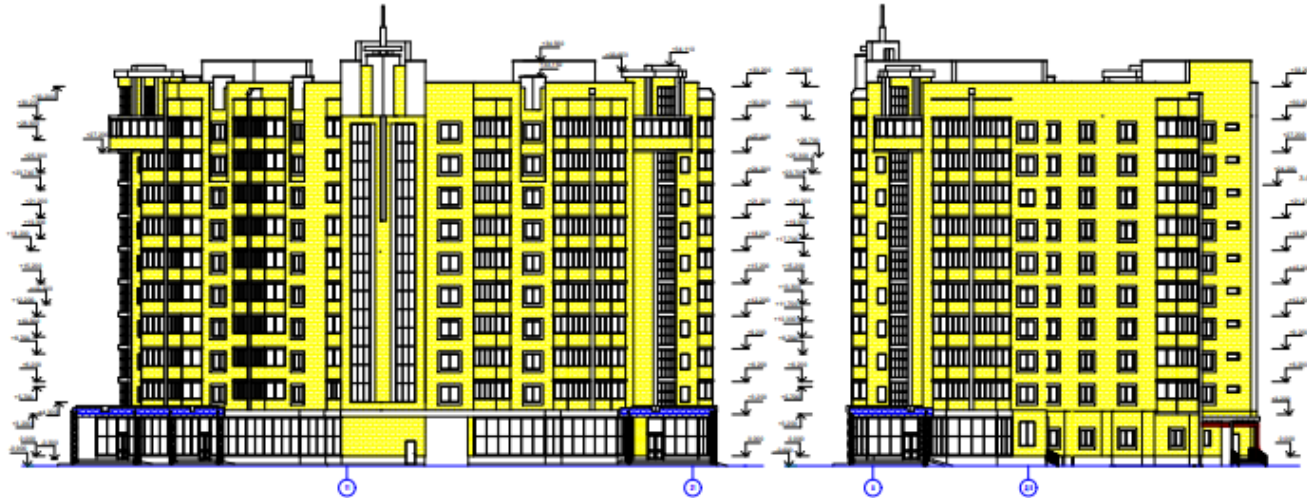
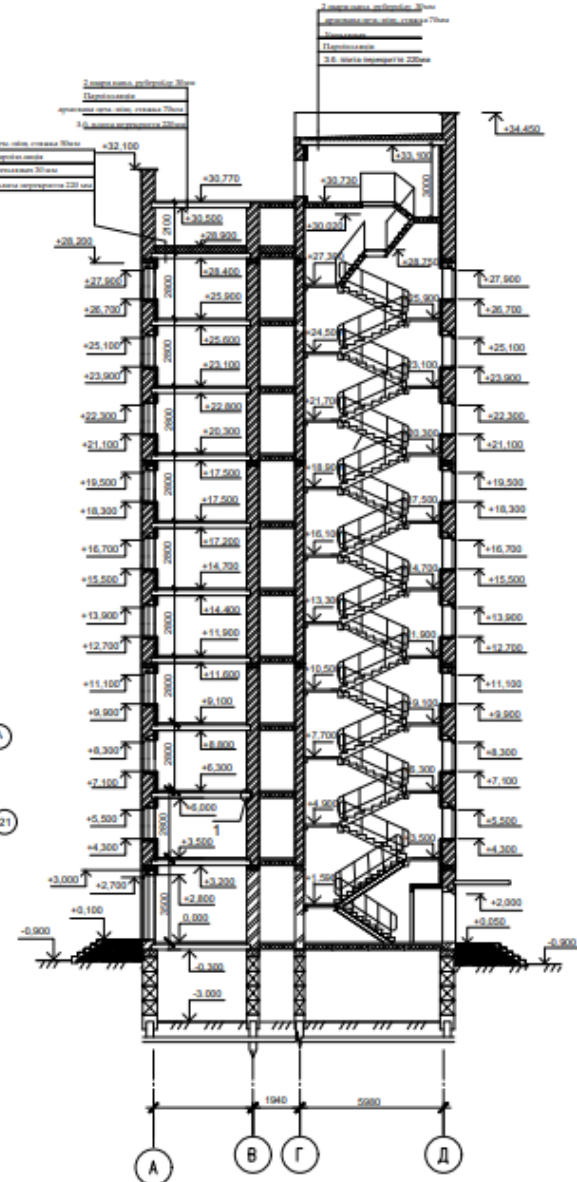


