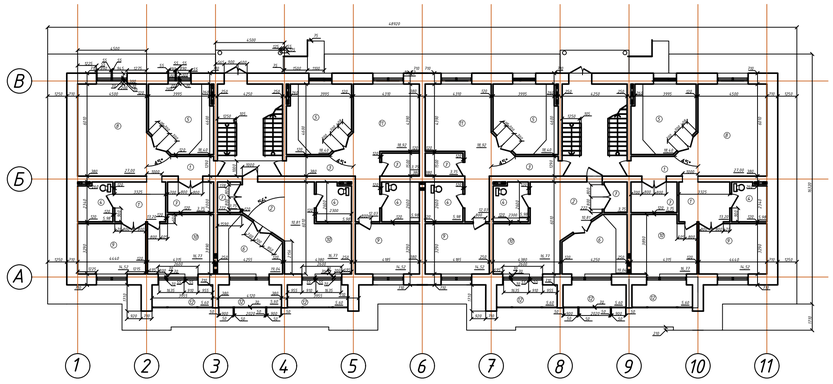
Фасад 1–11



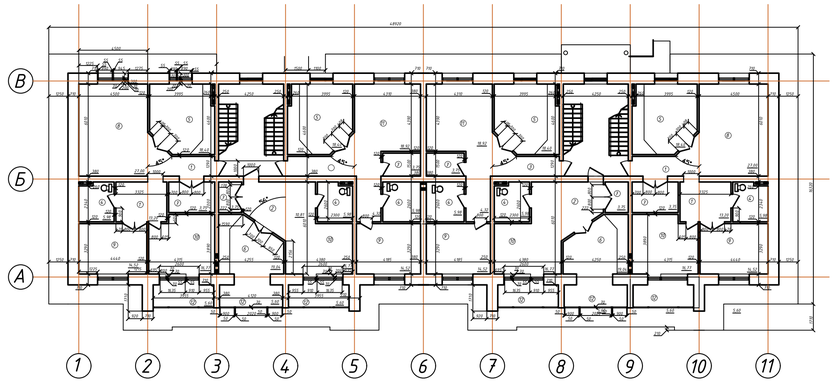
Фасад 11–1



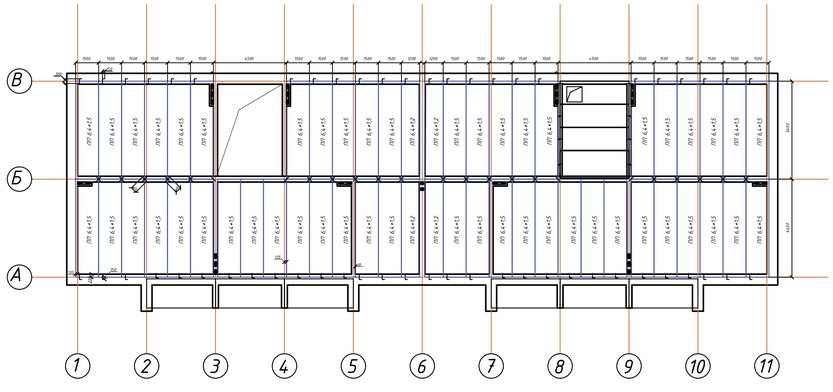
План першого поверху



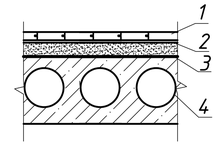
План типового поверху



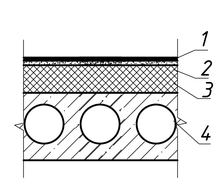
План перекриття / покриття



Експлікація підлог



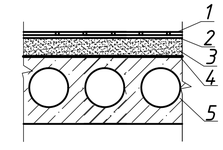
1. – Паркет штучний на мастиці – 20 мм
2. – Цементно піщана стяжка – 30 мм
3. – Фарбувальна пароізоляція – 1 мм
4. – ЗБ пустотна плита – 220 мм



1. – Паркет мозаїчний на мастиці – 20 мм
2. – Цементно піщана стяжка – 30 мм
3. – Фарбувальна пароізоляція – 1 мм
4. – ЗБ пустотна плита – 220 мм

Експлікація приміщень

Позначення	Назва приміщення	Площа у м2	Кількість на будинок	Площа у м2 на будинок
1	Коридор	13,2	10	132
2	Коридор 2	10,81	10	108,1
3	Коридор 3	12,03	10	43,2
4	Санвузол	5,98	30	178,85
5	Кухня	18,4	20	368
6	Кухня 2	19,04	10	190,4
7	Гардеробна	3.75	30	125,05
8	Кімната 1	27	10	270
9	Кімната 2	14,52	20	190,4
10	Кімната 3	16,77	20	323,54
11	Кімната 4	18,92	10	189,2
12	Лоджия	5,6	30	168

