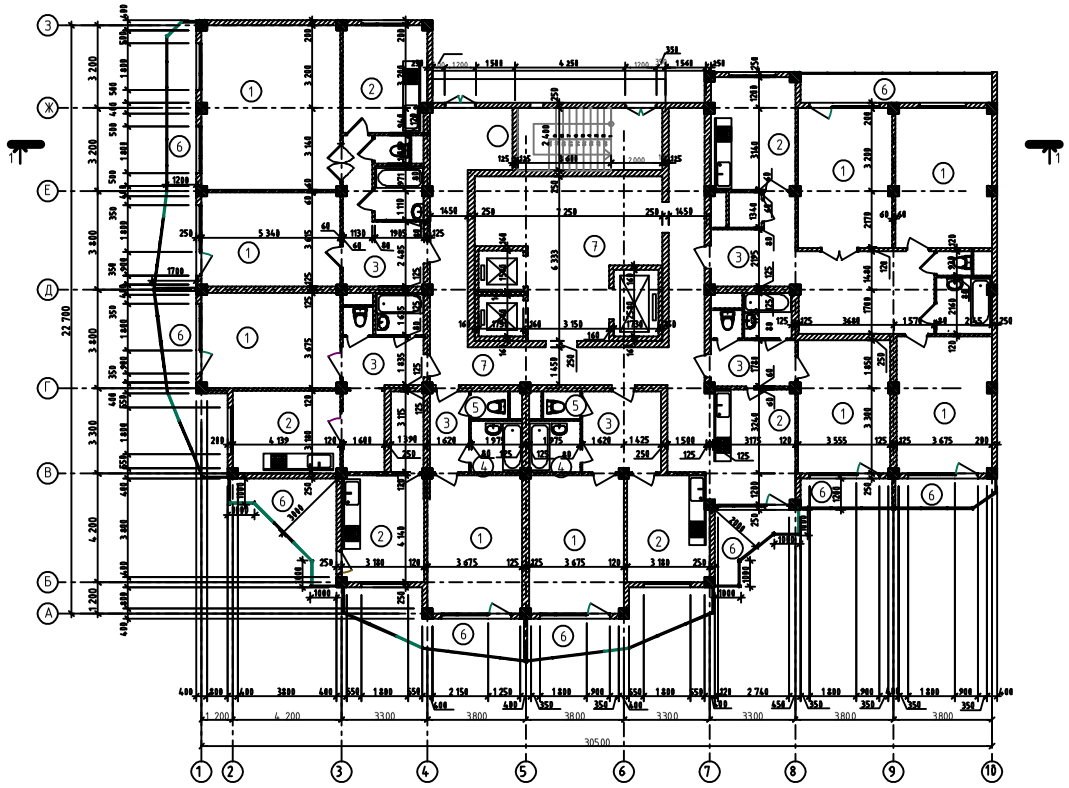
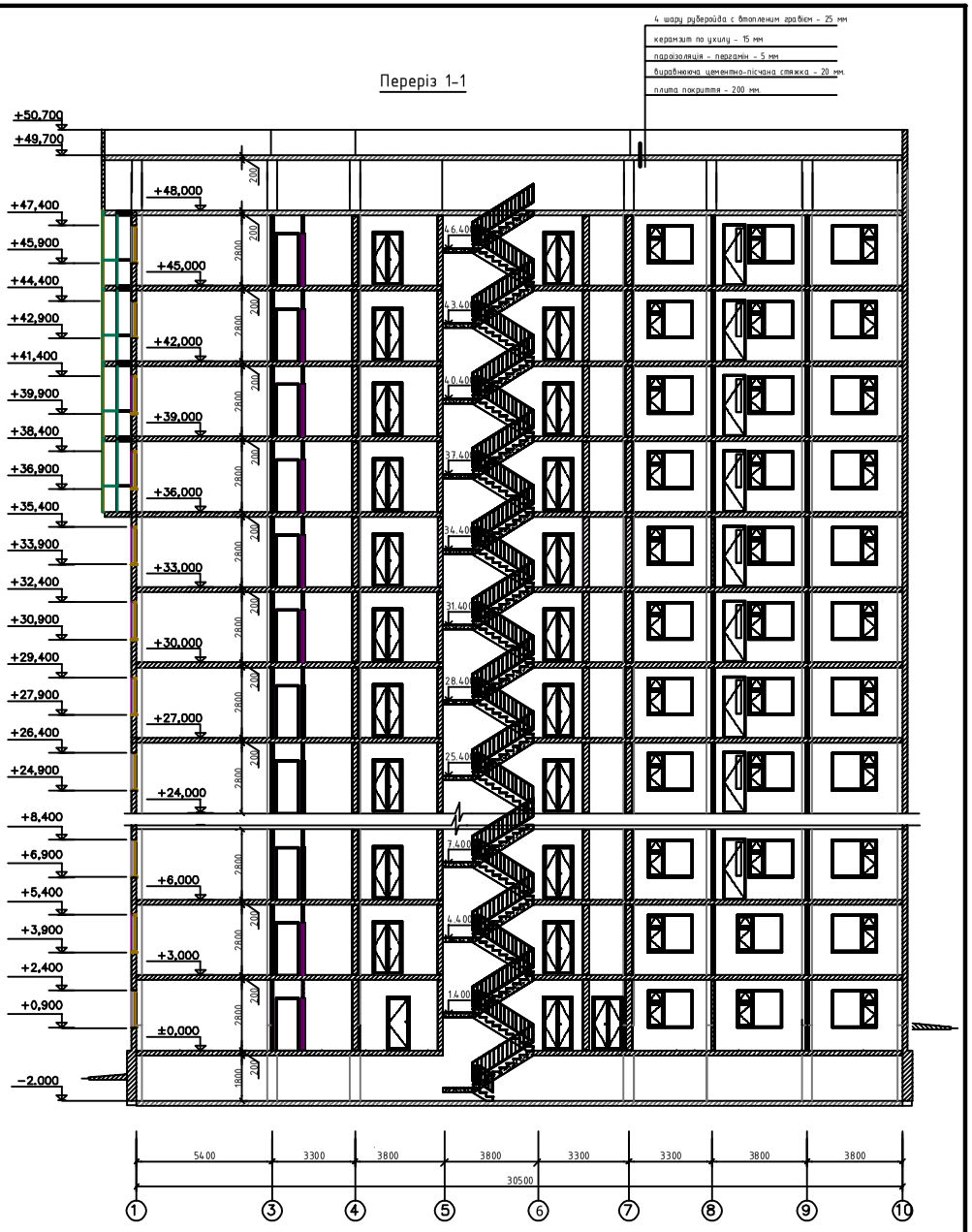
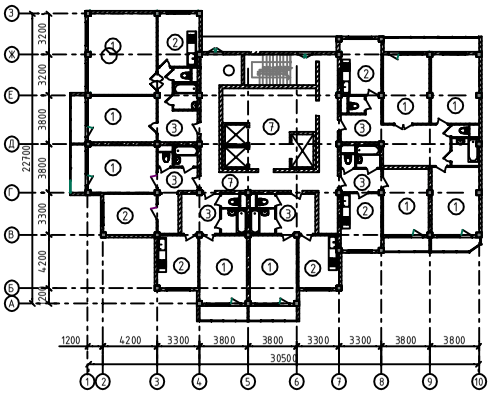
План на відм. 36.000–45.000 М 1:100