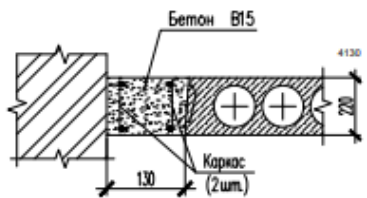
Фасад М 1:200



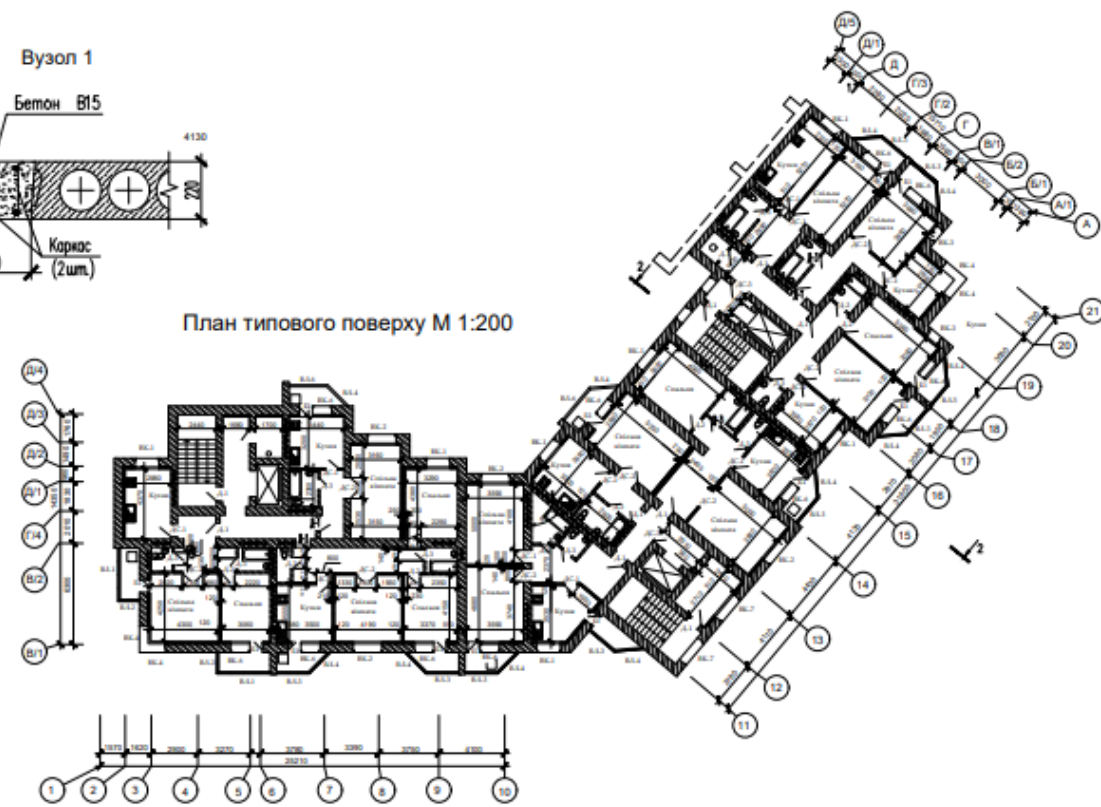
Розріз 2-2 М 1:100



Вузол 1

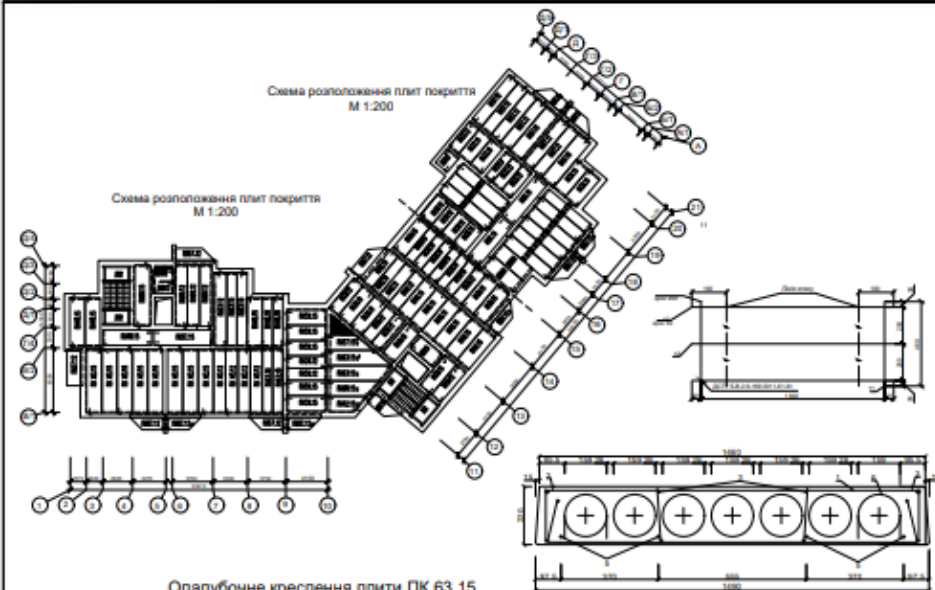


План типового поверху М 1:200



Кваліфікаційна робота

Кваліфікаційна робота				Склад		
Детальний розроблений проєкт будівлі в м. Київі						
Назва проєкту: Будівництво житлового будинку в м. Київі						
Архітектурні конструкції				Склад	Лист	Кількість
				арх.	1	1
Висновок: Проєкт				Висновок: Проєкт		
Розробник: Проєкт				Розробник: Проєкт		
Проєктант: Проєкт				Проєктант: Проєкт		
Проєкт: Проєкт				Проєкт: Проєкт		



Опалубочне креслення плити ПК 63.15

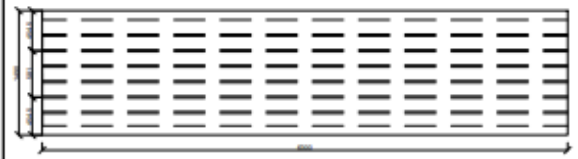
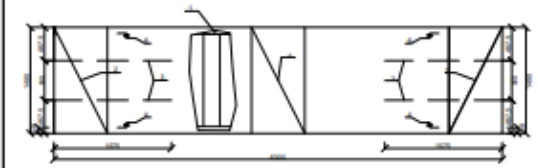


