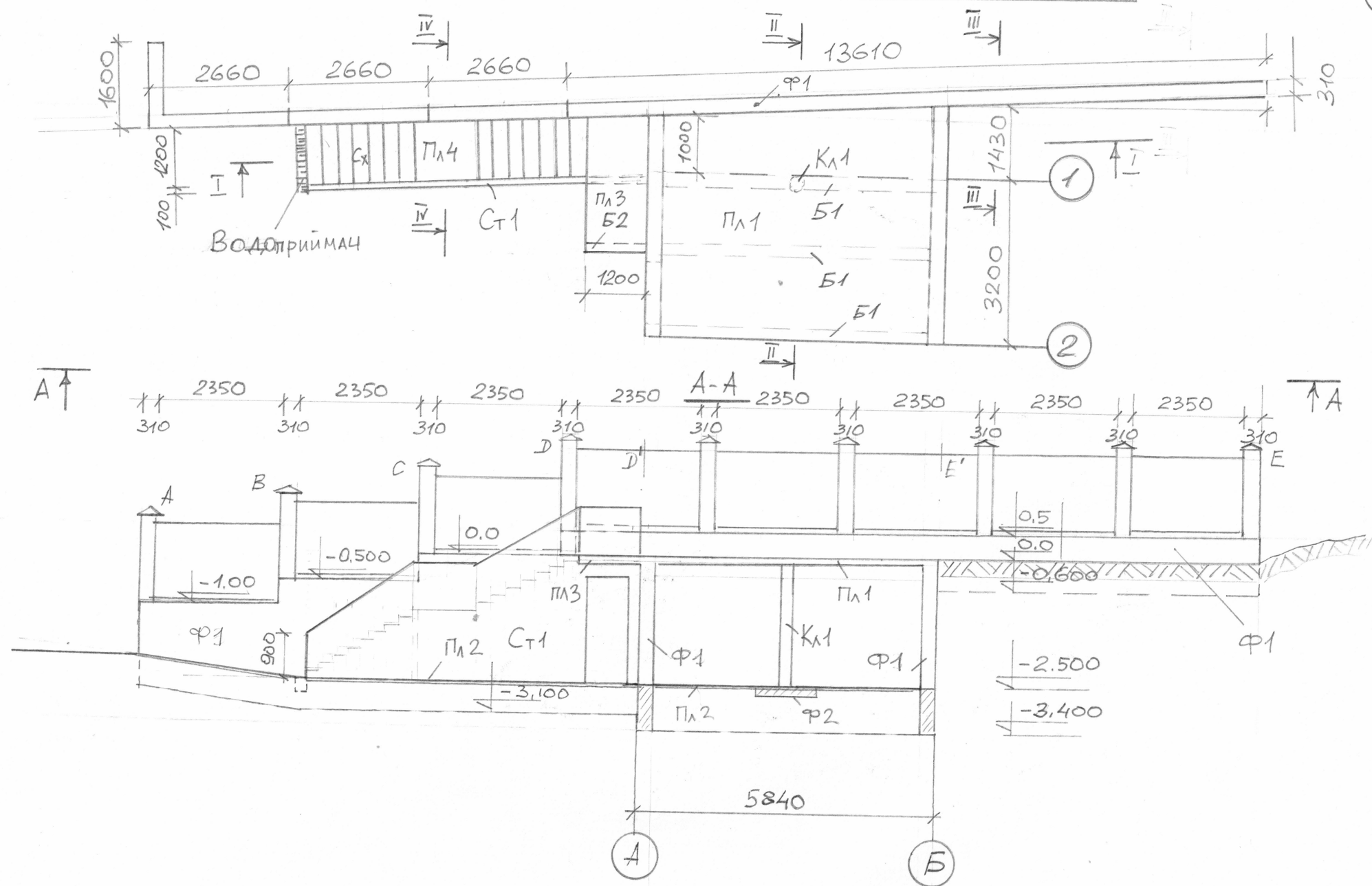


ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до робочої документації підпірної стіни і цокольного поверху

