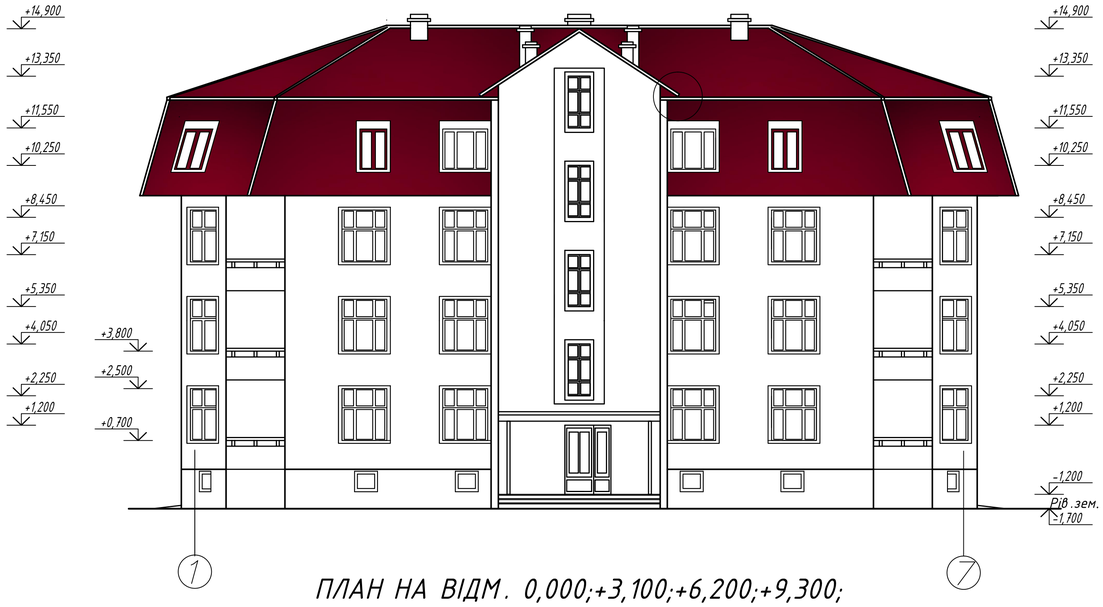
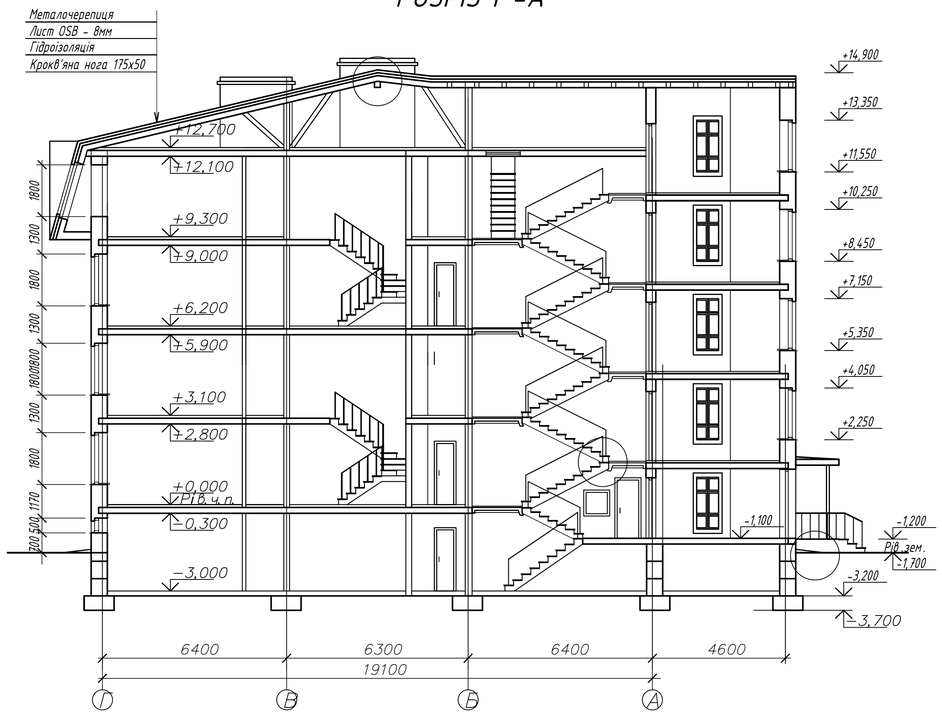
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ФАСАД 1-7