Схема армування плити ПК 63.15

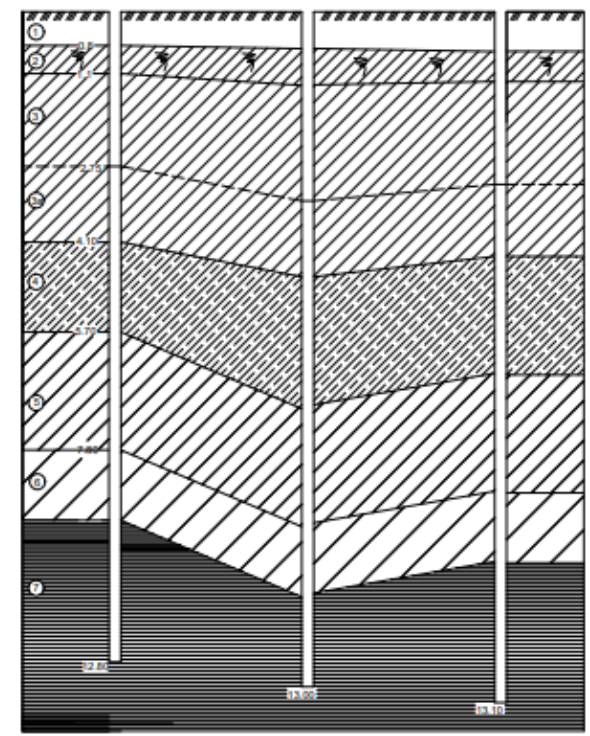
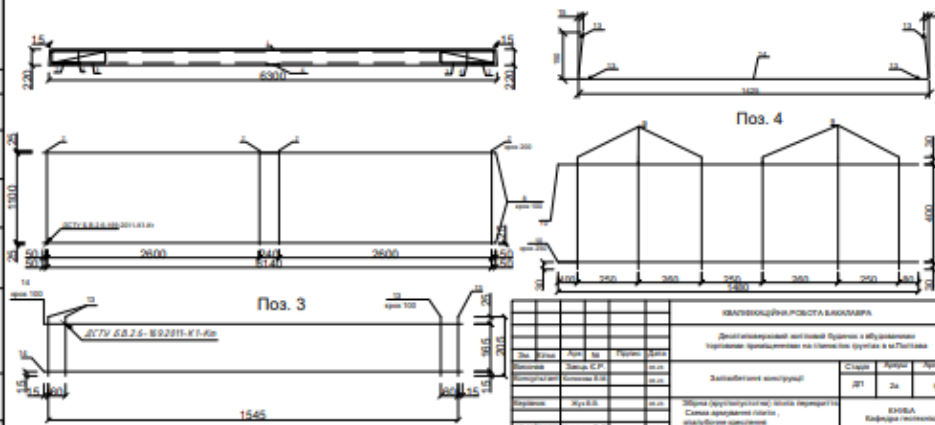


Специфікація арматурних виробів

Поз.	Позначення	Найменування	кв.	Маса, кг	Прим.
1	С1	Плита покриття ПК 63.15			
2	С2	Сторінка опалубки			
3	С3	Корпус опалубки			
4	С4	Варові арматурні штиф			
5	С5	Сторінка С1			
6	С6	Сторінка С2			
7	С7	Сторінка С3			
8	С8	Деталь			
9	С9	Сторінка С4			
10	С10	Сторінка С5			

Групова специфікація на заарні виробів

Код виробу	Код ДСТУ	Найменування	кв.	Маса, кг	Прим.
С1	7	С14 Вр-1 ГОСТ 6727-81 n=1190	21	0,12	13,60
С2	8	С15 Вр-1 ГОСТ 6727-81 n=640	12	0,80	
С3	9	С16 Вр-1 ГОСТ 6727-81 n=640	8	0,02	0,3
С4	10	С17 Вр-1 ГОСТ 6727-81 n=640	3	0,06	
С5	11	С18 Вр-1 ГОСТ 6727-81 n=640	7	0,05	1,71
С6	12	С19 Вр-1 ГОСТ 6727-81 n=1300	8	0,10	
С7	13	С20 АМКС ДСТУ 4760:2008 n=100	104	0,08	
С8	14	С21 АМКС ДСТУ 4760:2008 n=100	18	0,57	18,58



- 1 Грунтово-рослинний шар з будівельним і побутовим сміттям
- 2 Суглинок гумусовий, орочковий
- 3 Суглинок лесовий, карбонатний, важкий пилуватий
- 4 Суглинок лесова, світло-жовта, карбонатна, пилувата
- 5 Суглинок бруднатий, легкий пилуватий
- 6 Суглинок бруднатий, важкий пилуватий
- 7 Глина важка пилувата

Номер шару	Найменування грунту	Товщина шару грунту, м			Щільність грунту т/м³	Щільність часток грунту т/м³	Вологість W	Гранична пластичність		Питоме залуження с, г/т	Питоме вуглецьне с, г/т	Модуль пружності Е, МПа	Коефіцієнт пористості К <sub>пор</sub>	Відносна пористість s <sub>р</sub> ґрунту при тиску р, МПа				
		св.1	св.2	св.3				0,05	0,1					0,2	0,3			
1	Грунтово-рослинний шар	0,8	1,0	0,9	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Суглинок гумусовий	0,3	0,5	0,4	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Суглинок лесовий	3,0	3,6	3,2	1,86	2,08	0,28	0,28	0,21	21	20	3,5	0,10	-	-	-	-	-
4	Суглинок лесовий	1,6	2,7	2,0	1,80	2,68	0,30	0,30	0,20	9	19	2,2	-	-	-	-	-	-
5	Суглинок легкпилуват.	2,1	2,2	2,1	1,94	2,69	0,29	0,29	0,20	14	19	7	-	-	-	-	-	-
6	Суглинок важкпилуват.	5,0	3,0	4,5	1,89	2,69	0,26	0,26	0,22	23	21	12	-	-	-	-	-	-
7	Глина важкпилуват.	2,0	2,1	2	1,94	2,71	0,27	0,44	0,21	35	20	19	-	-	-	-	-	-
Грунтові води на глибині від поверхні землі (м)		2,75	3,75	3,50														

