.