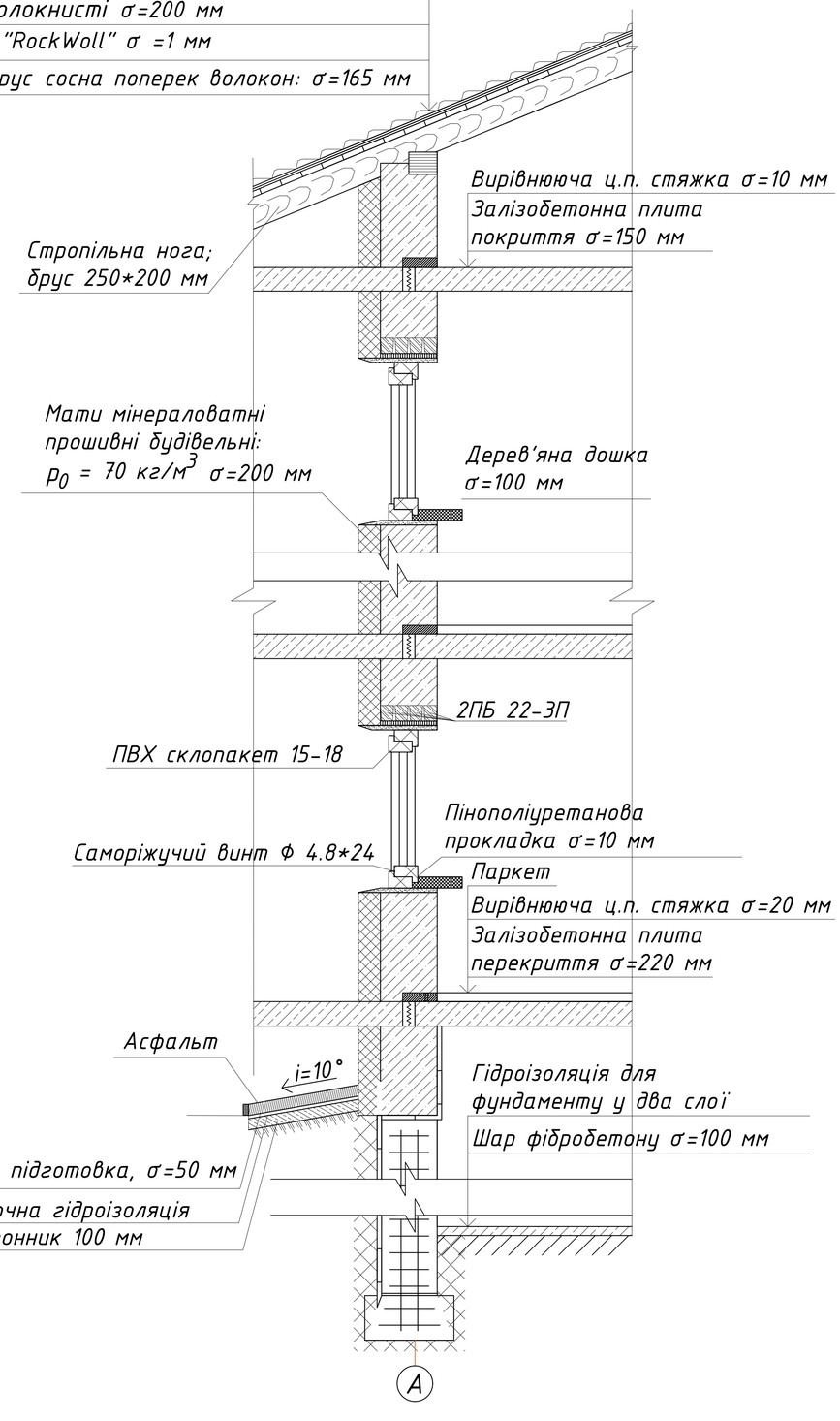


1. – Керамічна плитка – 10 мм
2. – Ceresit CM12 – 10 мм
3. – Цементно піщана стяжка – 30 мм
4. – Мастична гідроізоляція – 5 мм
5. – ЗБ пустотна плита – 220 мм

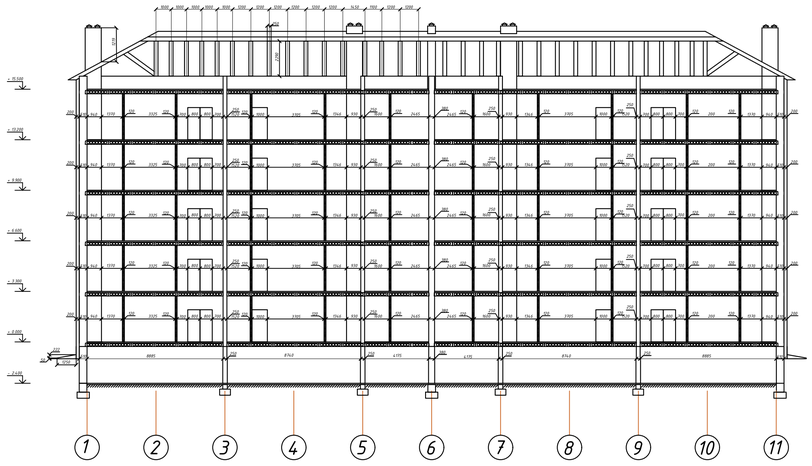
						ІННІ ім Ю.М. Потебні ЗНУ 22586 ПЦБ КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Проєкт будівництва 5-ти поверховий жилий будинок у м. Запоріжжя	
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 1; Аркушів: 6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Кер проек.		Мішук К.М.				Фасад 1-11, фасад 11-1, план першого поверху, план типового поверху, план перекриття/покриття, експлікація приміщень, експлікація підлог	група 6.1922-пцб
Розробив		Кузін О.О.					
Н.контроль		Данкевич Н.О.					

Розріз по стіні

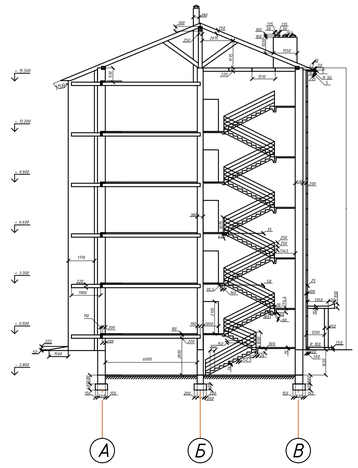
Бітумна черепиця σ =35 мм
Пергамін σ =3 мм
Листи OSB, фанера клеєна σ =180 мм
Плити негорючі теплоізоляційні базальто-волокнисті σ=200 мм
Пароізоляція "RockWoll" σ =1 мм
Дерев'яний брус сосна поперек волокон: σ=165 мм