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА ЗАКАЗНИКА

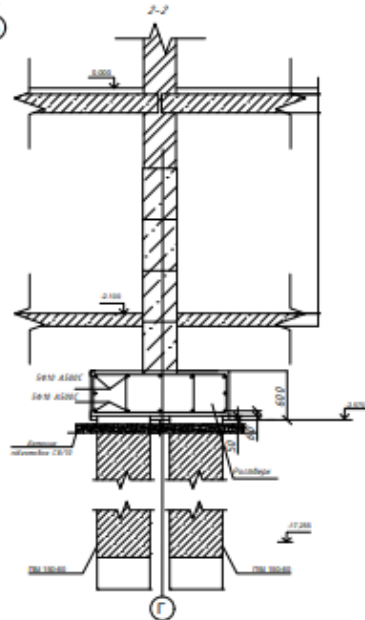
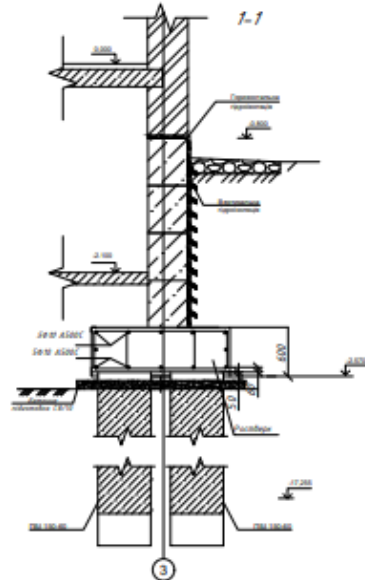
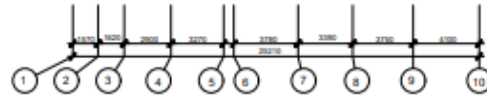
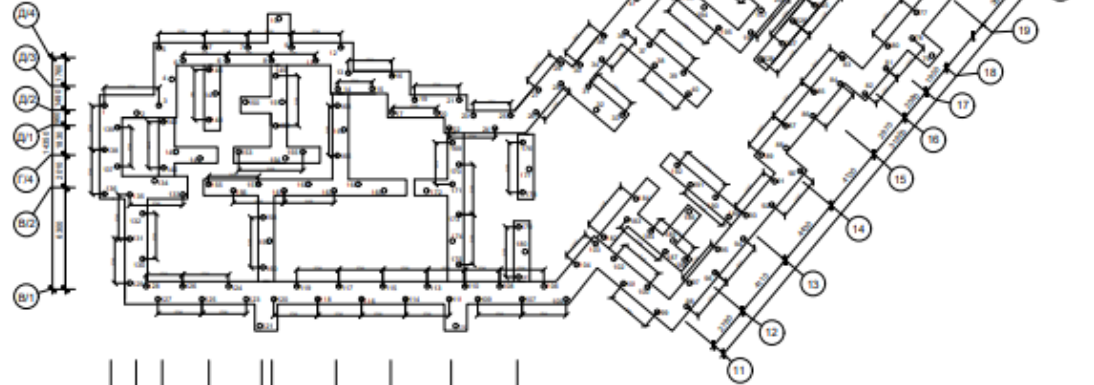
Детальний розрахунок витрати будівельних матеріалів на виконання робіт з будівництва об'єкта в м.Полтаві

За	Діля	Ам	Ді	Прим.	кв.м
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10

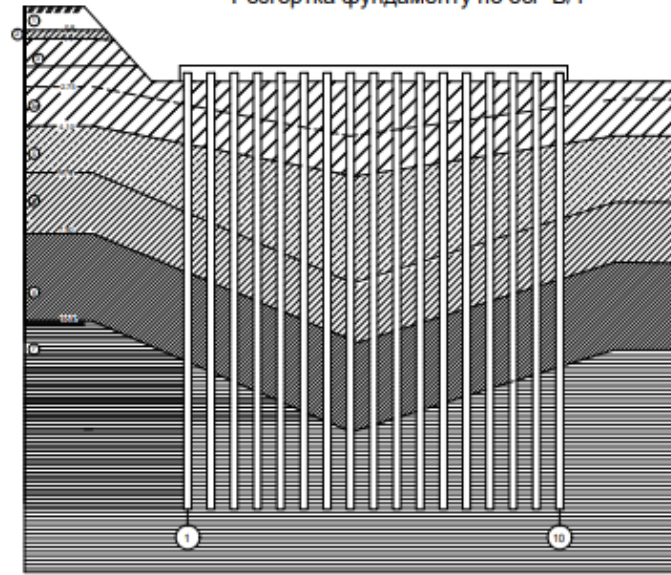
Об'єкт: будівництво

Місце: Полтава

План пального поля



Розгортка фундаменту по осі "В/1"



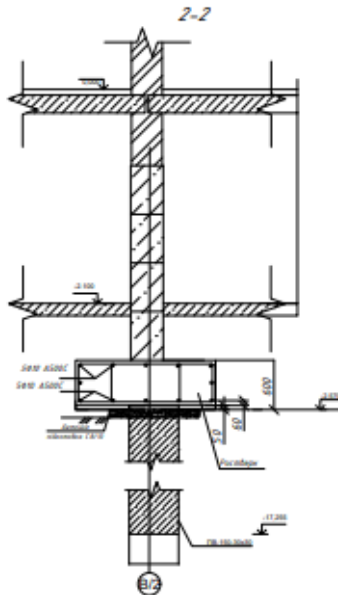
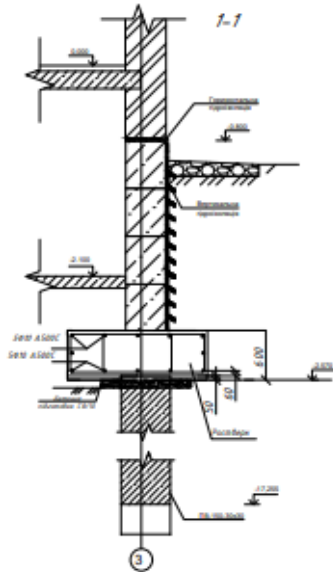
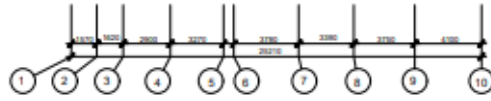
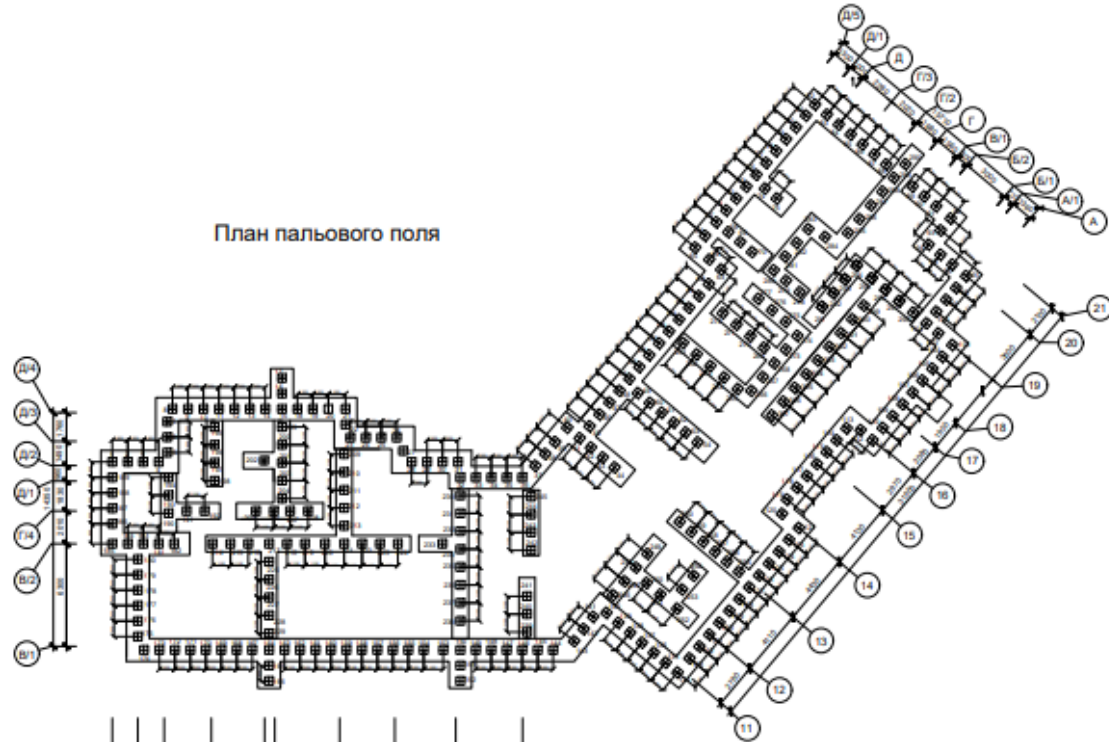
- 1 Грунтово-рослинний шар з будівельним і побутовим сміттям
- 2 Суглинок гумусовий, сіро-жовтий
- 3 Суглинок лесовий, коричневий, карбонатний, важкий пилуватий
- 4 Супісь лесова, світло-жовта, карбонатна, лиувата
- 5 Суглинок брунатний, легкий пилуватий
- 6 Суглинок брунатний, важкий пилуватий
- 7 Глина важка пилувата