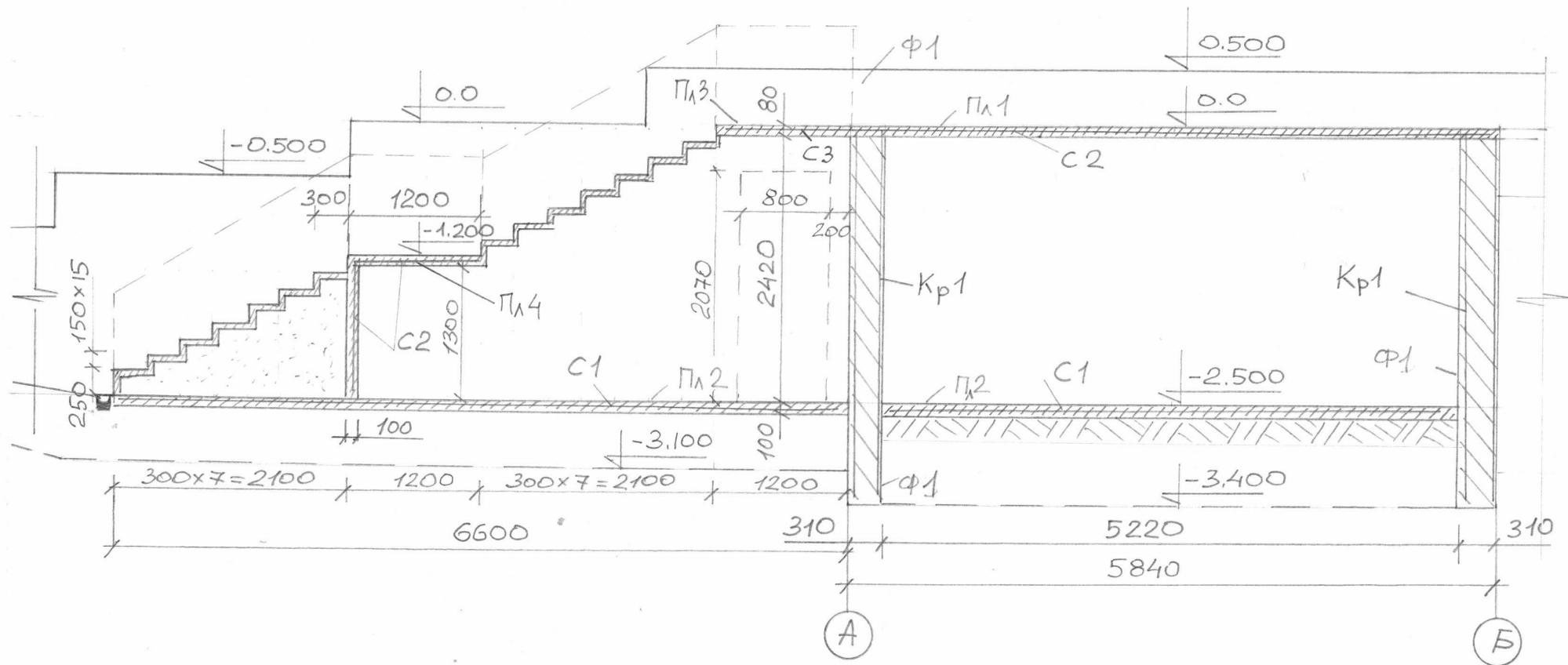
1. РД розроблена згідно вхідних даних, отриманих від замовника.
2. Грунти основи - глини і суглинки.
3. За нульову позначку прийнято рівень підлоги I-го поверху, що відповідає абсолютній позначці 168,05
4. Розробка документації виконувалась згідно:
ДБН В.2.1-10:2009 - Основи і фундаменти споруд
ДБН Д.2.2-1-99 - Земляні роботи
ДСТУ - ЧБ В.2.1-31:2014 - Настанова з проектування підпірних стін
ДБН А.3.2-2-2009 - Охорона праці і правила безпеки у будівництві.
5. На всіх бічних стінах цокольного поверху, що контактують з ґрунтом, необхідно виконати обмазувальну гідроізоляцію.
6. Те саме стосується сходів і плити балкона перед влаштуванням фінішного покриття.
7. Передбачити систему водоприймачів від будівлі та сходів.
8. Плити підлоги цокольного поверху та сходів П_{л2} заливати одночасно зі стінами Ф1.
9. Балки перекриття Б1 і Б2 заливати одночасно з плитою перекриття П_{л1}.
10. Ширина підпірної стіни Ф1, а також довжини її ділянок спроектовані з урахуванням конструкції стовпчиків огорожі і ширини листів профнастилу.
11. Необхідну інформацію по РД, а також при виникненні питань, телефонувати