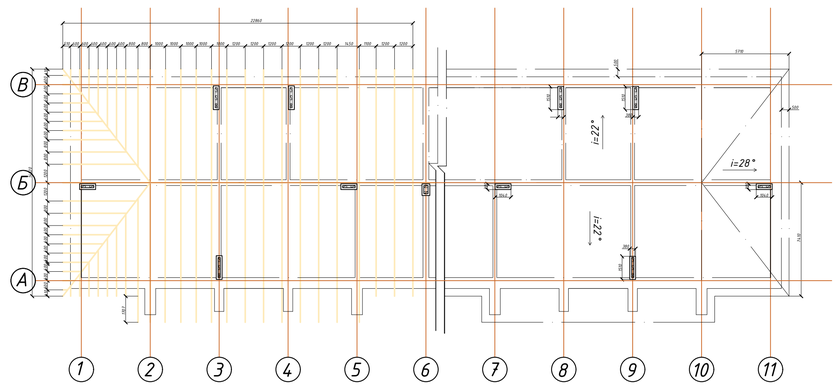
Розріз 2-2



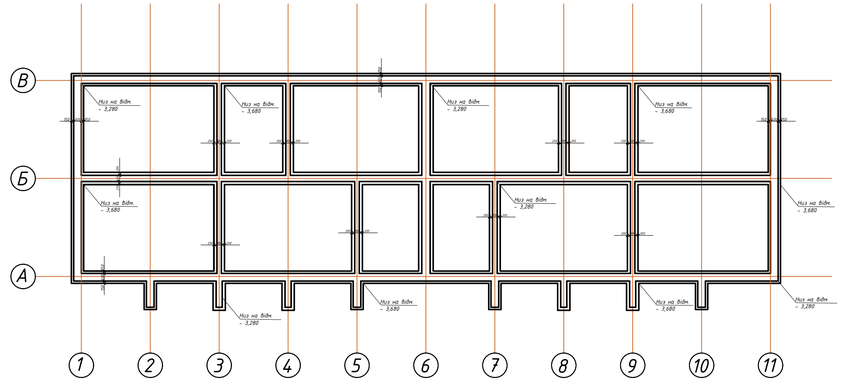
Розріз 1-1



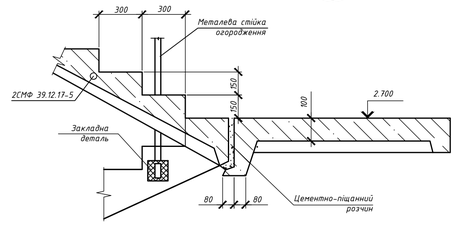
План крокв / покрівлі



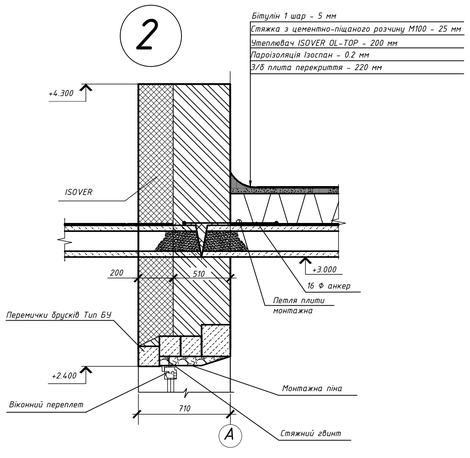
План фундаментів



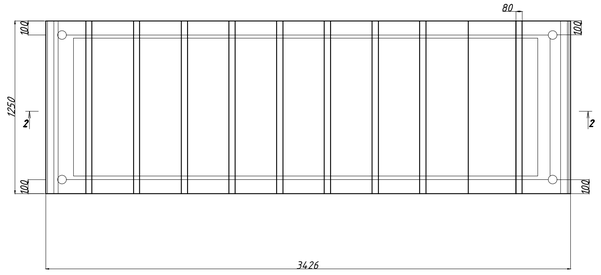
1

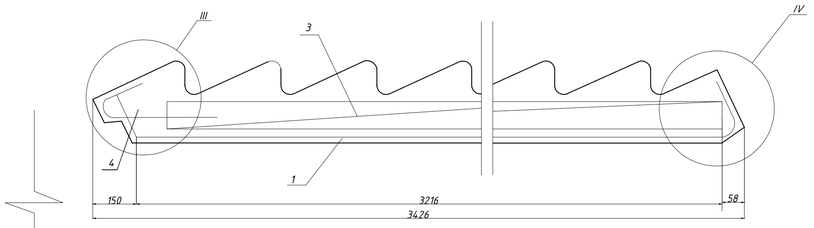


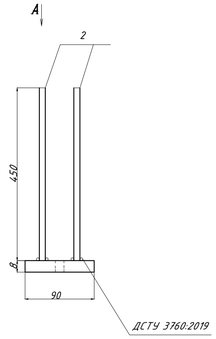
2

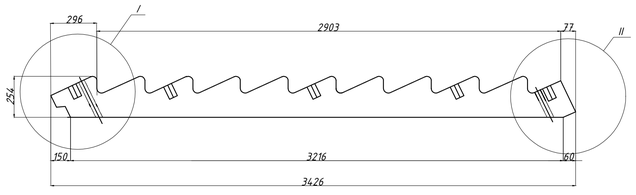


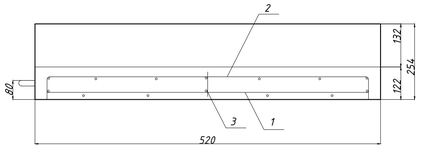
						ІННІ ім Ю.М. Потебні ЗНУ 22586 ПЦБ КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Проєкт будівництва 5-ти поверховий жилий будинок у м. Запоріжжя	
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 2; Аркушів: 6
Кер проєк		Мішук К.М.				Розріз 1-1, розріз 2-2, розріз по стіні, план крокв/покрівлі, план фундаментів, вузли	група 6.1922-пцб
Розробив		Кузін О.О.					
Н.контроль		Данкевич Н.О.					