Специфікація

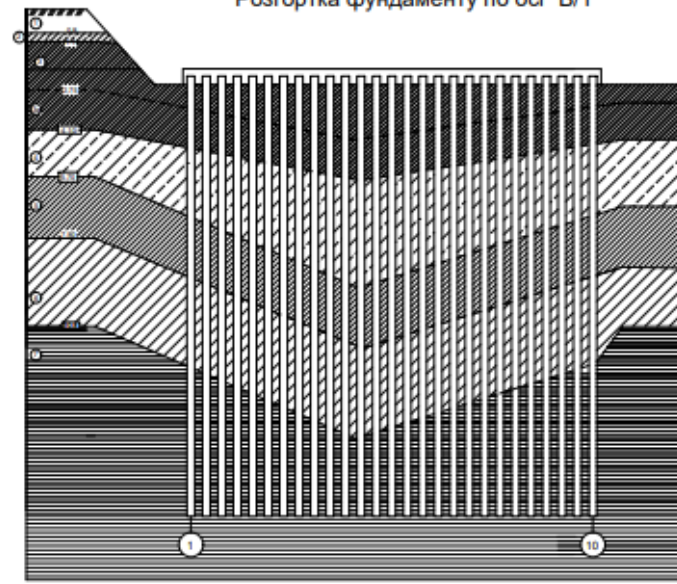
Марка палі	Умовне позначення	К-ть штук	Розміри, мм	Позначка голови палі		Позначка низу палі		Примітки
				Відносна	Абсолютна	Відносна	Абсолютна	
ПБ-150-60	○	228	Ø600	-2,270	93,73	-17,270	82,73	

КВАЛІФІКАЦІЯ РОБОТ ВІДПОВІДНО									
Додатковою умовою прийнято вимоги з оформленням технічних проєкційних документів згідно з вимогами									
№	Посл.	№	№	№	№	№	№	№	№
Виконав	Микола С.П.	Проєктант	Микола С.П.	Перевірив	Микола С.П.	Спеціаліст	Микола С.П.	Спеціаліст	Микола С.П.
Спеціаліст	Микола С.П.	Спеціаліст	Микола С.П.	Спеціаліст	Микола С.П.	Спеціаліст	Микола С.П.	Спеціаліст	Микола С.П.

План пального поля



Розгортка фундаменту по осі "В/1"



- |   |
|---|
| 1 |
|---|

Грунтово-рослинний шар з будівельним і побутовим сміттям
- |   |
|---|
| 2 |
|---|

Суглинок гумусовий, сіро-жовтий
- |   |
|---|
| 3 |
|---|

Суглинок лесовий, коричневатий, карбонатний, важкий пілуватий
- |   |
|---|
| 4 |
|---|