①



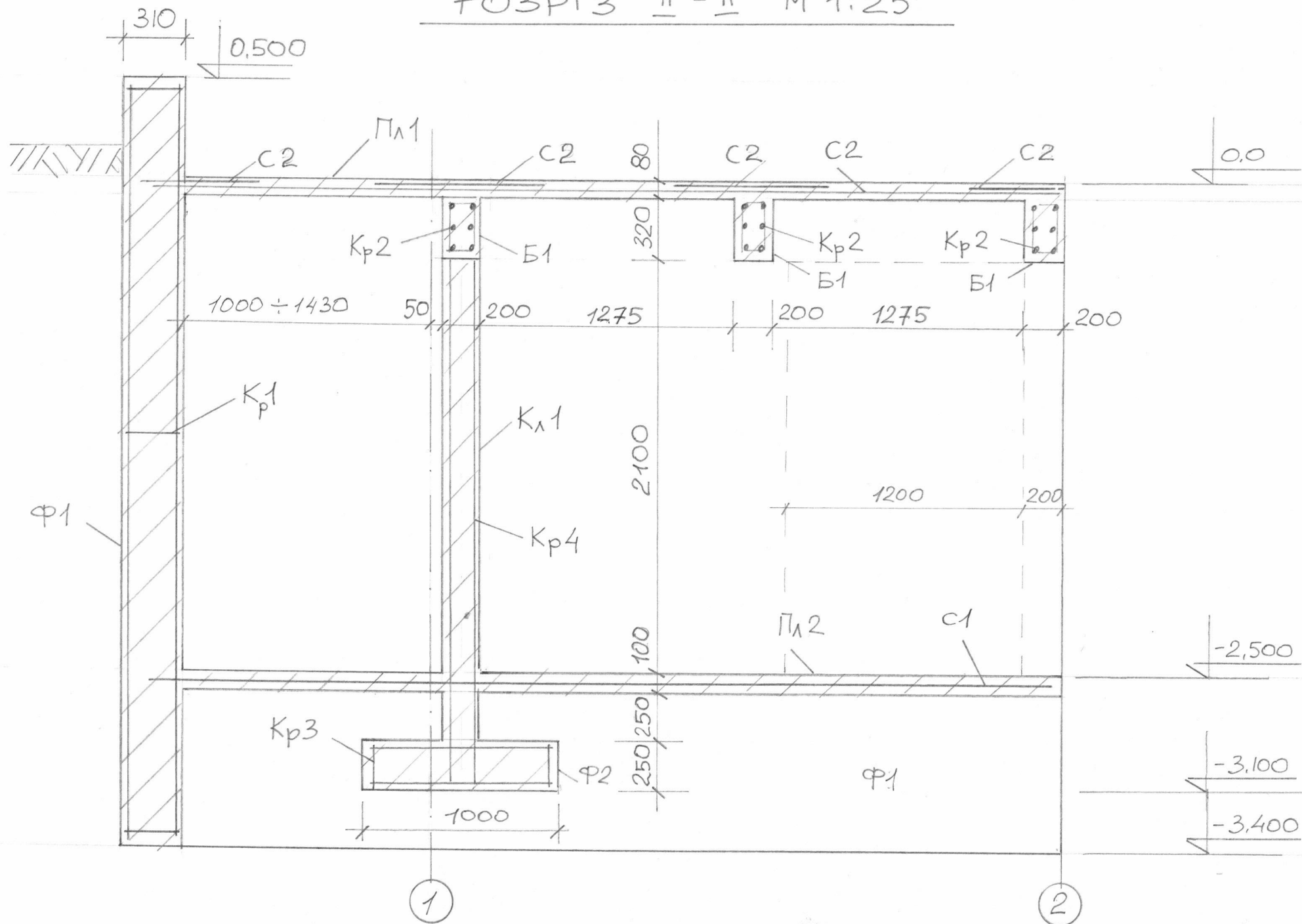
Розріз 1-1 М 1:50

(2)

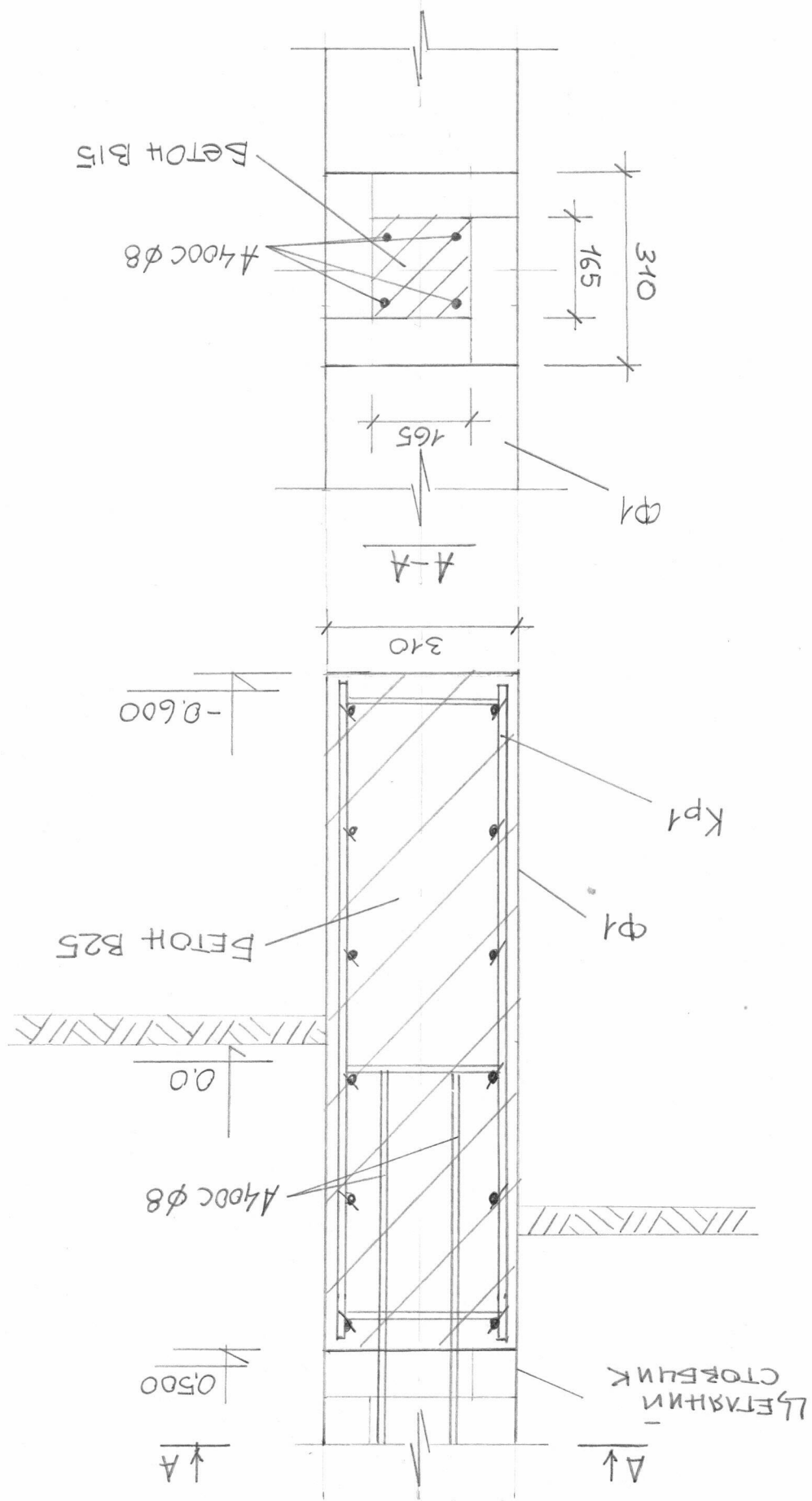


Розріз II-II М 1:25

(3)