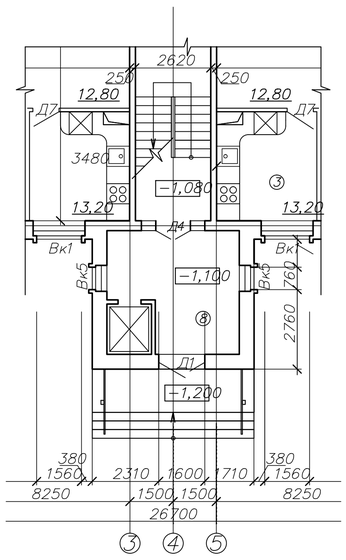


ПЛАН НА ВІДМ. 0,000;+3,100;+6,200;+9,300;

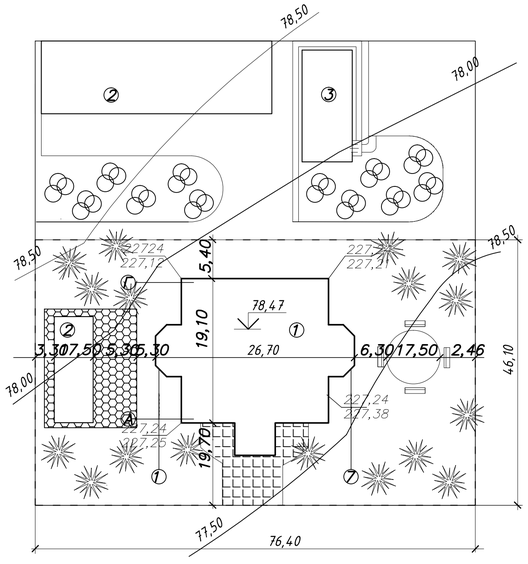
РОЗРІЗ Г-А



ФРАГМЕНТ ВХОДУ



ГЕНПЛАН М 1: 200



ТЕП ГЕНПЛАНУ

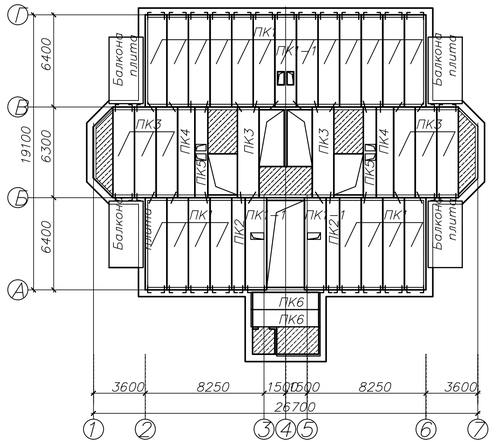
№ п/п	Найменування	Один. вим.	Кількість
1	Площа ділянки	м2	3522,04
2	Площа забудова	м2	509,97
3	Площа доріг з твердим покриттям та вимощення	м2	468,00
4	Площа озеленення	м2	2544,07
5	Коефіцієнт забудови		0,27
6	Коефіцієнт зозеленення		0,72

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22602 ПЦБ КРБ		
						Проєкт буд і вництва 4-х поверхового житлового будинку в м. Запор і жжя		
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 2 / Листів: 6
Зав.кафедрою		Арутюнян				Фасад 1-7, ,Розріз Г-А, План на відм.±0.000, Генплан М 1:1000, ТЕП та Експлікація генпану	група 6.1922-пцб	
Кер.проекту		Юхименко						
Розробив		Багаєв І.Д.						
Н.контроль		Данкевич Н.О.						

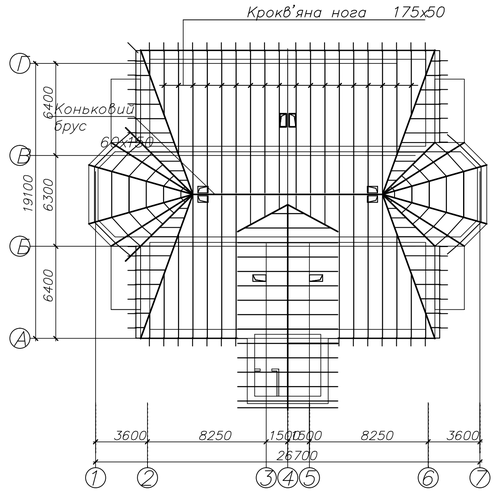
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