Супісь лесова, світло-жовта, карбонатна, дилевата
- |   |
|---|
| 5 |
|---|

Суглинок брунатний, легкий пілуватий
- |   |
|---|
| 6 |
|---|

Суглинок брунатний, важкий пілуватий
- |   |
|---|
| 7 |
|---|

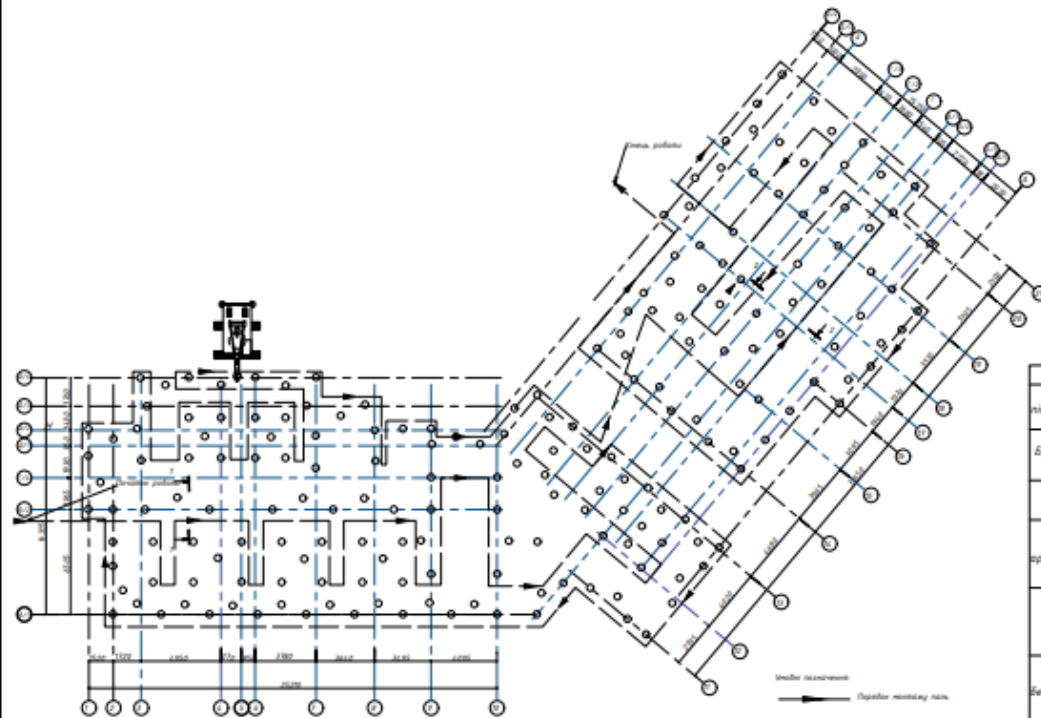
Глина важка пілувата

Специфікація

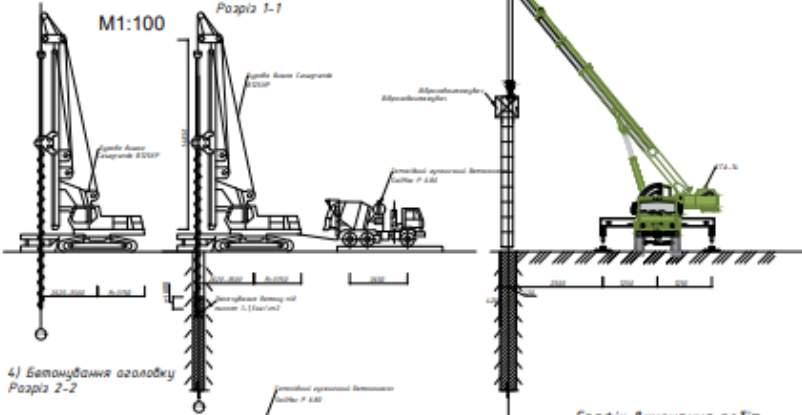
Марка палі	Умове позначення	К-ть штук	Розміри, мм	Позначка голови палі		Позначка низу палі		Примітки
				Відносна	Абсолютна	Відносна	Абсолютна	
ПВ-150-30х30	☒	307	300x300	-2,270	93,73	-17,270	82,73	

КВАЛІФІКАЦІЯ РОБОТ НАМОВНИК									
Державний науково-дослідний інститут будівництва та архітектури України									
Технічний проект на спеціальні роботи в м. Києві									
№	Знак	Пит.	№	Місце	Дата	Спеціалізація			
Виконав	Микола С.П.	Проєктант	Микола С.П.	Спеціалізація	01.01.2011	Спеціалізація			
Виконав	Микола С.П.	Проєктант	Микола С.П.	Спеціалізація	01.01.2011	Спеціалізація			
Виконав	Микола С.П.	Проєктант	Микола С.П.	Спеціалізація	01.01.2011	Спеціалізація			
Виконав	Микола С.П.	Проєктант	Микола С.П.	Спеціалізація	01.01.2011	Спеціалізація			

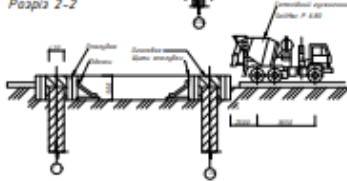
Технологічні операції при влаштуванні бурін'єкційних палів



- 1) Закручення шнеку на проектну позначку Розріз 1-1
- 2) Витяг шнеку з одночасним запобіганням свердловини Розріз 1-1
- 3) Монтаж армокаркасу Розріз 1-1



- 4) Бетонування оголовок Розріз 2-2



Графік виконання робіт

№	Найменування роботи	Обсяг роботи	Тривалість роботи	Відомість потреб в машинах і механізмах				Відомість потреб в інструментах, оснастки та пристроях			
				контрактор	оператор	машинист	механік	контрактор	оператор	машинист	механік
1	Видобуток ґрунту на певну глибину палів	1 км 277	2	1	1	2	3				
2	Заливання бетоном до 2 м	1 км 288	10	30	1	1	2	0,5			
3	Заливання бетоном до 12 м	1 км 433	10	30	1	1	2	0,5			
4	Видобуток ґрунту	1 км 138	2	4	1	1	2	0,5			
5	Витяг шнеку	1 км 217	4,5	14,5	1	1	2	0,5			
6	Встановлення армокаркасу оголовка в свердловині	1 км 277	2	10	1	1	2	0,5			

Операційний контроль якості			
Операції, які підлягають контролю	Засоби, що контролюються	Контроль якості виконаних операцій	
		Класифікація контролю	Метод контролю
Буріння свердловин	прямий	Точність лінійного відхилення палів на певній глибині	Візуально-інструментальний
Защита дна свердловини	прямий	Рівномірність лінійності свердловини	Візуально-інструментальний
Встановлення армокаркасу оголовка	прямий, пробний контроль	Точність установки. Відхилення від осей. Перевірка шкатулки армокаркасу	Візуально-інструментальний
Бетонування свердловин	прямий, пробний	Рівномірність бетонування. Відхилення від осей. Рівномірність бетонування. Рівень бетону	Візуально-інструментальний
Випробування бетону в свердловині	прямий, пробний	Температурно-вологісний режим. Відхилення бетону	Термометри