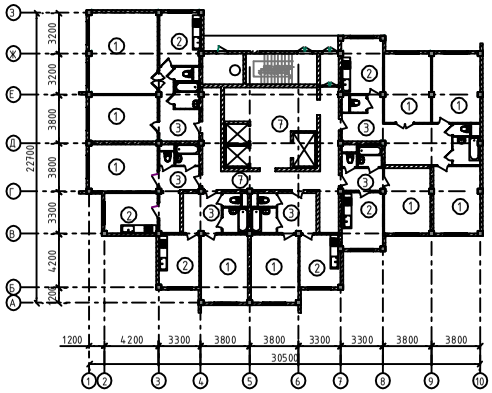
Переріз 1–1



План на відм. 6.000–21.000 М 1:200



План на відм. 0.000 М 1:200



Експлікація приміщень

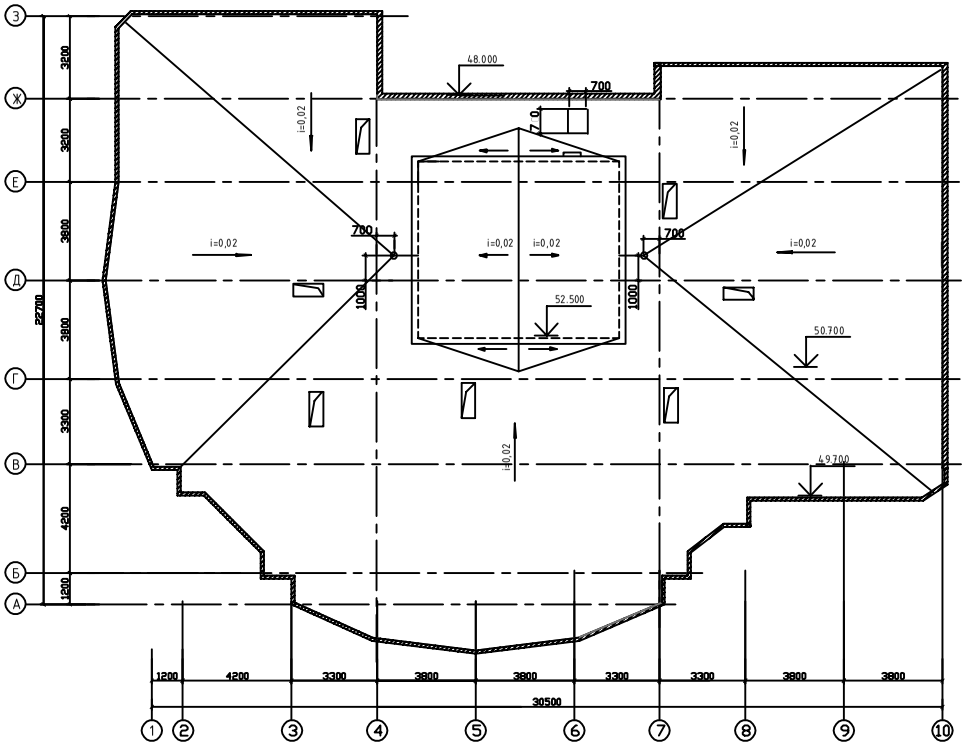
№ приміщ.	Найменування приміщення	Площа, м.кв.
1.	житлова кімната	18,31
2.	кухня	14,10
3.	передпокій	10,45
4.	ванна	3,11
5.	санвузол	2,07
6.	скляна лоджія	4,56
7.	коридори	96,64

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ				
Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку в м. Київ				
Архітектурно-будівельний розділ		Стадія	Лист	Листів
		КРБ	1	6
Зав.кафедрою	Артименко І.А.	План 1-3, 3-8, 13-16 поверхів. Експлікація приміщень. Розріз 1-1		6.1923-пцб-2с
Консультант	Донкевич Н.О.			
Керівник	Донкевич Н.О.			
Розробив	Бриленко І.О.			