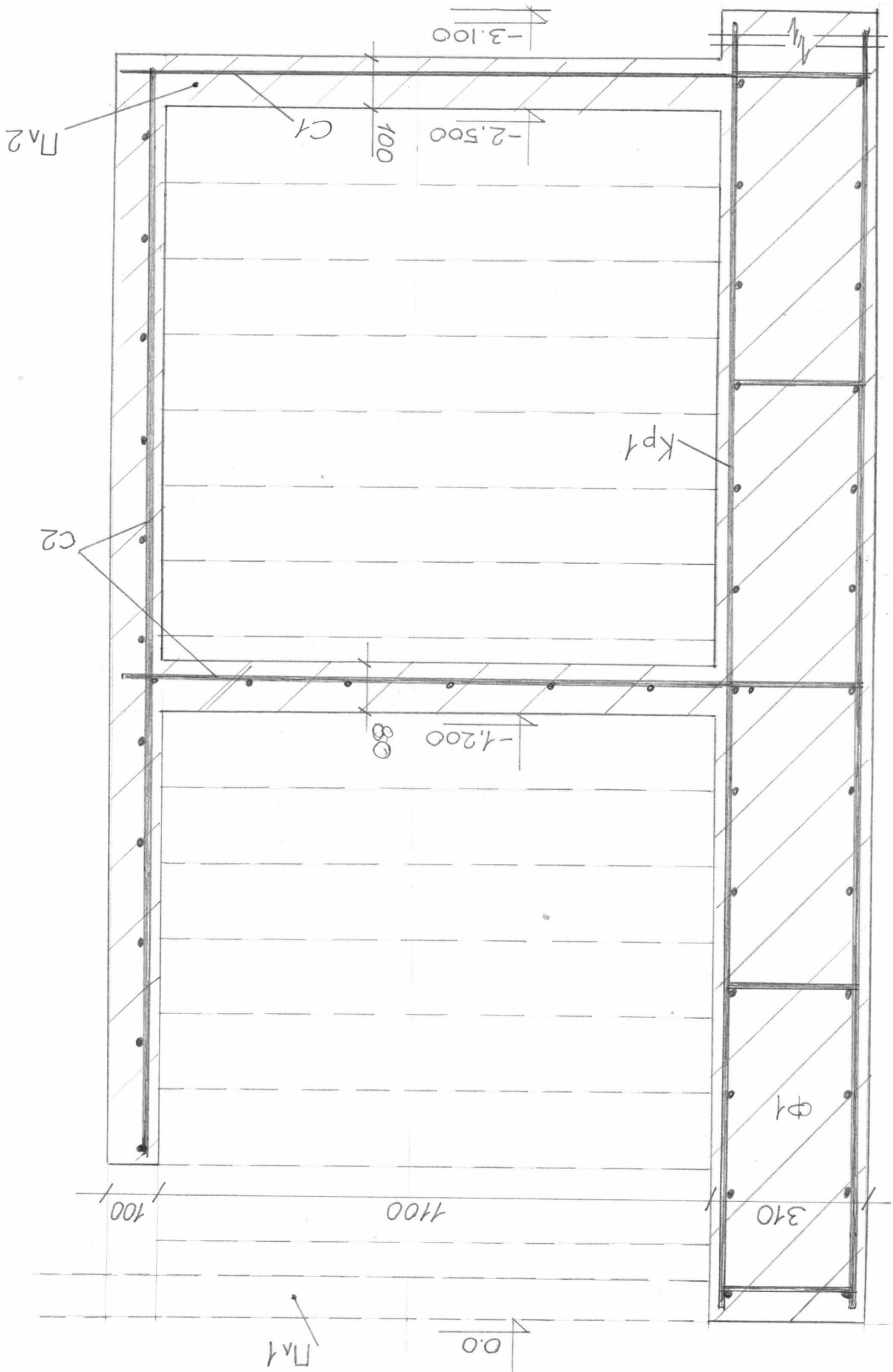


Разрешение М 1:10



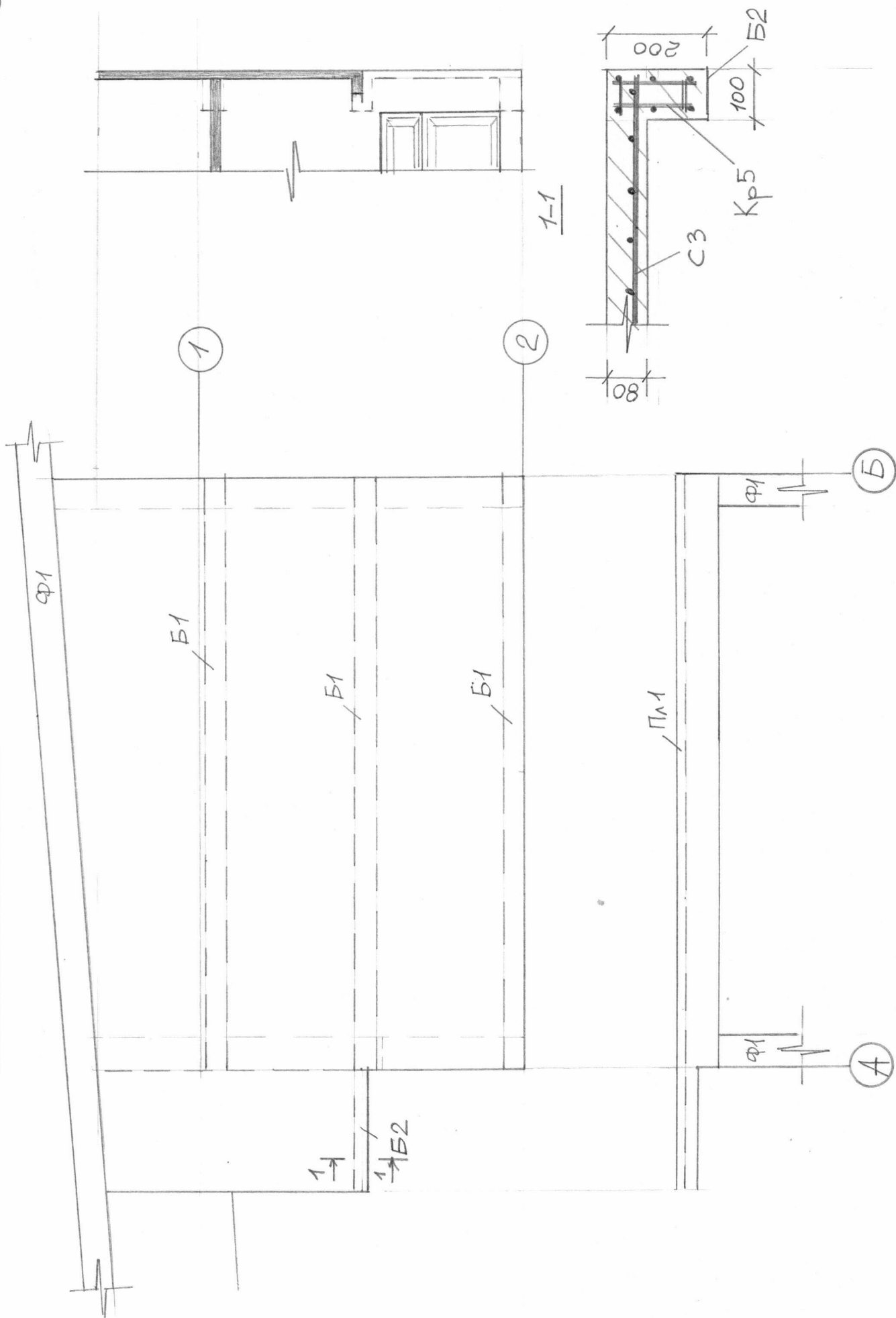
Розріз IV-IV М 1:10

5



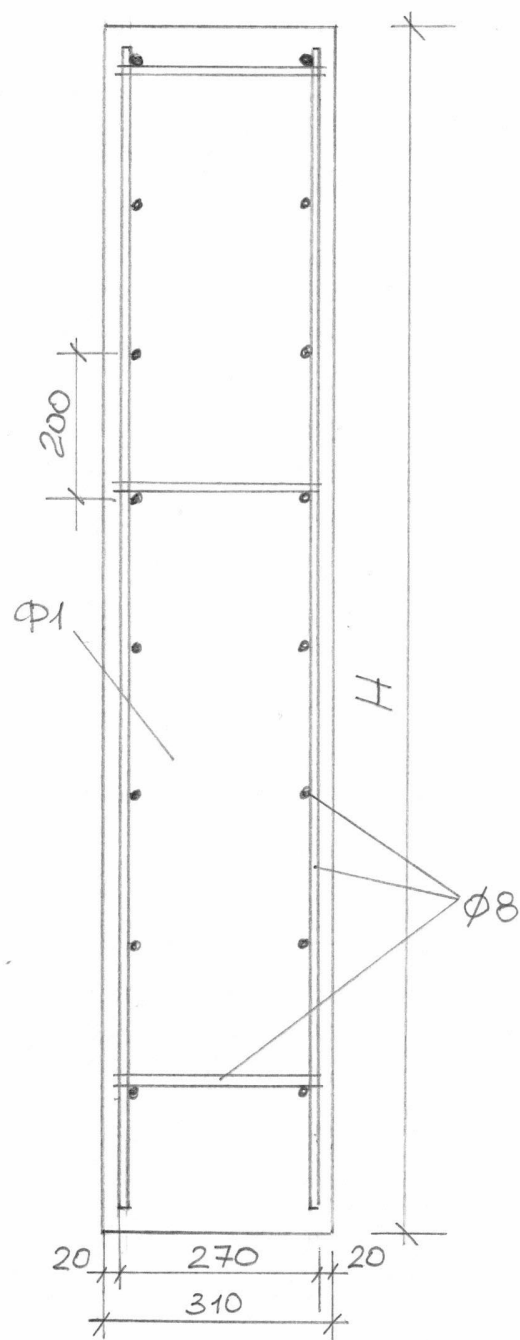
ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ ЦОКОЛЬНОГО ПОВЕРХУ НА ВІД. О.О

6



Стіна Ф1, каркас Кр1 М 1:10

(7)



Стіна [AB]: H=1,6÷2,0м; L=2,66м; S=4,8м²

Кр1 - Арматура А400с ø8 - 126 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 1,5м³

Стіна [BC]: H=2,6м; L=2,66м; S=6,9м²

Кр1 - Арматура А400с ø8 - 165 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 2,1м³

Стіна [CD]: H=3,1м; L=2,66м; S=8,2м²

Кр1 - Арматура А400с ø8 - 216 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 2,6м³

Стіна [DD']: H=3,6м; L=1,5м; S=5,4м²

Кр1 - Арматура А400с ø8 - 141 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 1,7м³

