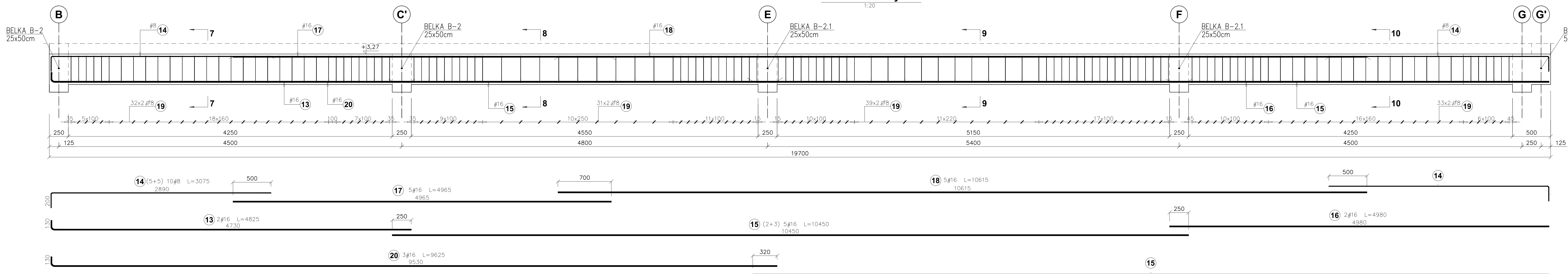


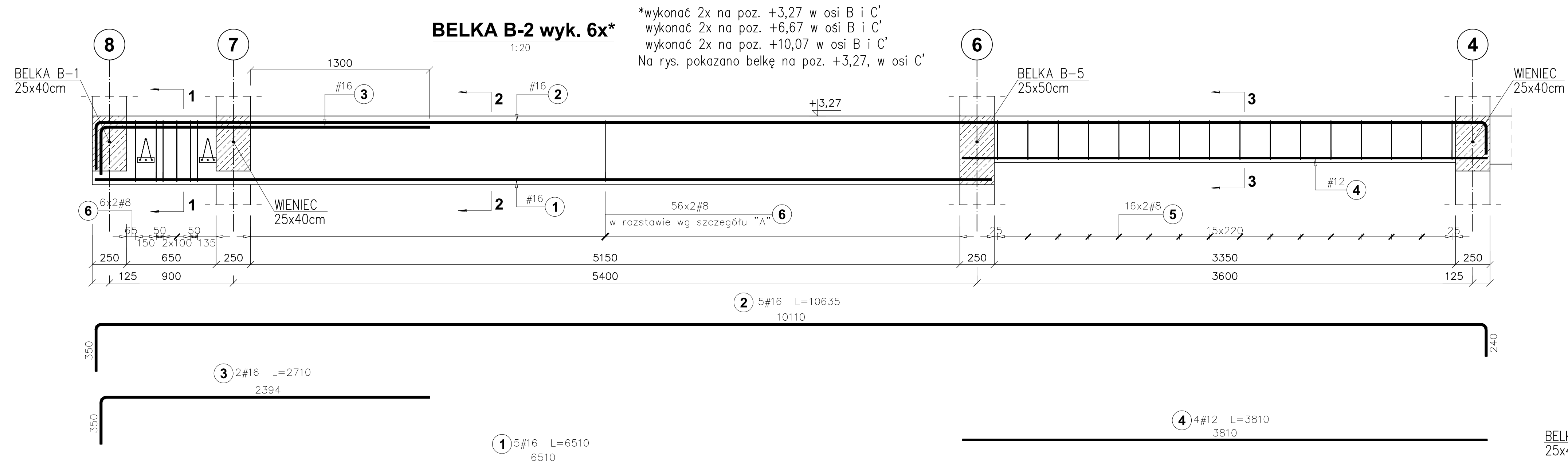
BELKA B-1 wyk. 1



Uwagi dla BELKI B-1
Otulina nominalna zbrojenia 20mm

WYKAZ ZBROJENIA – BELKA B-1

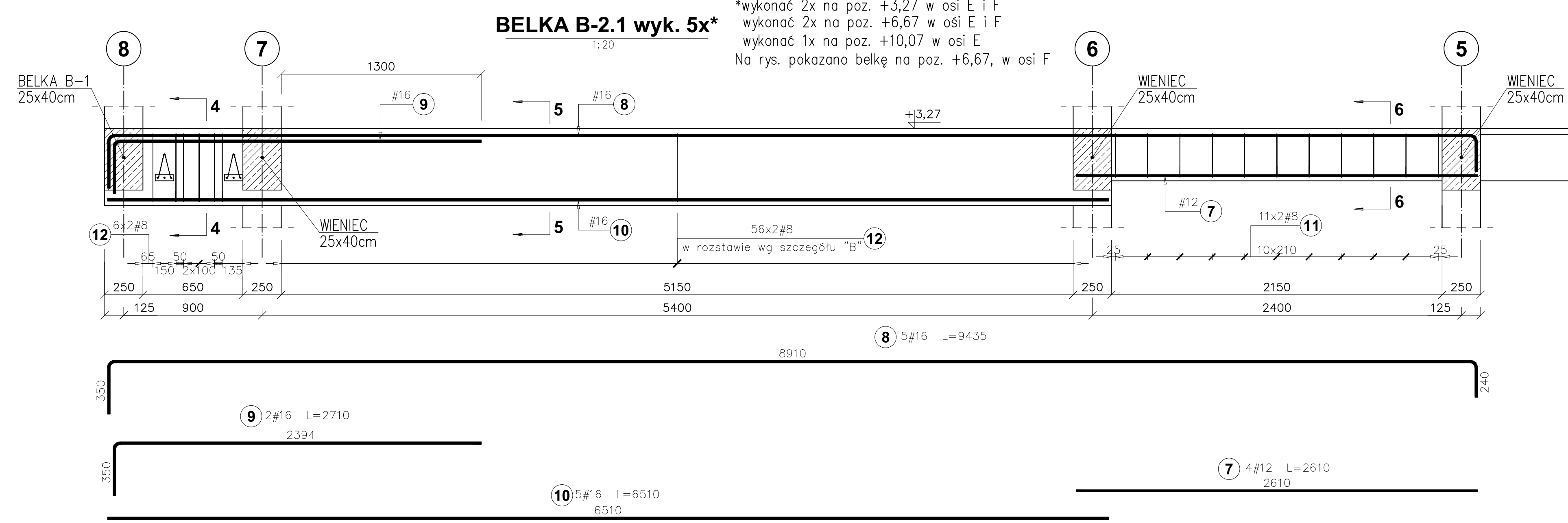
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	A-I	A-IIIN		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	# 16
13		# 16	4825	2	1	2	# 8	# 16	9,65
14		# 8	3075	10	1	10			30,75
15		# 16	10450	5	1	5			52,25
16		# 16	4980	2	1	2			9,96
17		# 16	4965	5	1	5			24,82
18		# 16	10615	5	1	5			53,08
19	# 8		1150	270	1	270	310,50		
20		# 16	9625	3	1	3			28,88
Długość wg średnic (m)							310,50	30,75	178,63
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,40	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							122,65	12,15	282,24