План підлоги М 1:100



План покрівлі М 1:100

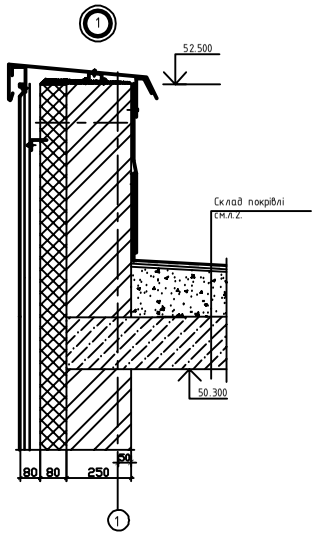


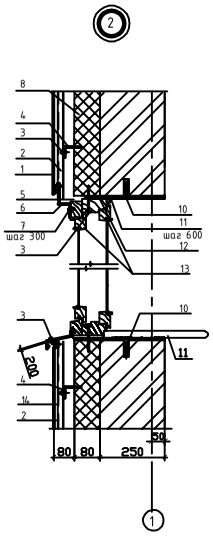
Відомість підлоги

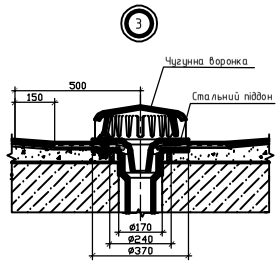
Номер приміщення по проекту	Тип підлоги по проекту	Схема підлоги	Елементи підлоги та її товщина	Площа підлоги, м.кв
1	1а		Паркет щитовий – 25мм. Грунтівка СТ17 – 40 мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 армована сіткою 100х100 d=5 ВР – 50 мм Теплоізоляції з полістірольних плит М35 – 35 мм. Шар руберойда – 5 мм. Залізобетонна плита перекриття 200мм.	154,58
2, 3	2а		Линолеум – 20 мм. Грунтівка СТ17 – 40 мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 – 50 мм Мастика СМ 11 – 20 мм. Бетонна стяжка – 20 мм. Ізоляція. Залізобетонна плита перекриття 200мм.	166,32
4, 5	3а		Плитка керамічна – 25мм. Грунтівка СТ17 – 40 мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 армована сітка 100х100 d=5 ВР – 50 мм Теплоізоляція з полістірольних плит М35 – 35 мм. Шар руберойда – 5 мм. Залізобетонна плита перекриття 200мм.	87,78
6, 7	4		Плитка керамічна – 25мм. Грунтівка СТ17 – 40 мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 – 50 мм Залізобетонна плита перекриття 200мм.	2188.8

Відомість підлоги

Номер приміщення по проекту	Тип підлоги по проекту	Схема підлоги	Елементи підлоги та її товщина	Площа підлоги, м.кв
1	1		Паркет щитовий – 25мм. Грунтівка СТ17 – 40 мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 – 50 мм Бетон М 7.5 – 80 мм. Залізобетонна плита перекриття 200мм.	2318,7
2, 3	2		Линолеум – 20 мм. Грунтівка СТ17 – 40 мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 – 50 мм Мастика СМ 11 – 20 мм. Бетонна стяжка – 20 мм. Ізоляція. Залізобетонна плита перекриття 200мм.	2494,8
4, 5	3		Плитка керамічна – 25мм. Виравнююча стяжка из ЦПР М150 – 50 мм Бетонна стяжка – 20 мм. Ізоляція Залізобетонна плита перекриття 200мм.	1316.7





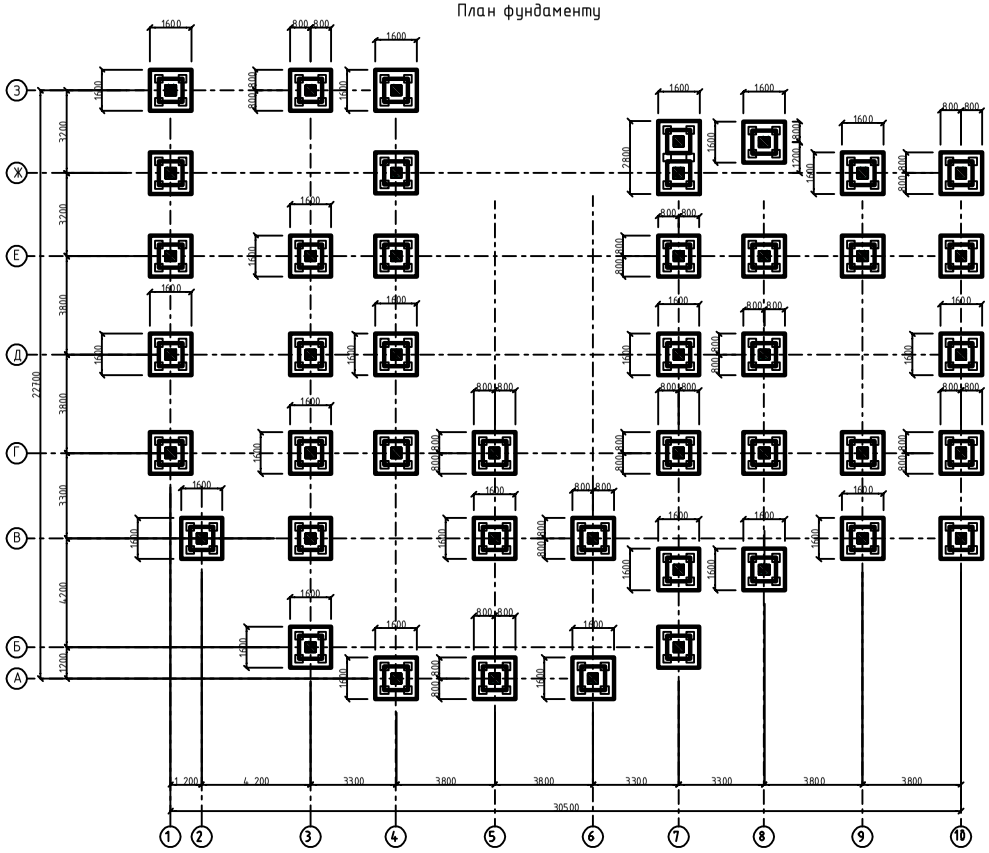


1 – Фасадна касета
2 – Вертикальна обрешітка
3 – Самосвердлувальний гвинт
4 – Гнутий кут 60х40х1,2
5 – Мінеральна вата
6 – Нащільник
7 – Самосвердлувальний шуруп
8 – Утеплювач
9 – Кронштейн
10 – Анкер пружинний
11 – Ст. полоса – 50х4
12 – Прокладка ущруга
13 – Віконний блок
14 – Декоративна оц. полоса з полімерним покриттям