Стіна [D'E']: H=3,9м; L=5,84м; S=22,8м²

Кр1 - Арматура А400с ø8 - 600 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 7,1м³

Стіна [E'E]: H=1,1м; L=6,27м; S=6,9м²

Кр1 - Арматура А400с ø8 - 165 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 2,1м³

Стіна по осі „А”: $H=3,9\text{ м}$; $L=4,2\text{ м}$; $S=13,9\text{ м}^2$

Кр1 - Арматура А400С $\phi 8$ - 366 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 4,3 м³

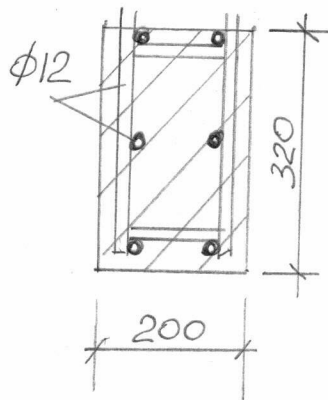
Стіна по осі „Б”: $H=3,9\text{ м}$; $L=4,63\text{ м}$; $S=18,1\text{ м}^2$

Кр1 - Арматура А400С $\phi 8$ - 477 м.п. 200x200

Ф1 - Бетон В25 - 5,6 м³

Всього стіна Ф1: А400С $\phi 8$ - 2256 м.п.
В25 - 27 м³

Балка Б1 - 3 шт

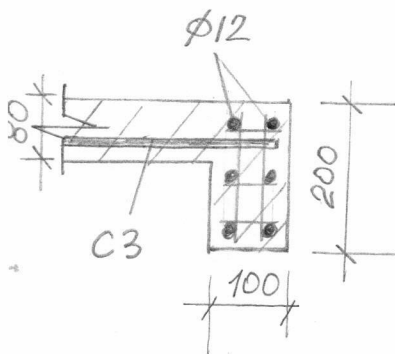


$L=5,84\text{ м}$

Арматура А240 $\phi 12$ - 39 м.п. x 3 шт = 117 м.п.

