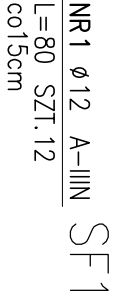
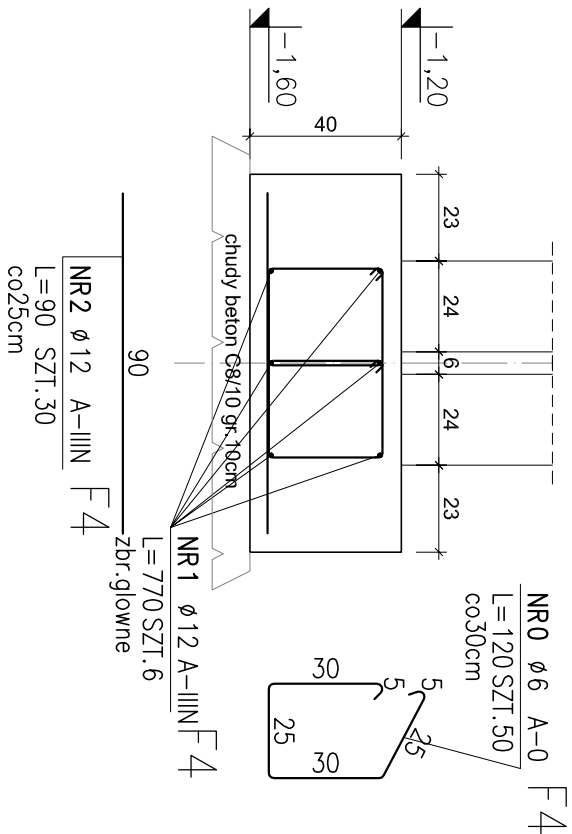


LAWA_F_4 40x100cm
7,80mb

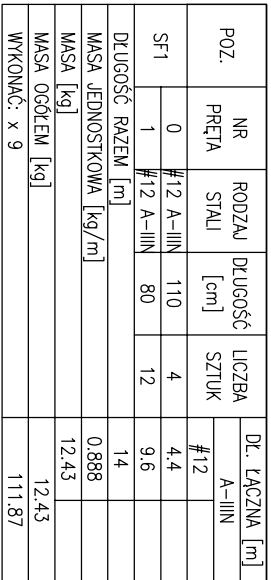
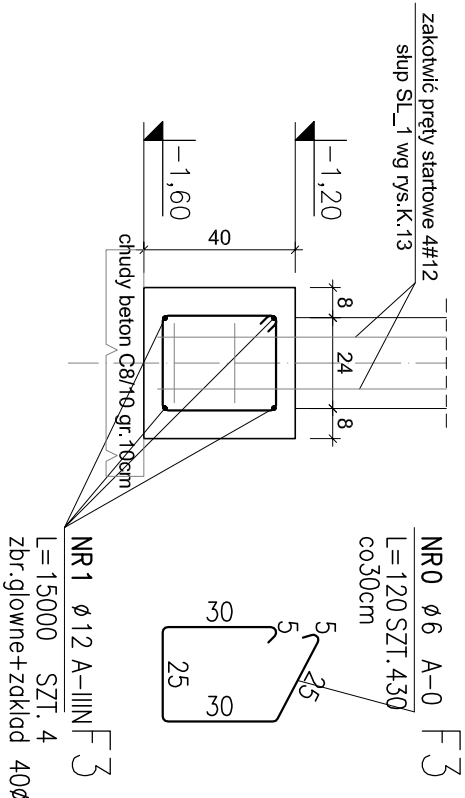
skala 1:20




POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					A-0 ø6	A-IIIIN #12
F4	0	ø6 A-0	120	50	60	
	1	#12 A-IIIIN	770	6		46,2
	2	#12 A-IIIIN	90	30		27
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					60	73,2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888
MASA [kg]					13,32	65
MASA OŚCIEŁEM [kg]					78,32	
WYKONAĆ: x 1					78,32	

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					A-0 ø6	A-IIIIN #12
F3	0	ø6 A-0	120	430	516	600
	1	#12 A-IIIIN	15000	4		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						
					516	600
MASA JEDNOSTKOWA [kg/cm]					0,222	0,888
MASA [kg]					114,55	532,8
MASA OGÓŁEM [kg]					647,35	

LAWA F_3 40x40cm

$$72,0+28,0+3,0+3,0+17,8+6,40=130,2 \text{ mb}$$


Beton C20/25
Stal # RB500W
Stal Ø St0S
C_{nom} 50mm

Nazwa inwestycji :		BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNOGO WIELODZINIENEGO		 CONCEPT PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE ul. Chałubińskiego 10 40-005 Katowice tel. 56 65 78 49 i email : grupa.concept@gmail.com	
Adres inwestycji :		dz. nr 98/1 o/obp 085 ul. Lotnicza 15 : 86-300 Grudziądz Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mianuomościadmi sp. z o.o. w G-dzu ul. Młokiewicza 23 : 86-500 Grudziądz		Data opracowania : PAŹDZIERNIK 2015	
Inwestor :		mgr inż. Paweł Borczon		Wykonanie : BUD.-WYKON.	
Nazwa projektu :		ELEMENTY ŻELBETOWE ŁAWY , STOPY FUNDAMENTOWE		Branża : KONSTRUKCJA	
Funkcja :		IMIE I NAZWISKO : SPECJALNOŚĆ :		Skala : 1:20	
Projektant :		MGR INŻ. PAWEŁ BORCZON KONSTR.-BUD.		NR UPRAWNIENIEN : KUP / 0089 / POOK / 12	
Projektant :		MGR INŻ. WOJCIECH REMUS KONSTR.-BUD.		KUP / 0006 / POOK / 08	