Допустимі відхилення при монтажі			
Параметр	Граничні відхилення	Спосіб	Метод контролю
Знахилення осей палів в плані	±5 мм	Візуально-інструментальний	Візуально, кожна колона
Знахилення осей палів по вертикалі	±2%	Візуально-інструментальний	Візуально, кожна колона
Зсув осей оголовків щодо осей палів	±10 мм	Візуально-інструментальний	Візуально, кожна колона

Відомість потреб в машинах і механізмах				
№	Найменування	Марка	Кількість	Примітки
1	Бурова вишка	Saxmagrad B125XP	1	
2	Бетонна насос	Самостійна арматурна бетононасосна станція ЗНН-Р 4.80	1	
3	Відбродважувач	Автомат Рівномірний ЗНН-Р 4.80	1	
4	Автопідйомний кран	МТЛ - 10 т/м 10 м	1	

Вказівки до виконання робіт (ДБН В.2.6-98-2009)

- Параметри, що підлягають контролю:
- В режимі буріння палів:
    - Глибина буріння палів
    - Вертикальність установки мати
    - Швидкість буріння
  - Потужність, що споживається приладом шнекового буріння
  - В режимі бетонування палів:
    - Глибина бетонування на даний момент
    - Швидкість бетонування
    - Тиск бетонної суміші що нагнітається
    - Втрата бетонної суміші.

Заходи щодо охорони праці (ДБН В.2.6-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві")

1. До початку монтажних робіт території на периметрі потрібно огорожити суцільним дерев'яним парканом і встановити позначки робочих проїздів і проїздів, визначити небезпечні зони та позначити відповідними знаками їх положення на місцевості.
2. Небезпечні зони повинні бути позначені знаками безпеки і мати відповідні фарми.
3. Доступ до монтажних будівельних конструкцій мають вправити особи (не менше 10 осіб), які мають спеціальний пропуск і мають дозвіл на право виконання монтажних робіт.
4. Монтажні обладнання, а також заготовки пристроїв повинні бути встановлені відповідними особами технічного персоналу будівництва.
5. Не допускається проводити монтажні роботи коли є сильний туман, іде дощ, сніг і швидкість вітру більше 15 м/с.
6. До виконання монтажних робіт необхідно встановити порядок обміну уривками сигналізації між монтажниками та машиністом.
7. Під час роботи забороняється лишати конструкції у небезпечному стані.
8. В транспортному засобі, який знаходиться під напругою, або виконує конструкції і матеріалів, діяти повинні бути вимкненою, а водій повинен вийти з транспортного засобу.
9. Суттєвими монтажних робіт з величезними знаками роботи на одній ділянці забороняється.
10. В певний час доби монтажні площадки і робоче місце монтажника повинно бути освітленим за допомогою ліхтарів.

Область застосування

Карта розроблена для влаштування бурін'єкційних палів житлового 10-поверхового будинку. Палі Ø=420, довжина - 9м. До карти додається спеціальна записка.

Техніко-економічні показники		
Техніко-економічні показники	Одиниці виміру	Значення показників
Обсяг робіт	шт	211.0000
Загальна трудоемкість	год-люд	790
Питома трудоемкість	год-люд/шт	3.70
Виробіток	шт/год-люд	0.27
Затрати паливо-енергетичні	тис-кВт	33.00
Зарплатна плата	грн/год	90.00

Відомість потреб в інструментах, оснастки та пристроях				
№	Найменування	Марка	Кількість	Примітки
1	Нівелір	Н-3	2шт	
2	Грунтка випробувальна	РС-5	2 шт	
3	Рівень будівельний	НС-200 ГОСТ 94.16-83	2 шт	1:300мм
4	Каски захисні	ГОСТ 14.4.087-84	3 шт	

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА						
Детальне технічне рішення будівельних конструкцій на основі проектних даних						
Зем.	Буд.	Маш.	Техніч.	Дізн.	Інші	
Технічне рішення будівельних конструкцій					А	6
Технічне рішення на виконання будівельних робіт					Б	6
Технічне рішення на виконання будівельних робіт					В	6

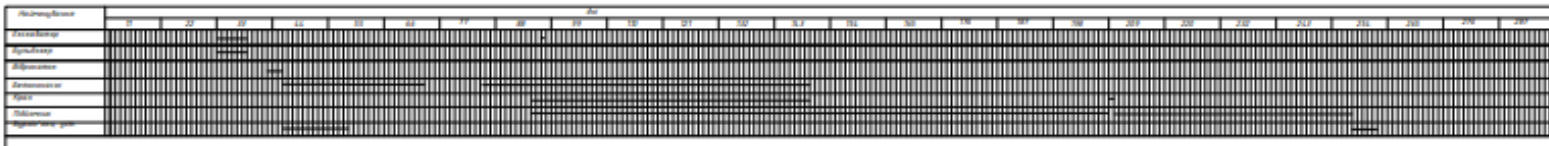
Календарний графік



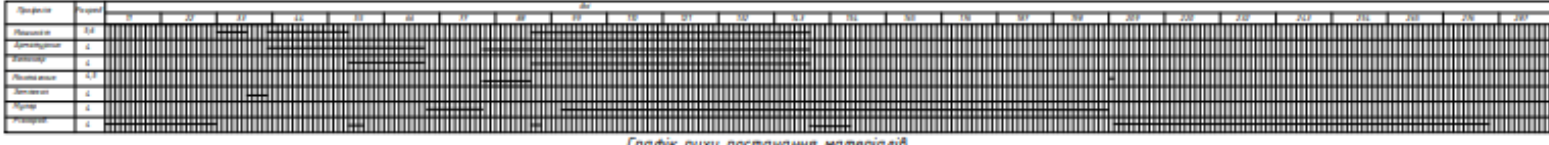
Графік руху машин

Техніко-економічні показники

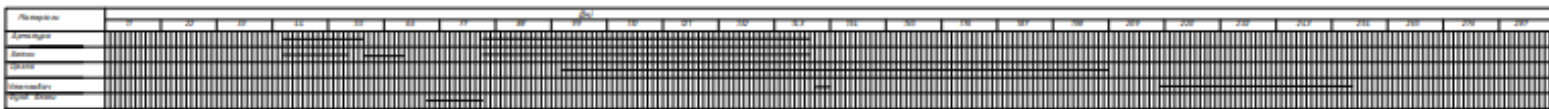
Найменування показника	Відомості	Обсяг
Нормативна продуктивність будівництва	дні	35,3
Розрахункова продуктивність будівництва	дні	202
Рухомість виконання робіт:		
нормативна	год-зм	10966
розрахункова	год-зм	2017
Нормативна продуктивність:		
нормативна	год-зм	1,6
розрахункова	год-зм	1,58
Залучення виконання робіт в роботу	%	926,3