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							122,65	284,39	
Ogółem (kg)								417,04	



Uwagi dla BELKI B-2
Dolna i boczna otulina nominalna zbrojenia 20mm
Górna otulina nominalna zbrojenia 30mm

WYKAZ ZBROJENIA – BELKA B-2

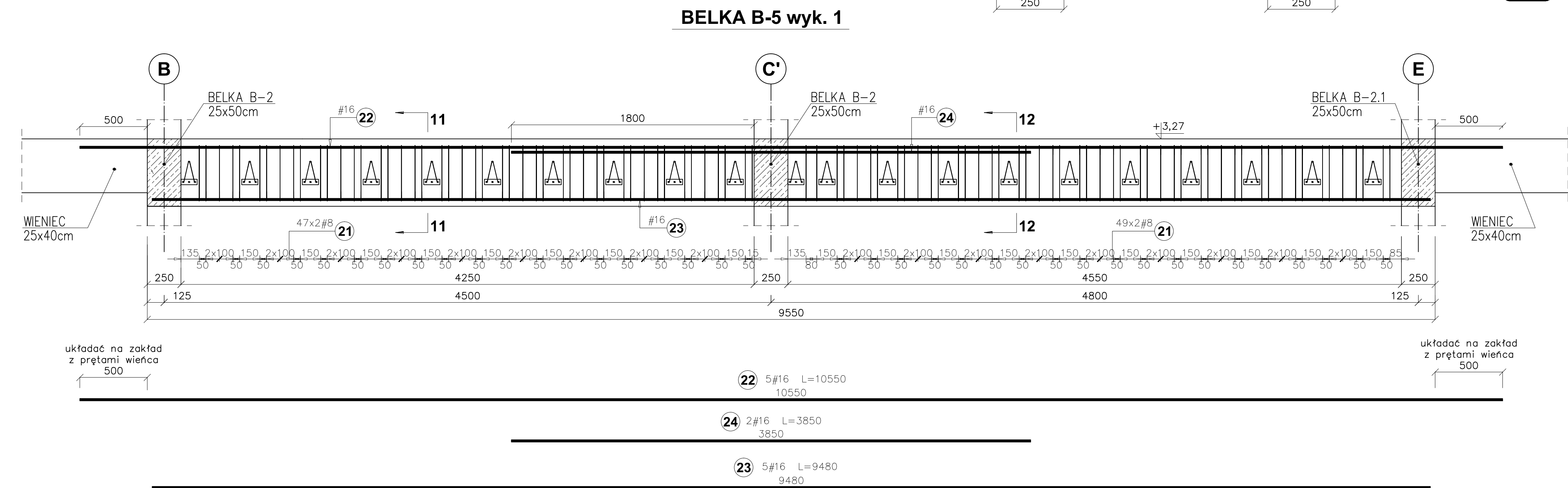
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	A-I	A-IIIN		w elemencie	elementów	ogółem	# 8	# 12	# 16
1	# 16		6510	5	6	30			195,30
2	# 16		10635	5	6	30			319,05
3	# 16		2710	2	6	12			32,52
4	# 12		3810	4	6	24			91,44
5	# 8		1015	32	6	192	194,88		
6	# 8		1335	124	6	744	993,24		
Długość wg średnic (m)							1188,12	91,44	546,87
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							469,31	81,20	864,05
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								1414,56	
Ogółem (kg)								1414,56	