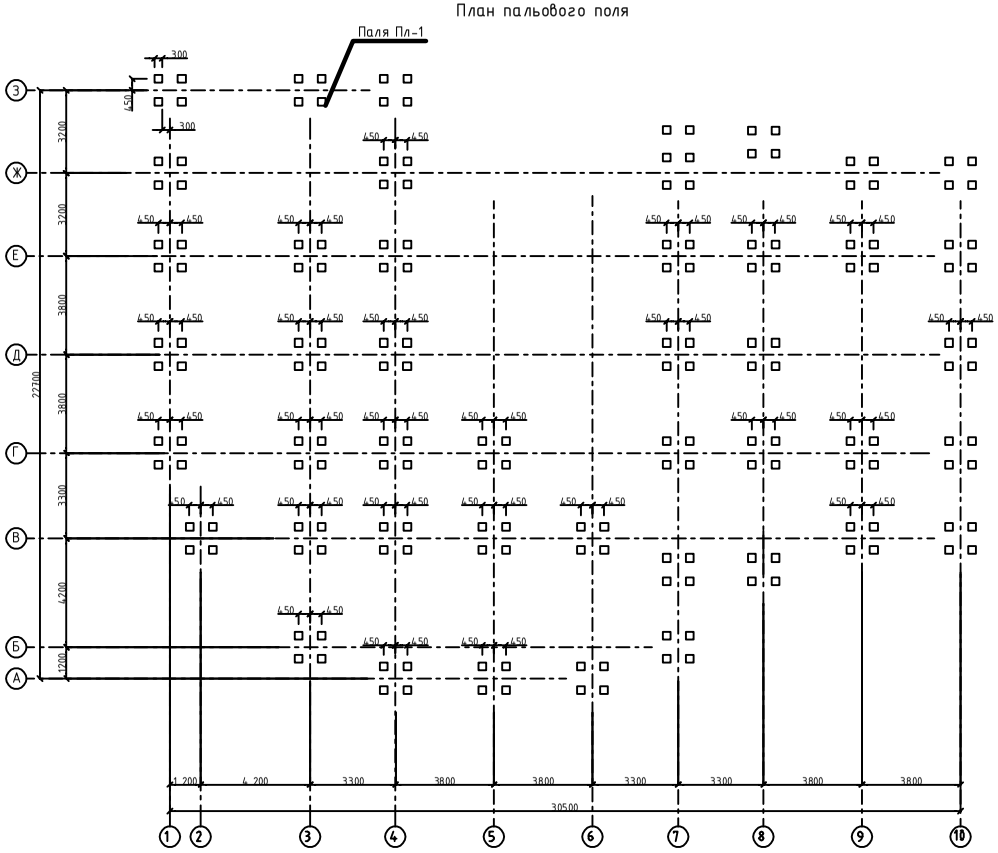
1

			ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ	
			Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку в м. Київ	
			Архітектурно-будівельний розділ	Стадія: ДП; Лист: 2; Листів: 6
Зав.кафедри	Арутюнян І.А.		План підлоги, план покрівлі, специфікація покрівлі, специфікація підлоги, будпл	6.1923-пцб-2с
Н.контр	Данкевич Н.О.			
Керівник	Данкевич Н.О.			
Здобувач	Бриленко І.О.			

План фундаменту



План пальового поля

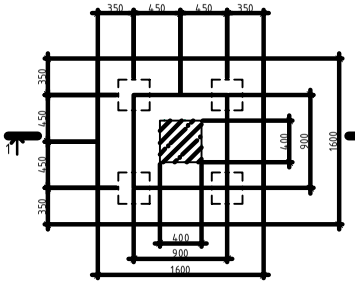


Геологічний розріз

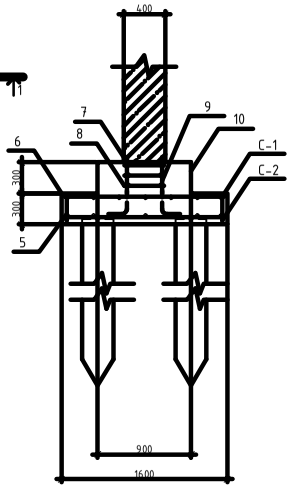


Номер свердловини	СВ. 1	СВ. 2
Відстань між свердловинами, м	30	
Відмітка гирла свердловини, м	-1,130	-1,130
Абсолютна відмітка, м	90,67	90,67