Графік руху робітників



Графік руху постачання матеріалів



Знайти латинську назву: \_\_\_\_\_

ІНСТРУКЦІЯ РОБОТИ		Додаток до інструкції з безпеки		
№	Дата	Вид	Відомості	Підпис
1	2019	Інструкція	1	І.І.І.
2	2019	Інструкція	2	І.І.І.
3	2019	Інструкція	3	І.І.І.
4	2019	Інструкція	4	І.І.І.
5	2019	Інструкція	5	І.І.І.
6	2019	Інструкція	6	І.І.І.
7	2019	Інструкція	7	І.І.І.
8	2019	Інструкція	8	І.І.І.
9	2019	Інструкція	9	І.І.І.
10	2019	Інструкція	10	І.І.І.
11	2019	Інструкція	11	І.І.І.
12	2019	Інструкція	12	І.І.І.
13	2019	Інструкція	13	І.І.І.
14	2019	Інструкція	14	І.І.І.
15	2019	Інструкція	15	І.І.І.
16	2019	Інструкція	16	І.І.І.
17	2019	Інструкція	17	І.І.І.
18	2019	Інструкція	18	І.І.І.
19	2019	Інструкція	19	І.І.І.
20	2019	Інструкція	20	І.І.І.
21	2019	Інструкція	21	І.І.І.
22	2019	Інструкція	22	І.І.І.
23	2019	Інструкція	23	І.І.І.
24	2019	Інструкція	24	І.І.І.
25	2019	Інструкція	25	І.І.І.
26	2019	Інструкція	26	І.І.І.
27	2019	Інструкція	27	І.І.І.
28	2019	Інструкція	28	І.І.І.
29	2019	Інструкція	29	І.І.І.
30	2019	Інструкція	30	І.І.І.
31	2019	Інструкція	31	І.І.І.
32	2019	Інструкція	32	І.І.І.
33	2019	Інструкція	33	І.І.І.
34	2019	Інструкція	34	І.І.І.
35	2019	Інструкція	35	І.І.І.
36	2019	Інструкція	36	І.І.І.
37	2019	Інструкція	37	І.І.І.
38	2019	Інструкція	38	І.І.І.
39	2019	Інструкція	39	І.І.І.
40	2019	Інструкція	40	І.І.І.
41	2019	Інструкція	41	І.І.І.
42	2019	Інструкція	42	І.І.І.
43	2019	Інструкція	43	І.І.І.
44	2019	Інструкція	44	І.І.І.
45	2019	Інструкція	45	І.І.І.
46	2019	Інструкція	46	І.І.І.
47	2019	Інструкція	47	І.І.І.
48	2019	Інструкція	48	І.І.І.
49	2019	Інструкція	49	І.І.І.
50	2019	Інструкція	50	І.І.І.
51	2019	Інструкція	51	І.І.І.
52	2019	Інструкція	52	І.І.І.
53	2019	Інструкція	53	І.І.І.
54	2019	Інструкція	54	І.І.І.
55	2019	Інструкція	55	І.І.І.
56	2019	Інструкція	56	І.І.І.
57	2019	Інструкція	57	І.І.І.
58	2019	Інструкція	58	І.І.І.
59	2019	Інструкція	59	І.І.І.
60	2019	Інструкція	60	І.І.І.
61	2019	Інструкція	61	І.І.І.
62	2019	Інструкція	62	І.І.І.
63	2019	Інструкція	63	І.І.І.
64	2019	Інструкція	64	І.І.І.
65	2019	Інструкція	65	І.І.І.
66	2019	Інструкція	66	І.І.І.
67	2019	Інструкція	67	І.І.І.
68	2019	Інструкція	68	І.І.І.
69	2019	Інструкція	69	І.І.І.
70	2019	Інструкція	70	І.І.І.
71	2019	Інструкція	71	І.І.І.
72	2019	Інструкція	72	І.І.І.
73	2019	Інструкція	73	І.І.І.
74	2019	Інструкція	74	І.І.І.
75	2019	Інструкція	75	І.І.І.
76	2019	Інструкція	76	І.І.І.
77	2019	Інструкція	77	І.І.І.
78	2019	Інструкція	78	І.І.І.
79	2019	Інструкція	79	І.І.І.
80	2019	Інструкція	80	І.І.І.
81	2019	Інструкція	81	І.І.І.
82	2019	Інструкція	82	І.І.І.
83	2019	Інструкція	83	І.І.І.
84	2019	Інструкція	84	І.І.І.
85	2019	Інструкція	85	І.І.І.
86	2019	Інструкція	86	І.І.І.
87	2019	Інструкція	87	І.І.І.
88	2019	Інструкція	88	І.І.І.
89	2019	Інструкція	89	І.І.І.
90	2019	Інструкція	90	І.І.І.
91	2019	Інструкція	91	І.І.І.
92	2019	Інструкція	92	І.І.І.
93	2019	Інструкція	93	І.І.І.
94	2019	Інструкція	94	І.І.І.
95	2019	Інструкція	95	І.І.І.
96	2019	Інструкція	96	І.І.І.
97	2019	Інструкція	97	І.І.І.
98	2019	Інструкція	98	І.І.І.
99	2019	Інструкція	99	І.І.І.
100	2019	Інструкція	100	І.І.І.