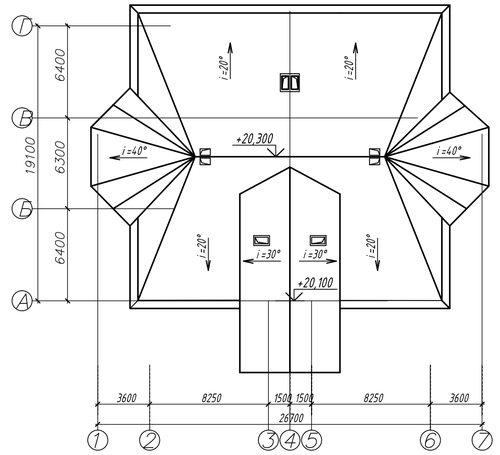
ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ



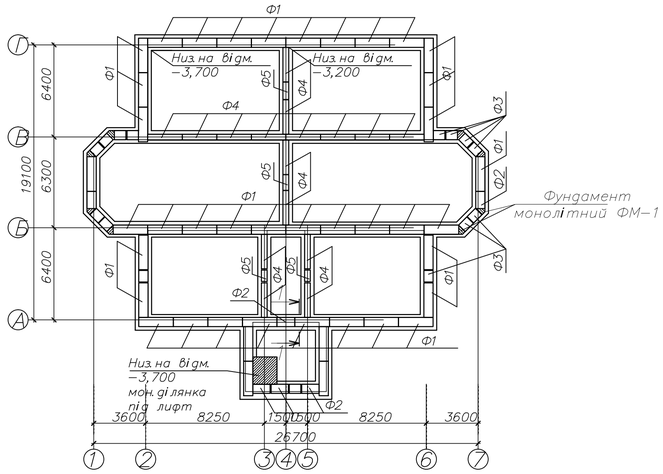
ПЛАН КРОКВ



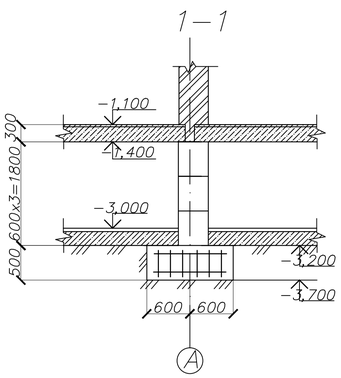
ПЛАН ПОКРІВЛІ

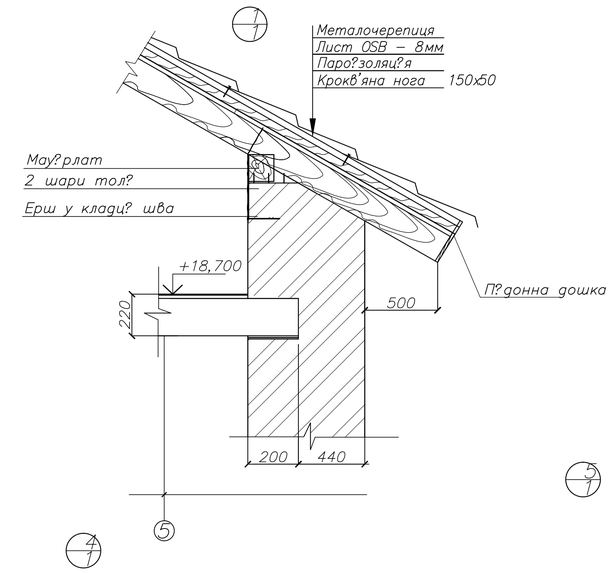


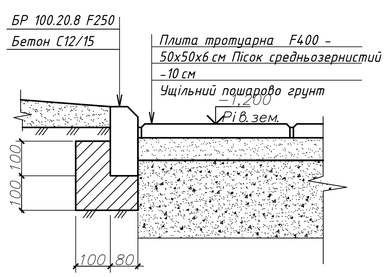
ПЛАН ФУНДАМЕНТУ

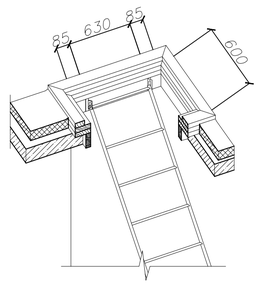


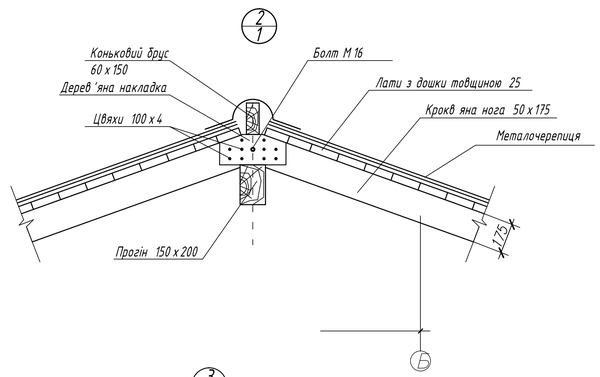
1 — 1

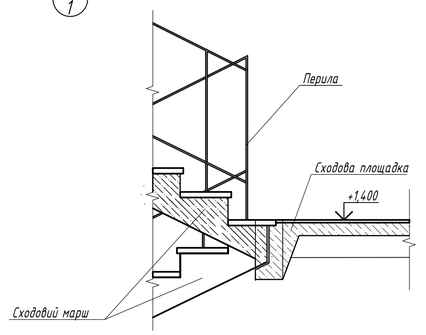












							ІНМІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22602 ПЦБ КРБ	
							Проєкт будівництва 4-х поверхового житлового будинку в м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата			
							Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав.кафедрою		Арцтюнян Г.А.						
Кер.проекту		Юхименко А.І.					План перекриття, План крокв, План покрівлі, План фундаменту, Узли	група 6.1922-пцб
