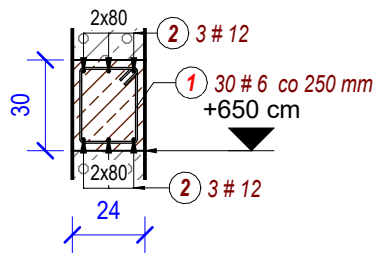


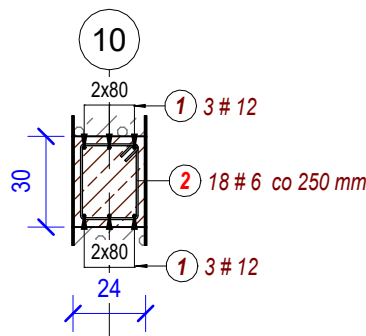
B-12  
1 : 25

B-12										
Nr	Podział	D	Długość		Liczba			Ciężar		Obraz
			pręta	całkowita	prętów	prętów w ele.	elementów	pręta	całkowity	
1	B-12	6 mm	980 mm	37280 mm	38	38	1	0.22 kg	8.28 kg	
2	B-12	12 mm	7520 mm	22560 mm	3	3	1	0.89 kg	20.03 kg	R = 13130
3	B-12	12 mm	7440 mm	22320 mm	3	3	1	0.89 kg	19.82 kg	R = 12890
Suma ogólna:: 3			82160 mm		44	44		48.13 kg		



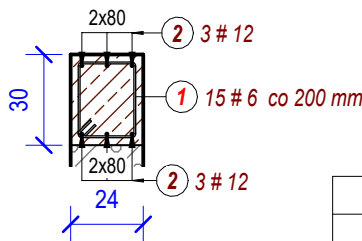
B-13  
1 : 25

B-13										
Nr	Podział	D	Długość		Liczba			Ciężar		Obraz
			pręta	całkowita	prętów	prętów w ele.	elementów	pręta	całkowity	
1	B-13	6 mm	970 mm	29100 mm	30	30	1	0.22 kg	6.46 kg	250 190 60 190 250
2	B-13	12 mm	8060 mm	48360 mm	6	6	1	0.89 kg	42.94 kg	270 7570 270
Suma ogólna:: 3			77460 mm		36	36		49.40 kg		



B-14  
1 : 25

B-14										
Nr	Podział	D	Długość		Liczba			Ciężar		Obraz
			pręta	całkowita	prętów	prętów w ele.	elementów	pręta	całkowity	
1	B-14	12 mm	12760 mm	76560 mm	6	6	1	0.89 kg	67.99 kg	270 12280 270
2	B-14	6 mm	970 mm	45590 mm	47	47	1	0.22 kg	10.12 kg	250 190 60 190 250
Suma ogólna:: 5			122150 mm		53	53		78.11 kg		



B-15  
1 : 25

B-15										
Nr	Podział	D	Długość		Liczba			Ciężar		Obraz
			pręta	całkowita	prętów	prętów w ele.	elementów	pręta	całkowity	
1	B-15	6 mm	970 mm	14550 mm	15	15	1	0.22 kg	3.23 kg	250 190 60 190 250
2	B-15	12 mm	3630 mm	21780 mm	6	6	1	0.89 kg	19.34 kg	240 3190 240
Suma ogólna:: 3			36330 mm		21	21		22.57 kg		

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		SALA GIMNASTYCZNA			
TYTUŁ RYSUNKU		BELKI B-12 B-15			
IMIE I NAZWISKO PROJ. KONSTRUKCJI.		inż. Irena Kirkiłto-Stacewicz			
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		UAN-8345/926/85			
OPRACOWAŁ		inż. Dawid Młodrzyk			
Nr rys.	Z-13	Skala: 1 : 25	DATA SPORZĄDZENIA RYS.	12.2023	Str.