Бетон В25 - 0,37 м³ x 3 шт = 1,12 м³

Балка Б2 - 1 шт



$L=1,4\text{ м}$

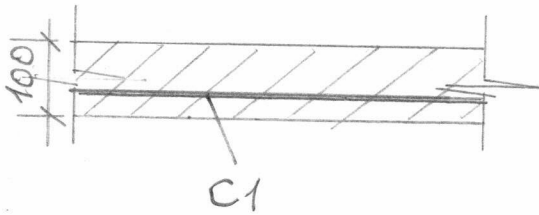
Арматура А240 $\phi 12$ - 8,4 м.п.

Бетон В25 - 0,02 м³

Всього балки Б1, Б2: А240 $\phi 12$ - 125 м.п.
В25 - 1,14 м³

ПЛИТА ПІДХОГИ ПЛ2

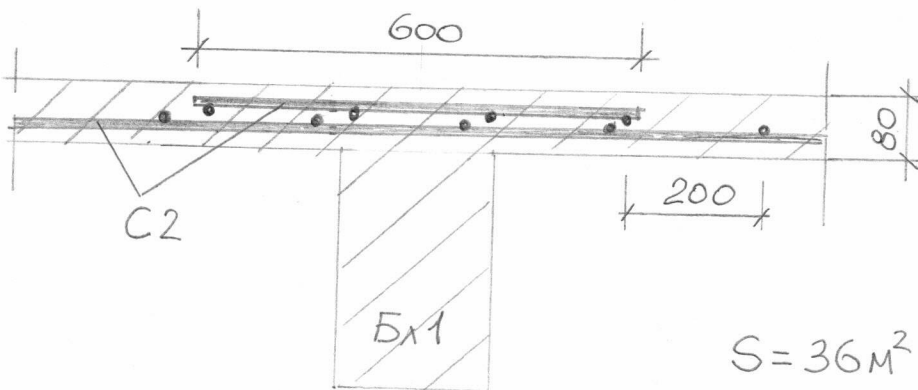
$$S = 3,0 \text{ м}^2$$



СІТКА С1: $\phi 5$ 200x200 - 31 м²

БЕТОН В25 - 3,1 м³

ПЛИТА ПЕРЕКРИТТЯ ПЛ1

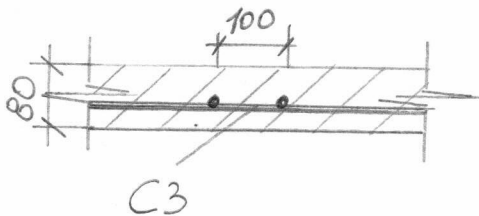


$$S = 36 \text{ м}^2$$

СІТКА С2 - Арматура А400С $\phi 8$ 200x200 - 426 м.п.

БЕТОН В25 - 2,9 м³

ПЛИТА БАЛКОНУ ПЛ3

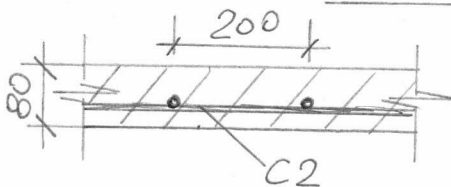


$$S = 3,12 \text{ м}^2$$

СІТКА С3 - Арматура $\phi 8$ 100x100 - 62 м.п.