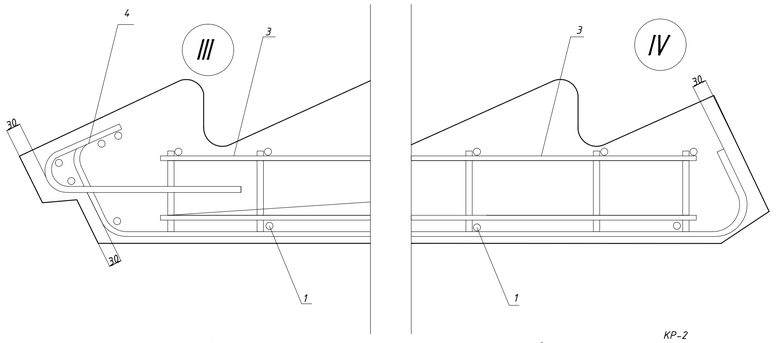


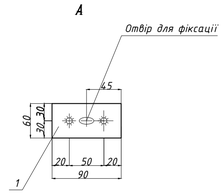




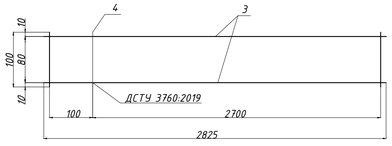


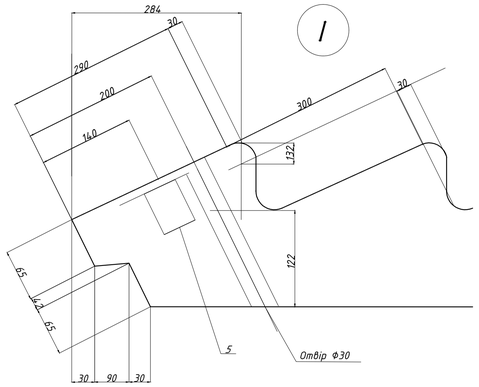
КР-4



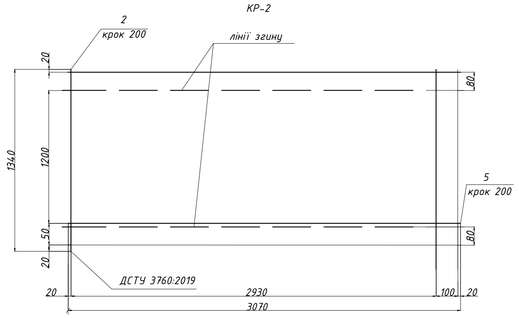


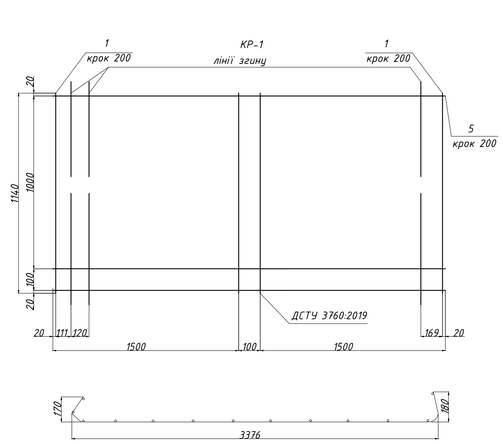


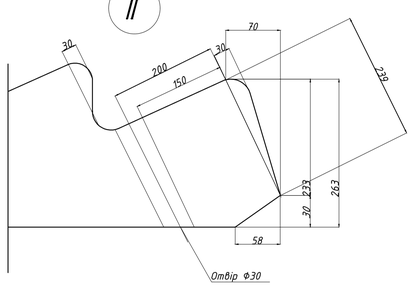


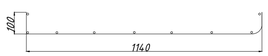


КР-2

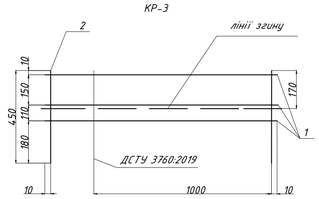








КР-3



Арматура класу А400 згідно з ДСТУ 3760:2019
Арматура класу Вр-1 згідно з ДСТУ 3760:2019

СПЕЦИФІКАЦІЯ НА СХОДОВИЙ МАРШ

№ п/п	Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
		2СМФ 39.12.17-5		
		Документація		
		Складські одиниці		
		Каркас плоский		
1	-100	КР-1	1	6,31 кг
2	-100	КР-2	1	4,64 кг
3	-100	КР-3	1	1,03 кг
4	-100	КР-4	1	0,88 кг
		Виріб закладний		
1		М-1	4	0,53 кг
		Деталі		
		ф 12 А 240С ДСТУ 3760:2019		
1		L=150	2	1,02 кг
		Матеріал		
1		Бетон класу C^{20}_{25}		0,608 м
		Маса		1285 кг

СПЕЦИФІКАЦІЯ АРМУВАННЯ КР-1

№ п/п	Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
		КР-1		
		Деталь		
1		ф6 А400С ДСТУ 3760:2019		
		L=2940	7	0,65 кг

СПЕЦИФІКАЦІЯ АРМУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ У КОНСТРУКЦІЯХ

	№ п/п	Найменування	К-ть	Маса деталі, кг	Маса заг., кг
Марка виробу	1	ф5 Вр-1 L=1170	3	0,11	1,59
	2	ф6 А400С L=450	7	0,1	
Марка виробу	3	ф5 Вр-1 L= 2825	2	0,37	1,03
	4	ф4 Вр-1 L=100	8	0,01	
Марка виробу	5	ф5 Вр-1 L= 3120	8	0,37	2,96

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЗАКЛАДНИХ ДЕТАЛЕЙ У КОНСТРУКЦІЯХ