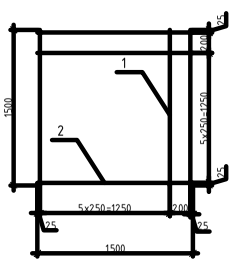
Пальовий фундамент



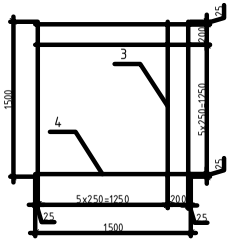
Розріз 1-1



С-1



С-2



Умовні позначення

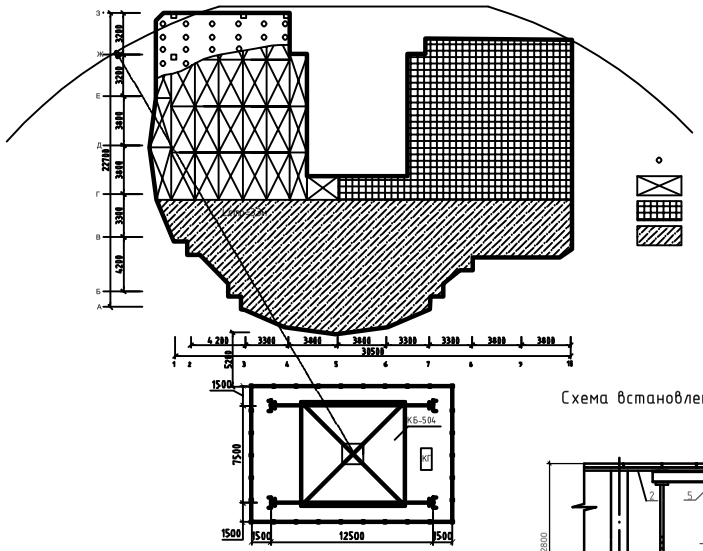
- Суглинок лесовий легкий пилуватий коричнево-сірий, твердий
- Супісок лесовий пилуватий жовто-сірий, твердий
- Супісок світло-сірий, твердий
- Суглинок лесовий легкий пилуватий коричнево-сірий, твердий
- Супісок лесовий пилуватий сірий, твердий
- Суглинок лесовидний жовто-бурий
- Рівень грунтових вод

Специфікація виробів та матеріалів монолітного фундаменту

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. кг	Примітки
		Монолітний ростверк			
1	ДСТУ 3760-2019	Ø10 А400, L= 1500 мм	7	0.6	6,3
2	ДСТУ 3760-2019	Ø6 А300, L= 1500 мм	7	0.21	2,21
3	ДСТУ 3760-2019	Ø12 А400, L= 1500 мм	7	0.87	9,14
4	ДСТУ 3760-2019	Ø6 А300, L= 1500 мм	7	0.21	2,21
5	ДСТУ 3760-2019	Ø10 А400, L= 250 мм	14	0.22	0,77
6	ДСТУ 9208:2022	Бетон важкий кл. С20/25, м3			33,02
		Підколонник фундаменту			
7	ДСТУ 3760-2019	Ø10 А400, L= 350 мм	3	0.6	0,63
8	ДСТУ 3760-2019	Ø8 А300, L= 350 мм	3	0.14	0,15
9	ДСТУ 3760-2019	Ø10 А400, L= 700 мм	4	0.59	1,65
10	ДСТУ 9208:2022	Бетон важкий кл. С20/25, м3			10,45

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ				
Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку в м. Київ				
Розділ "Основи та фундаменти"		Стадія	Лист	Листів
		КРБ	3	6
План фундаментів, план пальового поля, геологічний розріз, пальовий фундамент		6.1923-пцб-2с		
Зав.кафедрою	Кашуєвич І.А.			
Н.контр.	Данкевич Н.О.			
Керівник	Данкевич Н.О.			
Виконав	Кравченко І.О.			

Схема виконання бетонування монолітного залізобетонного перекриття



Прив`язка баштового крану

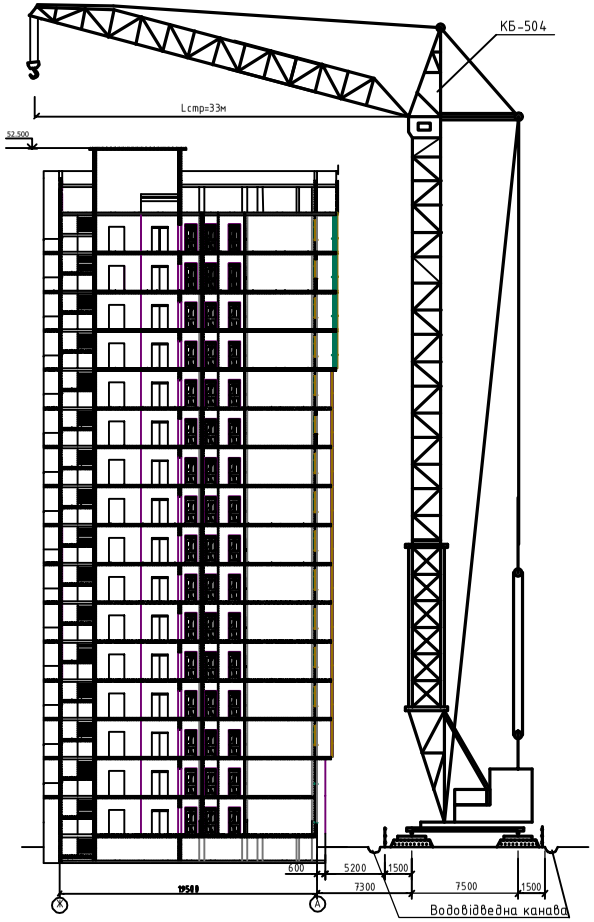
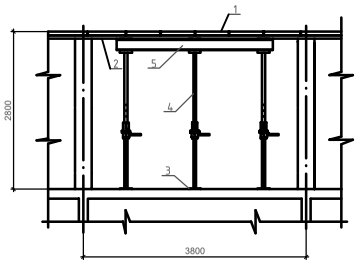
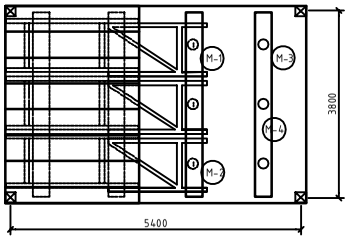


Схема встановлення крупнощитової опалубки



Організація робочого місця при монтажі опалубки безбалочного перекриття



М-1, М-2 – тесляр 4-го розряду
М-3, М-4 – тесляр 2-го розряду

Умовні позначення

1 Опалубочний щит
2 Прогони
3 Дерев`яни лаги
4 Стальна розсувна стійка
5 Ригель
Огородження

Вказівки з виконання робіт.

До початку виконання монолітних робіт необхідно виконати послідуючи роботи: зведення колонн, перекриття, стіни підвала; підготовка під підлоги в підвалі; тимчасове освітлення и електропостачання; постачання всіх необхідних пристосувань, інструментів, інвентарю; монтаж баштового крану.

Для постачання бетонної суміши, використовують автобетонозмішувас СБ-92, з об`ємом барабану 5м3.

