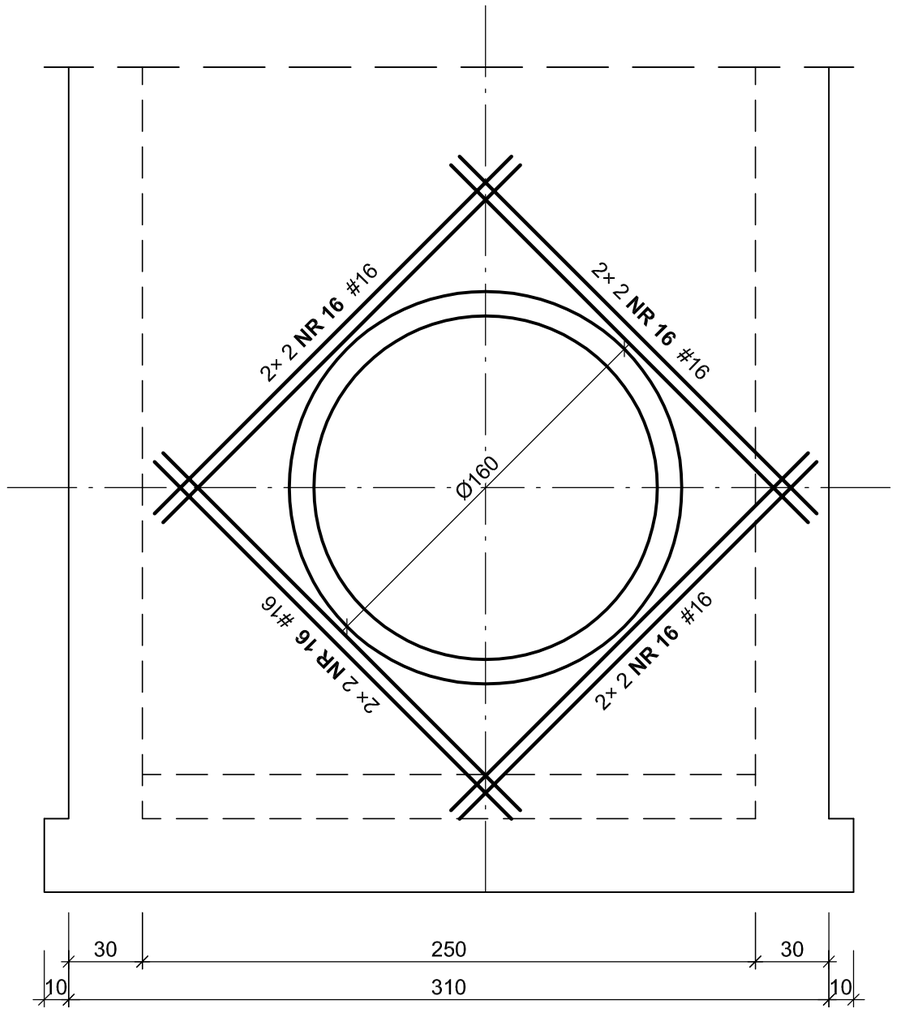
DOZBROJENIE ŚCIAN PRZY OTWORACH – 2 szt.