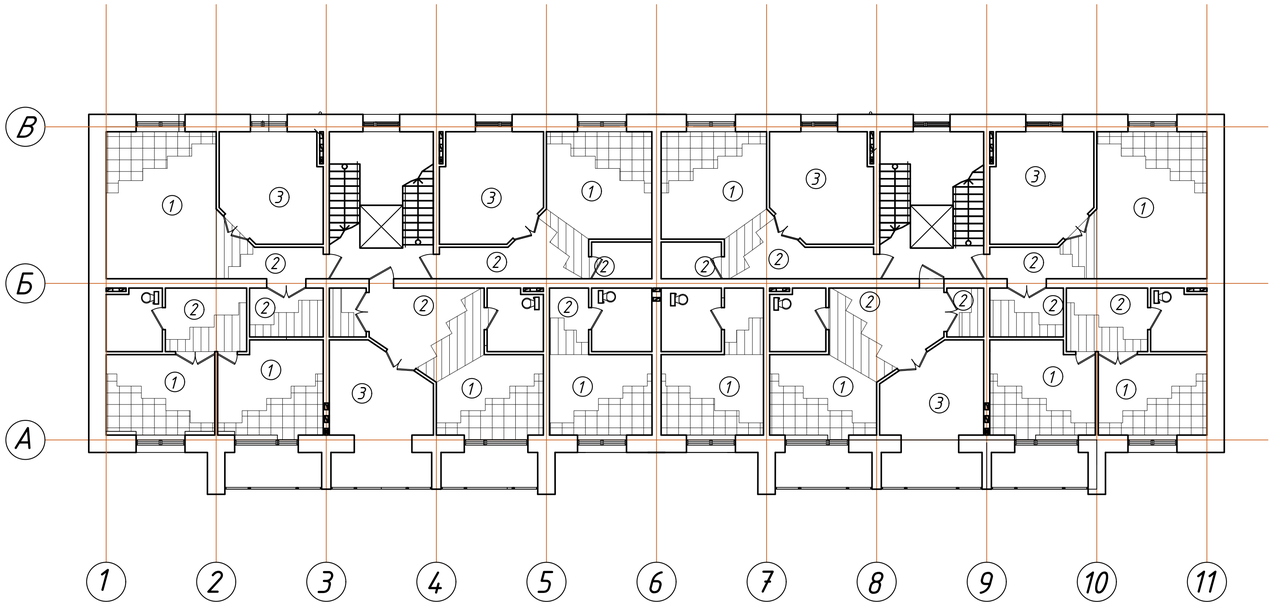
№ п/п	Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
		М-1		
		Деталь		
1	-6*60 ДСТУ 3760:2019			
		L = 90	1	0,25 кг
2	ф8 А400С ДСТУ 3760:2019			
		L = 350	2	0,14 кг
		Маса виробу		0,53 кг

ВІДОМІСТЬ ВИТРАТ СТАЛІ НА ЕЛЕМЕНТ

Марка елемента	Закладні вироби											Закладні вироби							Спільні витрати
	Арматура класу										Всього	Прокат						Всього	
	А 400 С				А 240 С							ВСт 3 пс 2			А 24-ОС				
	ДСТУ 3760:2019							ДСТУ 3760:2019				ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019				
	ф6	ф10		Разом	ф12		Разом	ф4	ф5	Разом		6*60		Разом	ф8		Разом		
2СМФ 9.12.17-5	5,25	0,14	-	5,34	2,04	-	2,04	3,91	3,7	7,61	15,04	1,0	-	1	1,12	-	1,12		17,16

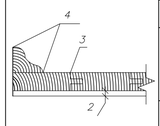
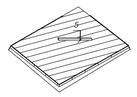
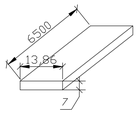
							ІННІ ім Ю.М. Потебні ЗНУ 22586 ПЦБ КРБ
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата		Проєкт будівництва 5-ти поверховий жилий будинок у м. Запоріжжя
						Розрахунково-конструктивна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 3; Аркушів: 6
Зав. каф.			Арутюнян І.А.				
Кер проєк			Мішук К.М.			Марш 2СМФ 9.12.17-5, складальне креслення 1:20, 1:10, 1:5	
Розробив			Кузін О.О.				група 6.1922-пцб
Н.контроль			Данкевич Н.О.				

План покриття підлоги



① – Підлога з мозаїчного паркету;
② – Підлога зі штучного паркету;
③ – Підлога з керамічної плитки;

Схема послідовного виконання робіт, допустимі відхилення та область застосування

	№	Найменування	Допуск
	1	Вологість повітря не повинна перевищувати для паркету при його укладці	10 %
	2	Відхилення клейової прослойки	+-1 мм
	3	Зазори між суміжними планками паркету не повинні перевищувати	0,3 мм
	4	Зазори між плинтусами і підлогою або стінками	-
	5	Відхилення поверхні покриття від площини	+-2 мм
	6	Площа приклейки для паркетної планки повинна бути не менше	80%
	7	Граничне відхилення від розмірів планок товщини для штучного паркету	+-1 мм
	8	Граничне відхилення від розмірів ширини планки для штучного паркету	+-1 мм
	9	Граничне відхилення від розвірів довжини планки для штучного паркету	+-1 мм

Вказівки з ТБ

Всі робочі, зайняті на улаштуванні підлог, повинні бути проінструктуроване та навчені правильній роботі з матеріалами, інструментом та механізмами, використаними в улаштуванні робіт.
Для захисту рук та очей під час робіт, необхідно обов'язково користуватися індивідуальними засобами захисту(рукавички, окуляри і тд). Робоче місце повинно бути добре освітлено у приміщенні, де відбуваються роботи, не повинно бути протягів.
Дерев'яні рукоятки ручного інструменту повинні бути виготовлені з твердих порід дерева, без сколів, сучків, тріщин та гнилі. Рукоятки молотків повинні мати січення овальної форми з утовщенням до сводного кінця, інший кінець повинен бути розклинений дерев'яним або металевим клином. Для укріплення молотків необхідно брати лише металеві клини.
При роботі з ріжучим інструментом варто вконувати такі вимоги:

- в усіх випадках інструмент класти так, щоб лезо було направлено донизу;
- не плити ручною пилою матеріали, покладені на коліно, не направляти пилу рукою;
- при роботі з пилою направляти полотно пили за допомогою упору, а при розпилі метеріал укладати на підкладки або на верстак;
- руки при розпил тримати в стороні від лінії розпилу.