БЕТОН В25 - 0,25 м³

ПЛИТА ПЛОЩАДКИ СХОДІВ ПЛ4



$$S = 1,44 \text{ м}^2$$

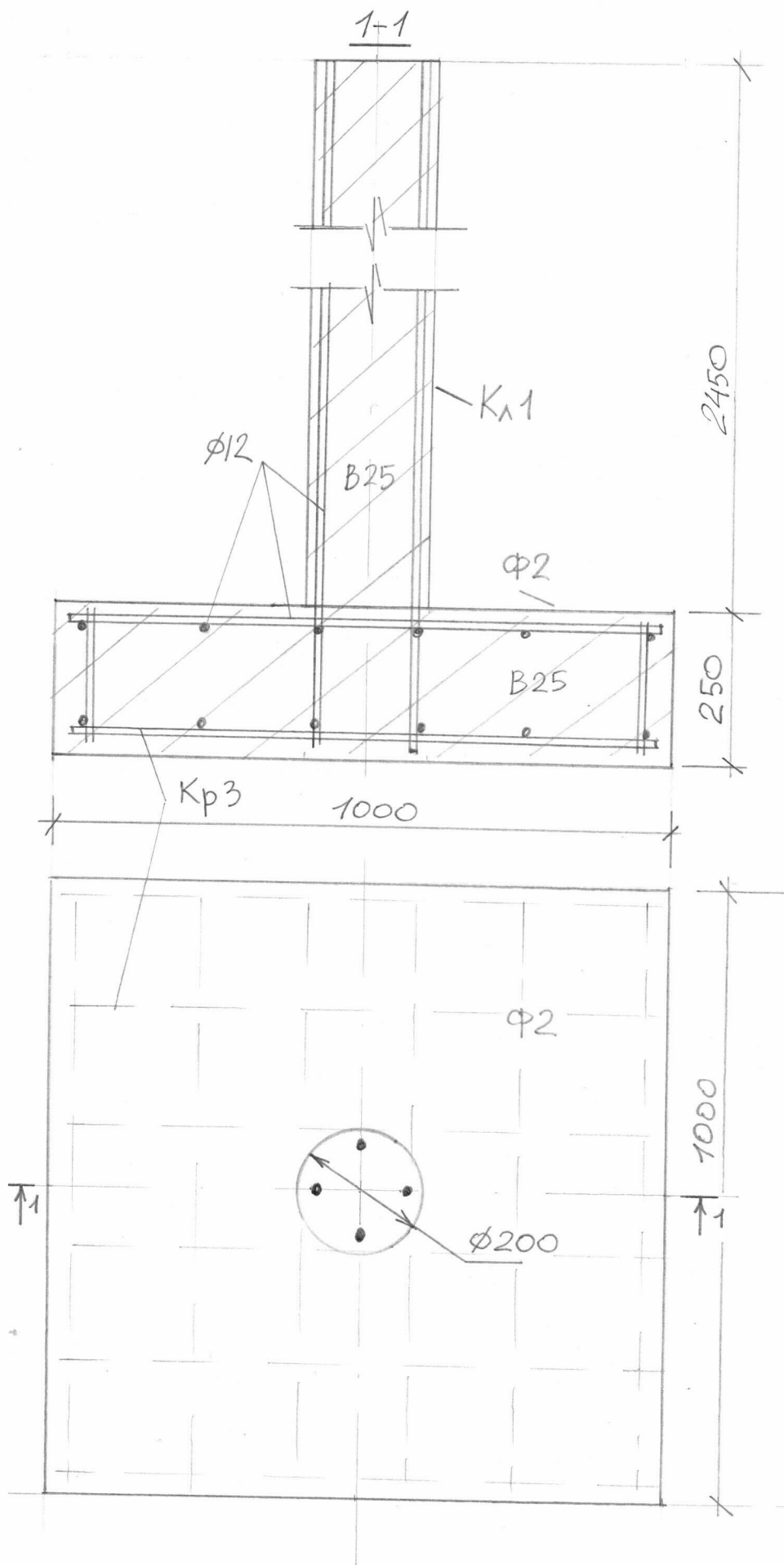
СІТКА С2 $\phi 8$ 200x200 - 17 м.п.

БЕТОН В25 - 0,1 м³

Всього плити ПЛ1, ПЛ2, ПЛ3, ПЛ4 : Арматура $\phi 8$ - 505 м.п.

Сітка армуюча $\phi 5$ 220x200 - 31 м²

БЕТОН В25 - 6,4 м³



КОЛОНА К1
ФУНДАМЕНТ Ф2

КАРКАС Кр3:
АРМАТУРА Ф12 200x200 -
24 м.п.

КОЛОНА К1:
АРМАТУРА Ф12 - 9,8 м.п.

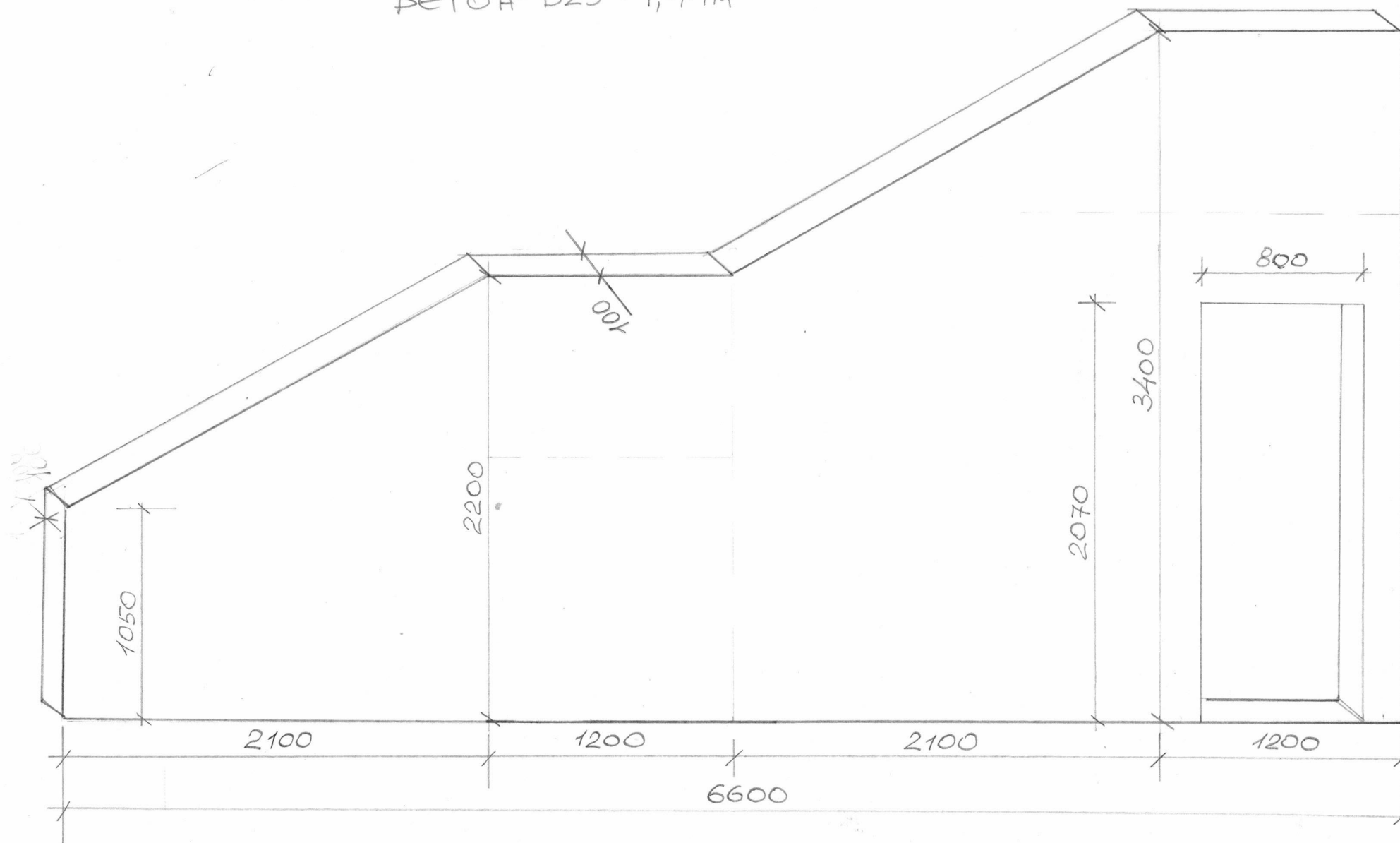
БЕТОН В25 - 0,33 м³

СТІНА СХОДІВ С-1 $S=14,4\text{ м}^2$

(11)