1:25

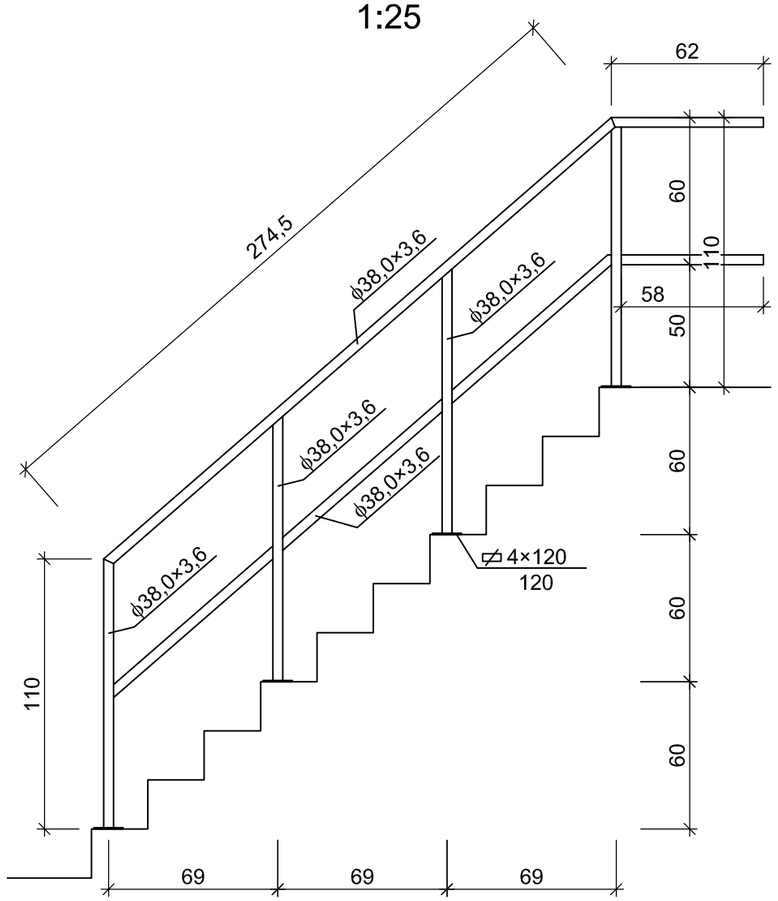


16 **NR 16** #16; L=205

205

BALUSTRADA

1:25



WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ

Nr	Przedmiot	Długość mm	Liczba szt.	masa jedn. kg/m	Masa 1 szt. kg	Masa całkowita kg	Materiał
1	ϕ38,0x3,6	11 000	1	3,05	33,59	33,59	S235JR
2	≠120×4	120	4	3,77	0,45	1,81	S235JR
RAZEM					kg	35,40	
DODATEK NA SPOINY				1,5%	kg	0,53	
OGÓLNA MASA STALI					**kg**	**35,93**	

WYKAZ ZBROJENIA

Element	Nr pręta	Średnica ϕ / # [mm]	Długość pręta [cm]	Liczba prętów [szt.]	Długość [m] A-IIIN #10	#12	#16
D1	1	12	332	21		69,72	
	2	12	304	23		69,92	
	3	12	554	18		99,72	
	4	12	384	19		72,96	
	5	12	105	8		8,40	
	6	12	120	16		19,20	
	7	12	130	8		10,40	
	8	12	664	108		717,12	
	9	16	440	22			96,80
	10	12	274	22		60,28	
	11	16	544	84			456,96
	12	12	510	52		265,20	
	13	12	382	26		99,32	
	14	16	382	70			267,40
	15	16	412	84			346,08
	16	16	205	16			32,80
	17	12	562	26		146,12	
	18	16	491	26			127,66
	19	12	324	4		12,96	
	20	12	626	16		100,16	
	21	12	554	16		88,64	
	22	12	404	4		16,16	
Razem długość				m	0,0	1 856,3	1 327,7
Masa 1 m pręta				kg	0,617	0,888	1,58
Masa prętów wg średnic				kg	0,0	1 648	2 098
Masa prętów wg rodzajów stali				kg	3 746		
Masa całkowita 1 szt.				**kg**	**3 746**		

BETON KOMORY B37 (C30/37)
BETON KINETY B37 (C30/37)
BETON PODKŁADOWY B10 (C8/10)
STAL kl. A-IIIN, gat. B500SP
STAL S235JR

UWAGA:
1. Wymiary podano w centymetrach [cm]
2. Pręty zbrojenia przechodzące przez otwory należy przeciąć i zagiąć w beton.
3. Rozpatrywać łącznie z rys. nr 6.5, 6.6, 6.7.

Klasa ekspozycji:
- od strony gruntu – XC3
- wnętrze komory – XC4, XA1

Nominalna grubość otuliny:
- płyta stropowa – c_{nom} = 3,0 cm
- ściany – c_{nom} = 3,0 cm
- płyta dna – c_{nom} = 3,0 cm (zbrojenie górne)
- płyta dna – c_{nom} = 5,0 cm (zbrojenie dolne)

Podkładki dystansowe zbrojenia – 4 szt./m ^{2}

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit
Biuro: 25-516 Kielce, aleja IX Wieków Kielc 16/4

OBIEKT:	Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu Bzinek w Skarżysku - Kamiennej					
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	STADIUM:	SKALA
Projektował:	mgr inż. Nai Van Hoang	KL-199/86		06.2015 r.	**Projekt Wykonawczy**	1:25
Opracowała:	mgr inż. Małgorzata Skalska	KL-39/2002		06.2015 r.		
					BRANŻA: Konstrukcyjna	NR RYS.
						6.8
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Janyst	KL-217/86		06.2015 r.		
NAZWA RYSUNKU:	**KOMORA D1 – DOZBROJENIE ŚCIAN PRZY OTWORACH. BALUSTRADA**					