Арматура і опалубка на будівельний майданчик постачається вантажним автотранспортом пакетами.

Постачання бетону, пакетів арматури, опалубочних щитів до місця укладання виконується краном КБ-504.

Бетон до місця укладання постачається за допомогаю бетононасосу.

Контроль якості виконання робіт

Матеріали які надходять на будівельний майданчик з виготовлених елементів опалубки підлягають осмотру и інструментальної перевірці. Усі елементи опалубки потрібно промаркувати згідно проекту.

Бетон який транспортується відповідає своїм фізико-механічним показникам. На стадії виготовлення і укладання бетонної суміши перевіряється її на рухомість.

Арматура, закладні деталі, анкера які поступають на будівельний майданчик, повинні відповідати ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 пп.5.12-5.13 при прийомке всі елементи підвергаються осмотру та замірам. Гарантія якості арматурної сталі подтверджується документом – сертифікатом на кожну партію постачаємої арматури. Приймання змонтованої арматури оформляють актом на приховані роботи.

Техніка безпеки і охорона праці

Проектування виконання будівельно-монтажних робіт треба виконувати з урахуванням мір з техніці безпеки, згідно ДБН А.3.2.2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".

Риштування, настили, опалубку не можна перенавантажувати матеріалом, полуфабрикатами і обладнанням віще проектних норм.

График виконання робіт
(на поверх)

№ п/п	Найменування робіт	Один. вим.	Об`єм робіт	Труд-ть люд-дн.	Зміна	Склад ланки		Трив., дні
						Проф.	Кол	
1	Встановлення і в`язка арматури колон	т	1.38	2,69	1	Арматурник 5р. 2р.	1 1	3
2	Встановлення опалубки колон	м²	103	6,4	1	Тесляр 4р. 2р.	1 1	6,5
3	Укладання бетонної суміши в колони	м³	22,08	4,04	1	Бетонник 4р. 2р.	1 1	4
4	Розбирання опалубки	м²	103	2,64	1	Тесляр 3р. 2р.	1 1	3
5	Встановлення риштувань, піддтримуючих опалубку	100м	14,78	14,06	1	Бетонник 4р. 3р.	1 2	14
5	Встановлення і в`язка арматури безбалочного перекриття	т	3,84	9,85	1	Арматурник 4р. 2р.	1 1	10
6	Встановлення опалубки безбалочного перекриття	м²	528	24,73	1	Тесляр 4р. 2р.	2 2	12,5
7	Укладання бетонної суміши в безбалочне перекриття	м³	92,47	7,78	1	Бетонник 4р. 2р.	1 1	8
8	Догляд за бетонною сумішью	м²	5,48	0,14	1	Бетонник 2р.	1	1
9	Розбирання опалубки перекриття	м²	548	6,02	1	Тесляр 3р. 2р.	1 1	3
10	Робота баштового крану	–	–	–	1	Машиніст 6р.	1	22

Дні: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

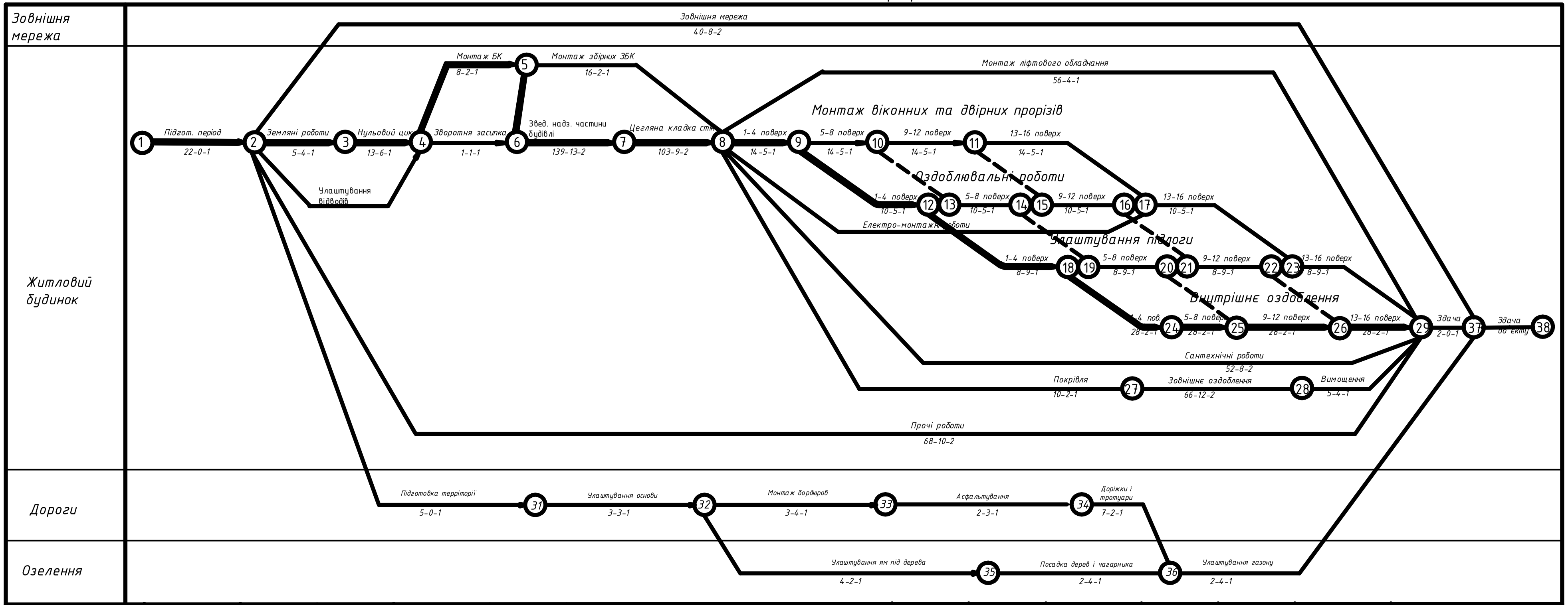
Основні матеріали, полуфабрикати, будівельні деталі