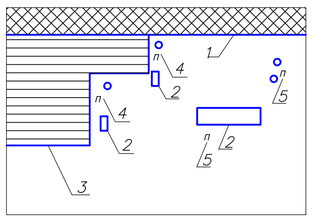
Примітки

Перед влаштуванням паркетних підлог необхідно завершити всі оздоблені роботи.
Стяжку очищують від бруду і розчину металевими шкребками, пил та сміття вимітають. Після чого перевіряють рівність і горизонтальність стяжки. Міцні бетонні і цементно-пщані стяжки, ремонтують цементним розчином, якщо на них наявні вибоїни або тріщини.

Технологічна карта розробленв на влаштування внутрішніх робіт: виконання робіт з улаштування паркетної підлоги двох видів: зі штучного паркету та мозаїчного паркету.

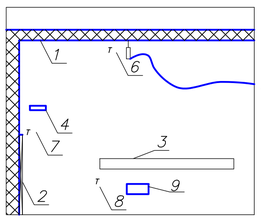
Схема організації робочого місця

При влаштування паркету



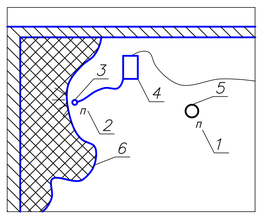
П – Паркетник;
О – Відро з мастикою;
1 – Маячний ряд;
2 – планки паркетні;
3 – Покладений паркет;
4 – Паркетники, що зайняті вкладкою паркету;
5 – Паркетники, що зайняті підготовкою та подачею матеріалу;

При влаштування плинтусів



Т- Тесляр;
1 – Стінка;
2 – змонтовані плинтуса;
3 – Плинтуса;
4 – Емність з цвяхами;
5 – Перфоратор;
6 – Тесляр, що свердлить отвори;
7 – Тесляр, що кріпить плинтуси;
8 – Тесляр, що підготовує плинтуси;
9 – Ящик з теслярським інструментом;

При покритті підлоги лаком



Т- Тесляр;
1 – Тесляр, зайнятий приготуванням лаку;
2 – Тесляр, зайнятий покриттям лаком підлог;
3 – Пульвілізатор;
4 – Компресор;
5 – Емність з лаком;
6 – Паркет, покритий лаком;

ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

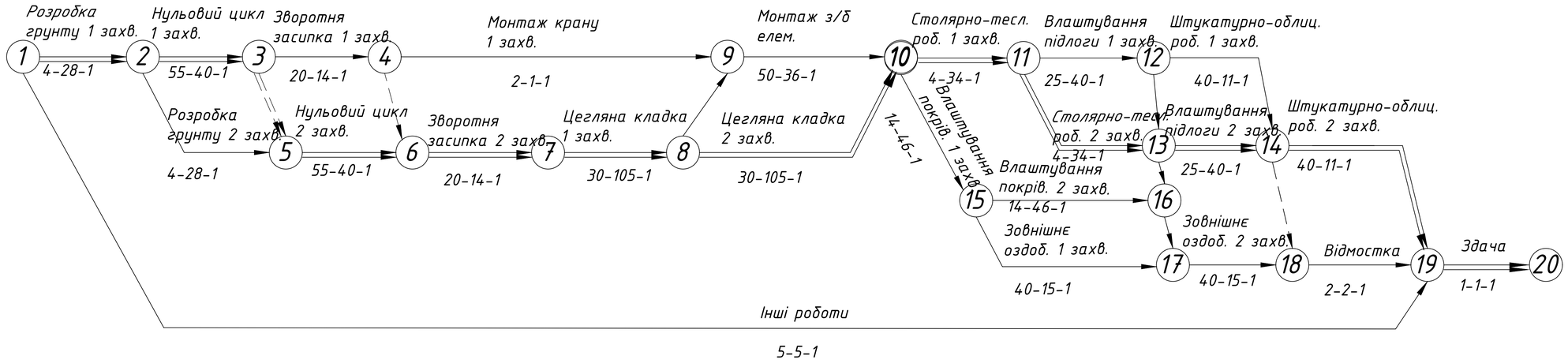
Найменування	Од. вим.	К-ть	Нормачасу	Трудомісткість	Механізми		Склад бригади, професія, розряд	Змін	Прод-ть	Робочі тижні								
			л год	л год	Назва	К-ть				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Улаштування покриття з паркету мозаїчного	100 м2	4,08	0,41	16,23	Котел бітумний	8	Паркетник 5р - 4; Паркентик 4р - 4; Паркетник 3р - 7;	1	115%									
лаштування покриття з паркету штучного	100 м2	9,73	0,35	19,85														
Улаштування плинтусів дерев'яних	100 м	21,36	8,9	1,47	Перфоратор	7	Тесляр 3р - 17;	1	115%									
Покриття лаком підлог за 2 рази	100 м2	13,81	4,4	2,26	Компресор, пульвілізатор	9	Маляр 4р - 5	1	115%									