Uwagi dla BELKI B-2.1
Dolna i boczna otulina nominalna zbrojenia 20mm
Górna otulina nominalna zbrojenia 30mm

WYKAZ ZBROJENIA – BELKA B-2.1

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	A-I	A-IIIN		w elemencie	elementów	ogółem	# 8	# 12	# 16
7	# 12		2610	4	5	20			52,20
8	# 16		9435	5	5	25			235,88
9	# 16		2710	2	5	10			27,10
10	# 16		6510	5	5	25			162,75
11	# 8		1015	22	5	110	111,65		
12	# 8		1335	124	5	620	827,70		
Długość wg średnic (m)							939,35	52,20	425,73
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							371,04	46,35	672,65
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								1090,04	
Ogółem (kg)								1090,04	



Uwagi dla BELKI B-5

Dolna otulina nominalna zbrojenia 35mm
Boczna otulina nominalna zbrojenia 20mm
Górna otulina nominalna zbrojenia 45mm

WYKAZ ZBROJENIA – BELKA B-5

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	A-I	A-IIIN		w elemencie	elementów	ogółem	# 8	# 16	# 18
21	# 8		1275	192	1	192	244,80		
22	# 16		10550	5	1	5			52,75
23	# 16		9480	5	1	5			47,40
24	# 16		3850	2	1	2			7,70
Długość wg średnic (m)							244,80	107,85	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)							96,70	170,40	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								267,10	
Ogółem (kg)								267,10	

Uwagi dla wszystkich belek

Beton C25/30
Stal A-IIIN, gatunek B500SP
Stal A-I, gatunek S235
Zbrojenie zwyrodniane zewnętrznie
Wymiary podano w mm
Całkowitą długość prętów "L" policzono wzdłuż ich osi
Rozprawywać łącznie z rysunkami słupów, wieńców, belek i stropów
Pozycje podano w m

PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektant: AAG S.C. ul. Chłopska 14 44-100 Gliwice tel. 0332 361 16 17 fax 0332 361 71 69 e-mail: biuro@ag.com.pl	Wykonawca: Budowlany Towarzystwo Komandytariusz przy ul. Wesołej, na dz. nr 3788/601 Komendant Polacji w Czechowcach-Osiedlach ul. Piłsudskiego, dz. nr 3788/601, 43-502 Czechowice-Osiedla Komenda Województwa Śląskiego w Katowicach 40-001 Katowice, ul. Łopaty 15	Wzrost: mgr inż. Agnieszka Pawełczyk
Wzrost: mgr inż. Mariusz Sokołowski mgr inż. Michał Gajewski mgr inż. Michał Gajewski mgr inż. Michał Gajewski	Wzrost: mgr inż. Mariusz Sokołowski mgr inż. Michał Gajewski mgr inż. Michał Gajewski mgr inż. Michał Gajewski	Wzrost: mgr inż. Mariusz Sokołowski mgr inż. Michał Gajewski mgr inż. Michał Gajewski mgr inż. Michał Gajewski
Belki B-1, B-2, B-2.1, B-5		
Wzrost: 1:10/1:20		
k-12		