Найменування	Марка	Кол.
Кран монтажний баштовий	КБ-405	1
Универсальний строп вантажопод`ємністю 3т.	С-252	2
Цебра вместимостью 1,5 м3		1
Нівелір НВ-1	9097-2021	1
Нівелірная рейка	НР-3	1
Рівень		4
Отвіс		3
Стелажи для арматури		6
Козелки для арматурних каркасів		12
Поверхневий вібратор	С-414А	5
Глибинний вібратор		5
Лопата для розчину ЛР		4
Гребенок для бетонних робіт		2
Скребок-шуровка		2

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку в м. Київ			
Технологія будівельного виробництва	Стадія	Лист	Листів
	КРБ	4	6
Бетонування монолітного з/б перекриття, графік виконання робіт, вказівки з виконання робіт, контроля якості, ТБ	6.1923-пцб-2с		

Гол.інженер	Арутюнян І.А.	
Інженер	Данкевич Н.О.	
Керівник	Данкевич Н.О.	
Розробив	Брилина І.О.	

Сітьовий графік



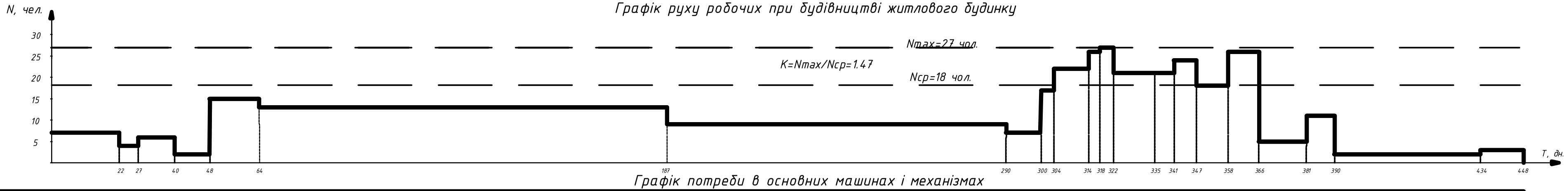
Місяць		Липень					Серпень				Вересень				Жовтень				
Календарні дні	24	1	8	15	22	29	5	12	19	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Прямий розрахунок	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114

Місяць	Листопад				Грудень				Січень					Лютий			
Календарні дні	6	13	20	27	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	15	22	29
Прямий розрахунок	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216

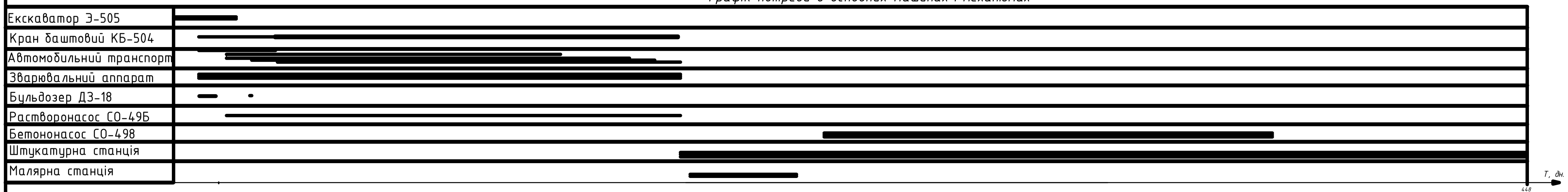
Місяць	Березень				Квітень				Травень				Червень				
Календарні дні	5	12	19	26	5	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29
Прямий розрахунок	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318

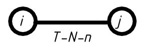
Місяць	Липень				Серпень				Вересень					Жовтень				Листопад				
Календарні дні	5	12	19	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	3
Прямий розрахунок	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	45

