



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogólna [m]			Uwagi
				BSt500S	BSt500S	BSt500S	
Element: MUR OPOROWY ŻELBETOWY							
1	Ø25	157	4250			667.25	
2	Ø25	157	4245			666.47	
3	Ø25	157	8035			1261.50	
4	Ø25	157	3125			490.63	
6	Ø20	103	9800		1009.40		
7	Ø20	103	9000		927.00		
8	Ø20	103	7300		751.90		
9	Ø16	157	1275	200.18			
10	Ø16	364	875	318.50			
11	Ø16	152	1040	158.08			
12	Ø16	4	3920	15.68			
Długość razem			[m]	692.4	2688.3	3085.9	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1.578	2.466	3.853	
Masa razem			[kg]	1092.7	6629.3	11890.0	
Masa wg stali			[kg]	19612.0			
Masa ogólna			[kg]	19612			
Wykonać 1 szt.			1 x 19612 =	19 612 kg			

Beton: C30/37 (B35) v = 83.0 m3

- UWAGI:
- Rysunek rozpatrywany łącznie z całą dokumentacją.
 - Minimalna odległość zbrojenia wynosi 50mm.
 - Promienie gięcia zastosować zgodnie z PN-91/S-10042.
 - Zbrojenie zwrócić do osiowo.

INWESTOR:		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BIELSKU-BIAŁYM UL. REGERA 81, 43-382 BIELSKO-BIAŁA	
rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		data:
rodzaj obiektu:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY MOSTU NA POTOKU ŁAZIŃSKIM W WIEŚCIEŻCACH		10.2010
obiekt:	MOST DROGOWY		
tytuł rysunku:	RYSUNEK ZBROJENIOWY MURU OPOROWEGO		
funkcja:	tytuł, imię i nazwisko	nr rys.	PW-19
projektant:	mgr inż. Lech Morcisz	specjalność	inżynier
opracowanie:	mgr inż. Małgorzata Podsińska	metry	102/89-88
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimniak	metry	
opracowanie:	mgr inż. Andrzej Zimni		