Техніко-економічні показники

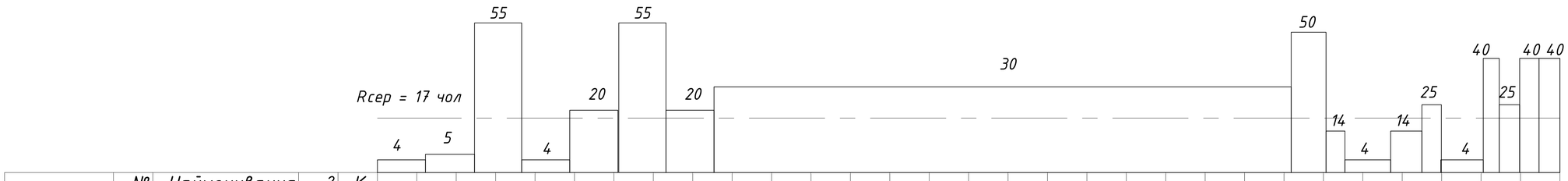
№ п/п	Найменування	Од. вим.	Значення
1	Загальна площа паркетних підлог	м2	155,5
2	Загальна трудоємність робіт	л-см	1,9686
3	Витрати праці на 1м2 паркетної підлоги	л-см	0,22
4	Середньодобова витрата	м2/см	94,1
5	Продуктивність праці	%	110

							ІННІ ім Ю.М. Потебні ЗНУ 22586 ПЦБ КРБ
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата		Проєкт будівництва 5-ти поверховий жилий будинок у м. Запоріжжя
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Технологічна карта на влаштування паркетної підлоги	Стадія: КРБ; Аркуш: 4; Аркушів: 6
Кер проек.		Мішук К.М.				Технологічна карта на влаштування паркетної підлоги, план вкладання підлоги на типовому поверсі	група 6.1922-пцб
Розробив		Кузін О.О.					
Н.контроль		Данкевич Н.О.					

ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ



ГРАФІК ПЕРЕМІЩЕННЯ РОБОЧОЇ СИЛИ



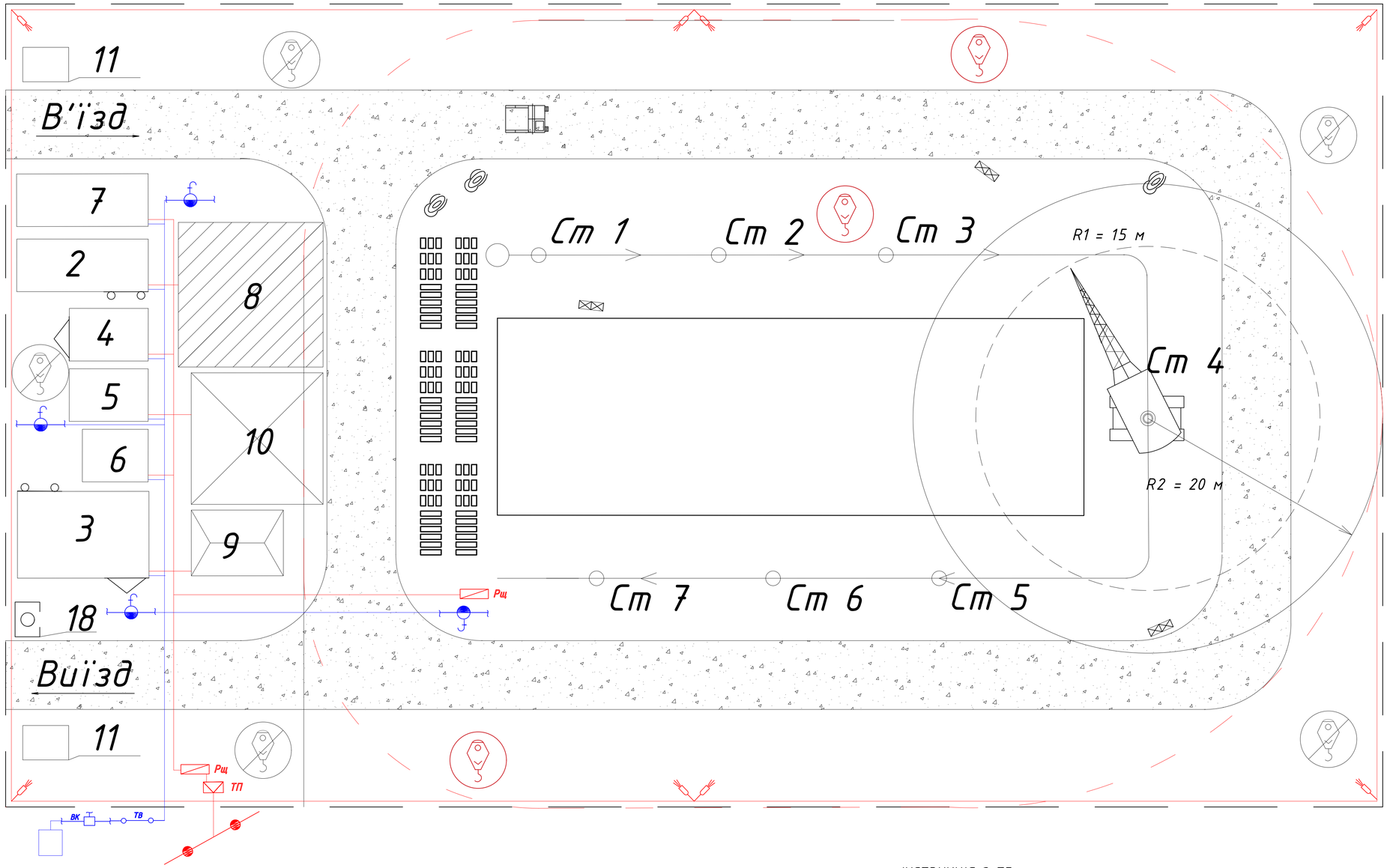
	№ п/п	Найменування	2	К-ть
Графік ввезення на використання матеріалів	1	Бетон	3	4
	2	Розчин	4	5
	3	Керамічна цегла	5	6
	4	Збірні з/б конструкції	6	7
	5	Блоки віконні	7	8
	6	Утеплювач	8	9
Графік руху машин та механізмів	1	Кран КБ-100.0А	9	
	2	Бульдозер	10	
	3	Екскаватор	11	
	4	Бетононасос	12	
	5	Електротрамбовка	13	

Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	ІННІ ім Ю.М. Потебні ЗНУ 22586 ПЦБ КРБ
						Проєкт будівництва 5-ти поверховий жилий будинок у м. Запоріжжя
						Організація будівництва
Зав. каф.		Арутюнян І.А				Сітьовий графік, графік переміщення робочої сили, машин та механізмів
Кер проек		Мішук К.М.				
Розробив		Кузін О.О.				
Н.контроль		Данкевич Н.О.				

