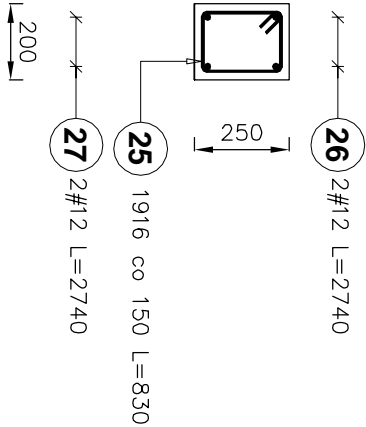
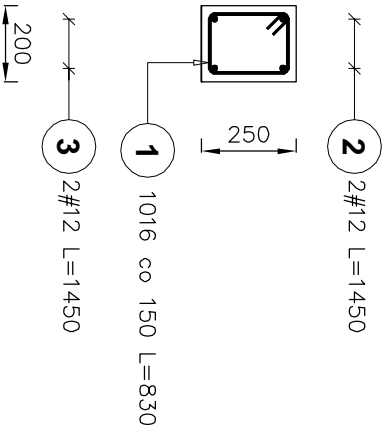


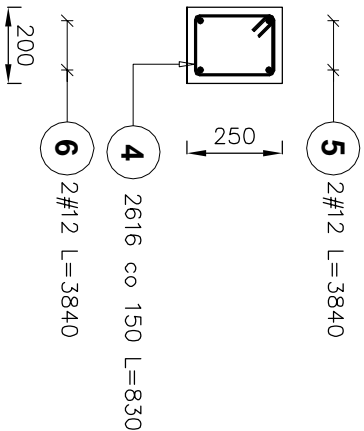
Pozycja obliczeniowa : 2.1
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 2740 mm



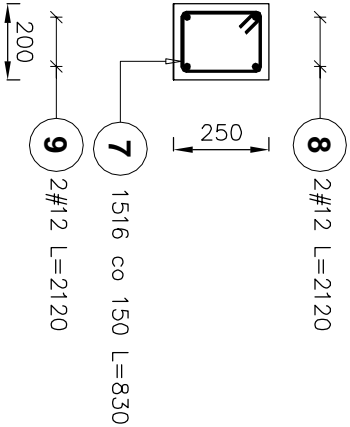
Pozycja obliczeniowa : 2.2
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 1450 mm



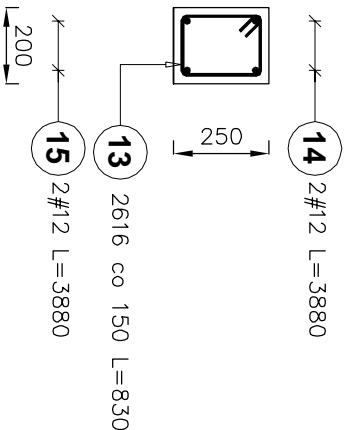
Pozycja obliczeniowa : 2.3
Liczba elementów : 2
Długość ławy : 3840 mm



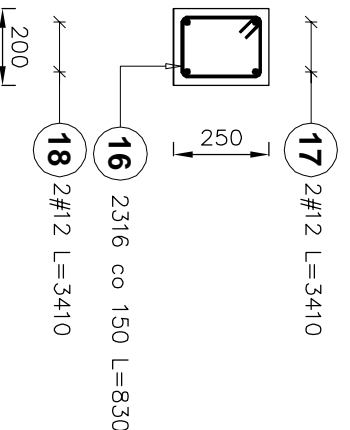
Pozycja obliczeniowa : 2.4
Liczba elementów : 4
Długość ławy : 2120 mm



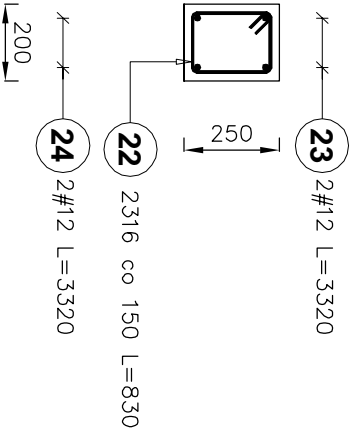
Pozycja obliczeniowa : 2.5
Liczba elementów : 2
Długość ławy : 3880 mm



Pozycja obliczeniowa : 2.6
Liczba elementów : 2
Długość ławy : 3405 mm



Pozycja obliczeniowa : 2.7
Liczba elementów : 1
Długość ławy : 3315 mm



BETON B20

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	1	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I	A-III
	A-I	A-III					1 6	# 12
1	6		830	10	1	10	8,30	
2		12	1450	2	1	2		2,90
3		12	1450	2	1	2		2,90
4	6		830	26	2	52	43,16	
5		12	3840	2	2	4		15,36
6		12	3840	2	2	4		15,36
7	6		830	15	4	60	49,80	
8		12	2120	2	4	8		16,96
9		12	2120	2	4	8		16,96
13	6		830	26	2	52	43,16	
14		12	3880	2	2	4		15,52
15		12	3880	2	2	4		15,52
16	6		830	23	2	46	38,18	
17		12	3410	2	2	4		13,64
18		12	3410	2	2	4		13,64
22	6		830	23	1	23	19,09	
23		12	3320	2	1	2		6,64
24		12	3320	2	1	2		6,64
25	6		830	19	1	19	15,77	
26		12	2740	2	1	2		5,48
27		12	2740	2	1	2		5,48
Długość wg średnic (m)							217,46	153,00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							48,28	135,86
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							48,28	135,86
Ogółem (kg)							184,14	

Z.P.i.U.B. BENBUD inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęga 1/27 86-300 Grudziądz		Tytuł rys.:		WIENICE ŻELBETOWE		Skala:
Inwestycja		Remont stropu sławo – ceramicznego nad piwnicą budynku mieszkalnego – wielorodzinnego				1:50
Adres:		ul. Marcinkowskiego 7a 86–300 Grudziądz				Data:
Inwestor:		Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami sp. z o.o. ul. Mickiewicza 23, 86–300 Grudziądz				07.2008
Projektant:		inż. Benedykt Reder upr. PROJ. UAM-IV/534613/70/88			Nr rys.:	
Opracowanie:		mgr inż. Anna Markiewicz				
Branża:		PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY				B8/25