Графік руху робочих при будівництві житлового будинку



Графік потреби в основних машинах і механізмах





T-тривалість роботи

N-кількість людей

n-кількість змін

— критичний шлях

– – фіктивна робота

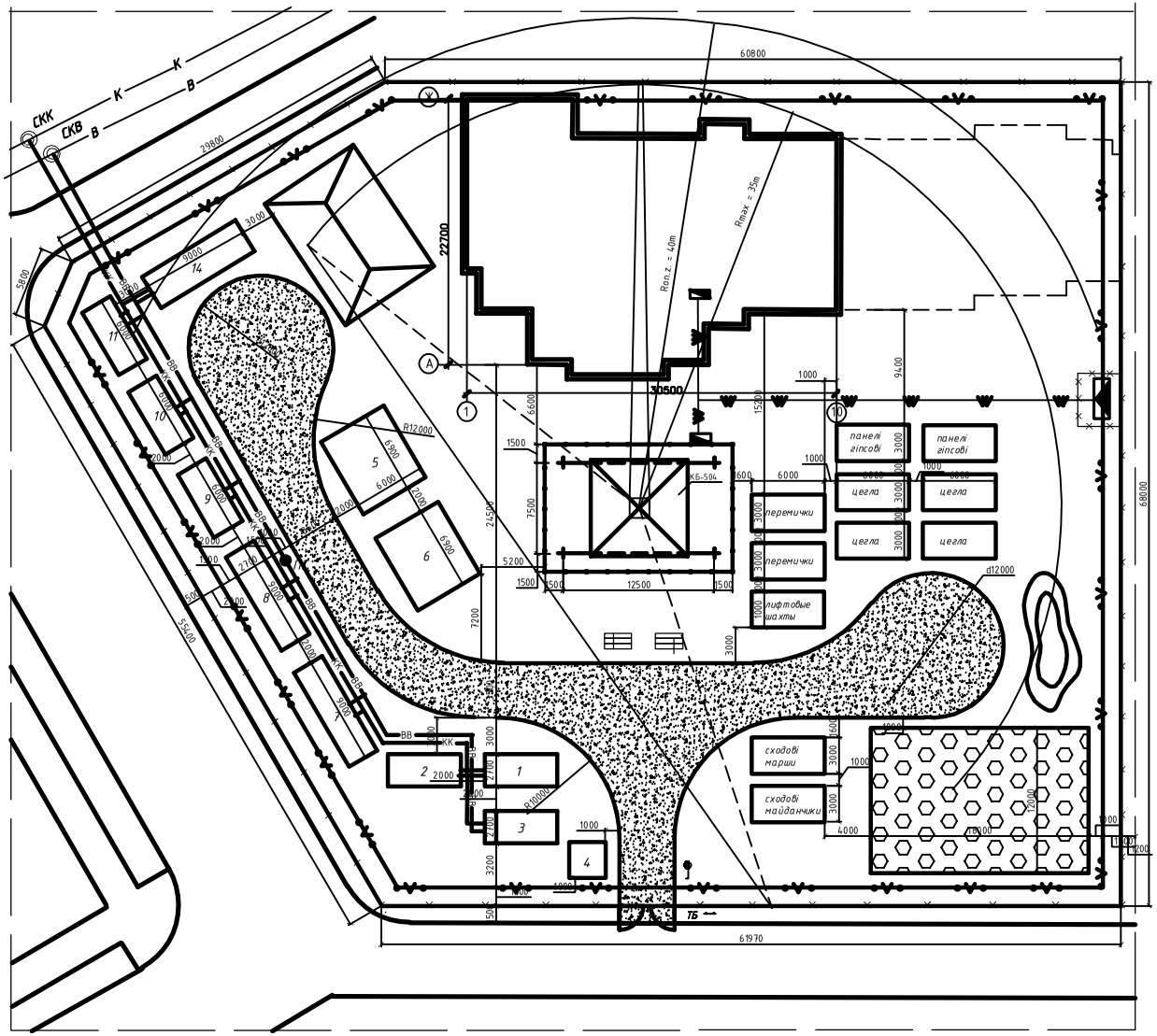
i-початок роботи

j-закінчення роботи

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку в м. Київ			
Організація будівельного виробництва	Стадія	Лист	Листів
	КРБ	5	5
Сітьовий графік, графік руху робочих, графік потреби в основних машинах і механізмах	6.1923-пцб-2с		

Зав.кафедрою	Арутюнян І.А.
Н.контр.	Данкевич Н.О.
Керівник	Данкевич Н.О.
Здобувач	Бриленко І.О.

БУДГЕНПЛАН на зведення надземної частини будівлі



Експлікація тимчасових будівель і споруд

№	Найменування	Площа	Розмір	Шифр типового проекту
1	Контора майстра	14,45	6х2,7х2,6	420-04-3Б
2	Диспечерская	14,45	6х2,7х2,6	420-04-3Б
3	Табельная	14,45	6х2,7х2,6	420-04-3Б
4	Прохідна			
5	Матеріальний склад	37,4	6х6,9х2,68	420-09-16
6	Опалубна мастерня	37,4	6х6,9х2,68	420-04-31
7	Гардеробна чоловіча	14,45	6х2,7х2,68	420-04-21
8	Гардеробна жіноча	14,45	6х2,7х2,68	420-04-21
9	Душева чоловіча	22	9х2,7х2,6	420-01-6
10	Душева жіноча	22	9х2,7х2,6	420-01-6
11	Санвузол Ч/Ж	14,45	6х2,7х2,6	420-04-23
12	Буфет	14,45	6х2,7х2,6	420-04-23
13	Медпункт	19,8	7,9х2,72х2,6	ВМ
14	Приміщення для обогріву	24,4	9х3х2,65	СПД
15	Приміщення для одягу	22	9х2,7х2,65	420-01-13

Технико-економічні показники

№	Найменування	Одиниця	Значення	Величина
1	Тривалість будівництва	дн.	Ткр	448
2	Трудомісткість	люд.дн	Qобщ	18654,04
3	Трудомісткість на 1 м3 зд.	-//-	q	0,62
4	Коеф. використання	-//-	K=Nmax/Ncp	1,47
5	Показники будгенпланц			
	і будівельного господарства			
5.1	Тимчасові дороги	км		0,744
5.2	Огородження	м		281.77
5.3	Водопровід	км		0.0623
5.4	Електромережі	км		0.234
5.5	Площа забуд.буд. майданчика	100м2	Sзастр	29.17
5.6	Площа буд. майданчика	100м2	Sобщ	51.34
5.7	Коеф.викор.терріт.буд-ва	%	Ктер= Sзастр / Sобщ	0.57
6	Кошторисна вартість	тыс.грн.	С	126797.80
7	Кошторисна вартість БМР 1м³	грн/м³	Ссмр/Vзд	4275,65
8	Кошторисна вартість БМР 1м²	грн/м²	Ссмр/Sзд	203802,3
9	Середній виробіток одного робочего	грн/чел-дн	Ссмр/Qсмр	6908,44

Умовні позначення

- Відкритий склад
- Навіс
- Закритий склад
- Будівля, яка зводится
- Друга черга будівництва
- Дороги тимчасові (ТБ)
- Огородження майданчика з воротами
- ВВ — Тимчасовий водопровід
- ПГ — Водопровідний колодязь с пожежним гідрантом
- Огородження території майданчика
- Огородження підкранових шляхів
- Адміністративний зв`язок
- Повітряна низковольтна лінія електропередачи
- Кабельна лінія високої напруги
- Сипучі материали
- Переносной кабель
- Трансформаторна підстанція
- Інвентарний розподіляючий шкаф

			ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРМ	
			Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку в м. Київ	
			Організація будівельного виробництва	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Зав.кафедрою	Арутюнян І.А.			
Консульт.	Данкевич Н.О.			
Керівник	Данкевич Н.О.		Будгенплан об'єктний, експлікація тимчасових будівель, техніко-економічні показники, умовні позначення	6.1923-пцб-2с
Розробив	Бреленко І.О.			