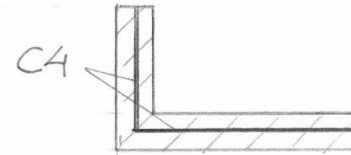
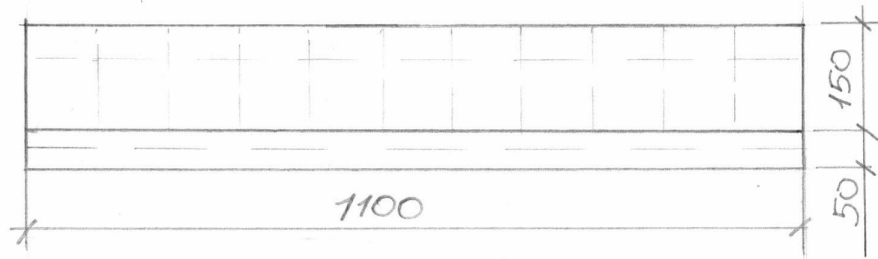
СІТКА С2 : АРМАТУРА А400С $\phi 8$ 200x200 - 173 м.п.

БЕТОН В25 - $1,44\text{ м}^3$



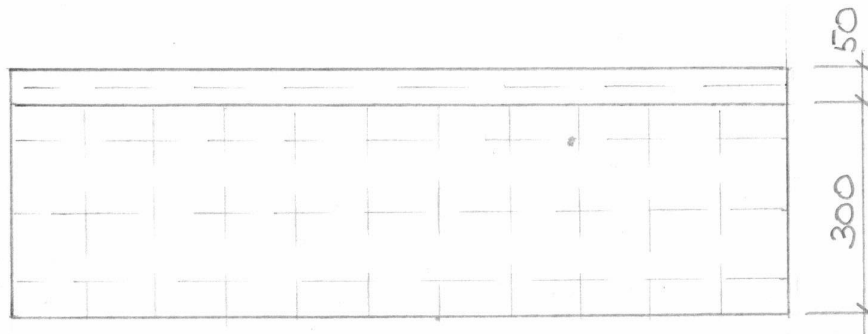
СХОДИ (Сх) НА I-ий ПОВЕРХ - 14 шт

(12)



$$S = 0,55 \text{ м}^2$$

СІТКА С4: Армуюча сітка $\phi 4 100 \times 100$ -
 $- 0,55 \text{ м}^2 \times 14 = 7,7 \text{ м}^2$



БЕТОН В25 - $0,0275 \times 14 = 0,4 \text{ м}^3$

ТАБЛИЦЯ МАТЕРІАЛІВ

№ п/п	КОНСТРУКЦІЯ	Позн.	Один. виміру	К-ть
1	2	3	4	5
	<u>Підпірна стіна</u>	Ф1		
1.	Арматура А400С $\phi 8$ мм	Кр1	м.п.	1413,0
2.	Бетон В25	Ф1	м ³	17,1
	<u>Стіна цоколя по „А” і „В”</u>	Ф1		
3.	Арматура А400С $\phi 8$ мм	Кр1	м.п.	843,0
4.	Бетон В25	Ф1	м ³	9,9
	<u>Плита підлоги</u>	Пл2		
5.	Армуюча сітка $\phi 5$ 200x200	С1	м ²	31,0
6.	Бетон В25	Пл2	м ³	3,1
	<u>Плита перекриття</u>	Пл1		
7.	Арматура А400С $\phi 8$ мм	С2	м.п.	426,0
8.	Бетон В25	Пл1	м ³	2,9
	<u>Плита балкону Пл3</u>	Пл3		
9.	Арматура А400С $\phi 8$ мм	С3	м.п.	62,0
10.	Бетон В25	Пл3	м ³	0,25
	<u>Плита площадки сходів</u>	Пл4		
11.	Арматура А400С $\phi 8$ мм	С2	м.п.	17,0
12.	Бетон В25	Пл4	м ³	0,1
	<u>Балки Б1, Б2</u>			
13.	Арматура А240 $\phi 12$ мм		м.п.	125,0
14.	Бетон В25		м ³	1,14
	<u>Колонна Кл1, фундамент Ф2</u>			
15.	Арматура А240 $\phi 12$ мм		м.п.	33,8
16.	Бетон В25		м ³	0,33
	<u>Стіна сходів</u>	Ст1		
17.	Арматура А400С $\phi 8$ мм	С2	м.п.	173,0
18.	Бетон В25		м ³	1,44
	<u>Сходи на I-ий пов.</u>	Сх		
19.	Армуюча сітка $\phi 4$ 100x100	С4	м ²	7,7
20.	Бетон В25		м ³	0,4
<u>ВСЬОГО:</u>		Арматура $\phi 8$	м.п.	2934
		Арматура $\phi 12$	м.п.	159
		Арм.сітка $\phi 5$ 200x200	м ²	31
		Арм.сітка $\phi 4$ 100x100	м ²	8
		Бетон В25	м ³	37