Стадія	Аркуш	Аркушів
КРБ	5	6

група 6.1922-пцб

Будгенплан 1:200



Експлікація будівель		
1		Будівля, що зводиться
2		Тим. буд. конт. типу
3		Тимчасова автодорога
4		Відкритий склад
5		Закритий склад
6		Навіс
7		Небезпечна зона роботи крана
8	Ст.1 Ст.2	Хід крану та його стоянки
9	ВК	Колодязь підключення
10	ТВ	Тимчасовий водопровід
11	ПВ	Постійний водопровід
12		Пожежний гідрант
13		Високовольтна лінія
14	ТП	Трансформат. підстанція
15	Рщ	Розподільчий центр
16		Засоби освітл. та оповіщ.
17		Щит, з техніки безпеки
18		Протипожежний щит
19		Місце для паління
20		Тимчасовий паркан

Умовні позначення та експлікація будівель			
1	Будівля	–	724,125 м2
2	Конт. виконроба	конт.	40 м2
3	Гардробні	конт.	314,4 м2
4	Умивальник	конт.	16,5 м2
5	Душ	конт.	16,5 м2
6	С/В	конт.	11 м2
7	Їдальня	конт.	40 м2
8	Склад мат. 1	від. майд.	122 м2
9	Склад мат. 2	навіс, дер.	34 м2
10	Склад мат. 3	конт, мет.	102 м2
11	Будка охорони	конт.	24 м2

Техніко-економічні показники (ТЕП)		
1	Площа ділянки кв.м.	6882
2	Площа забудови кв.м.	867
3	Площа доріг і доріжок кв.м.	934
Техніко-економічні показники (ТЕП) будинку		
1	Житлова площа кв.м	1892,82
2	Загальна площа кв.м	2073,2
3	Будівельний об'єм кв.м	12374,8

Відомість обсягу будівельних робіт		
1	Протяжність тимчасових автодоріг, м	132,14
2	Площа тимчасових будівель, кв.м	387,5
3	Влаштування тимчасового водопроводу, м	185,1
4	Влаштування тимчасового електропостачання, м	321,6
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі, м	35,7
6	Влаштування силових мачт, шт	16
7	Влаштування прожекторів ПР-45, шт	4
8	Влаштування паркану, м	350

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

Для початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт.

1. Виконати планування майданчику.
2. Огородити майданчик суцільним парканом.
3. Тимчасові шляхи виконувати по грунту без посипки шлаком. Дорога ущільнюється щебнем.
4. Влаштування протипожежних щитів.
5. Влаштування відводу атмосферних опадів з будівельного майданчику.
6. Для зведення надземної частини будівлі необхідно використовувати кран.
7. Доставка будівельних конструкцій на будівельний майданчик виконується автотранспором до монтажного крану.
8. Електрообладнання будівельного майданчику виконувати від існуючих електропередач.
9. Водопостачання будівельного майданчика виконувати від існуючої схеми водопостачання.
10. Розміщення робочих передбачено у контейнерах і вагончиках пересувного типу.
11. До виробництва робіт на будівельному майданчику приступати лише згідно з ДБН А.3.1-5-2016 і керуватися діючими правилами по техніці безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З ТБ

Дії під час Повітряної тривоги

Підготовчі заходи:

Працівники мають заздалегідь бути ознайомлені з місцем розташування споруд фонду захисних споруд.

Порядок дій при отриманні сигналу:

1. Відповідальна особа у разі надходження сигналу вмикає наявну систему оповіщення на буд. майданчику.
2. Працівники негайно повинні зупинити робочий процес.
3. Медичний працівник повинен знаходитись у відведеному для нього місці для швидкого надання медичної допомоги.
4. У середині захисної споруди відповідальні особи повинні усіх робітників.

Дії під час пожежі

.Кожен працівник, який виявив пожежу або її ознаки (задимлення, запах горіння або тління різних матеріалів тощо), зобов'язаний:

- негайно повідомити про це за тел 101 пожежну частину (при цьому слід чітко назвати адресу, місце виникнення пожежі, а також свою посаду та прізвище);
- сповістити про пожежу старшого на буд.майданчику;
- організувати зустріч пожежних підрозділів, вжити заходів щодо гасіння пожежі наявними засобами пожежегасіння.

Старший на майданчику зобов'язаний:

здійснювати керівництво евакуацією людей та гасіння пожежі до прибуття пожежних підрозділів;

організувати вимкнення мереж електро- і газопостачання і здійснення інших заходів, які сприяють ліквідації пожежі;

залишаючи приміщення або будівлі, що постраждали від пожежі, потрібно зачинити за собою всі двері і вікна;

						ІННІ ім Ю.М. Потебні ЗНУ 22586 ПЦБ КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Проєкт будівництва 5-ти поверховий жилий будинок у м. Запоріжжя	
						Організація будівництва	Стадія: КРБ; Аркуш: 6; Аркушів: 6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Кер проєк		Мішук К.М.					
Розробив		Кузін О.О.				Будівельний генеральний план	група 6.1922-пцб
Н.контроль		Данкевич Н.О.					