Розробив		Багаєв І.Д.						
Н.контроль		Данкевич Н.О.						

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

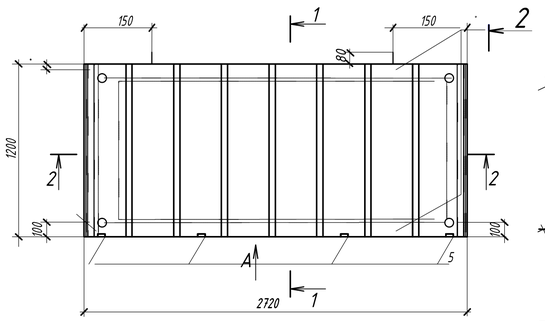
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

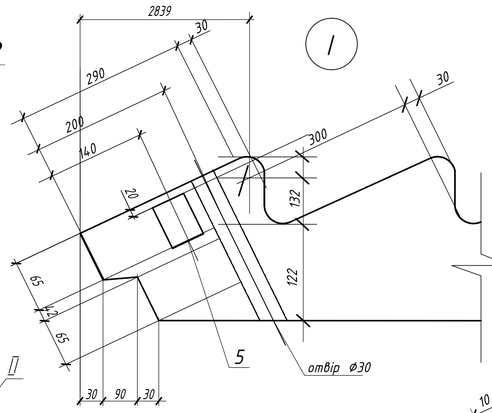
СПЕЦИФІКАЦІЯ НА СХОДОВИЙ МАРШ

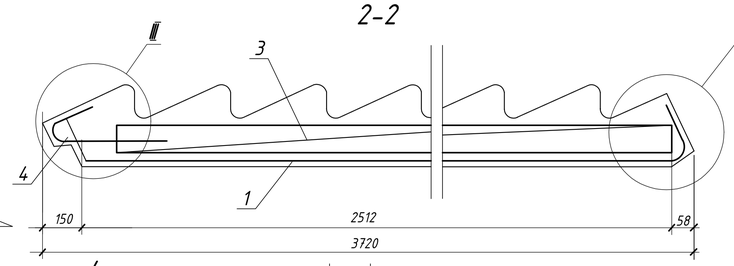
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		СМ 27.12.14-1		
		Документація		
		Складальні одиниці		
		Каркас плоский		
1	-100 КР-1	1 6,31 кг		
2	-110 КР-2	1 4,64 кг		
3	-120 КР-3	1 1,03 кг		
4	-130 КР-4	1 0,88 кг		
		Вироб закладний		
		М-1 4 0,53 кг		
		Деталі		
		ø 12 А 240 С ДСТУ 3760:2006		
		L=1150 2 1,02 кг		
		Матеріал		
		Бетон класу С 20/25 0,608 м		3
		Маса 1285 кг		

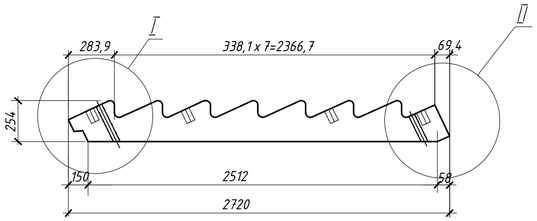
ВІДОМІСТЬ ВИТРАТИ СТАЛІ, кг

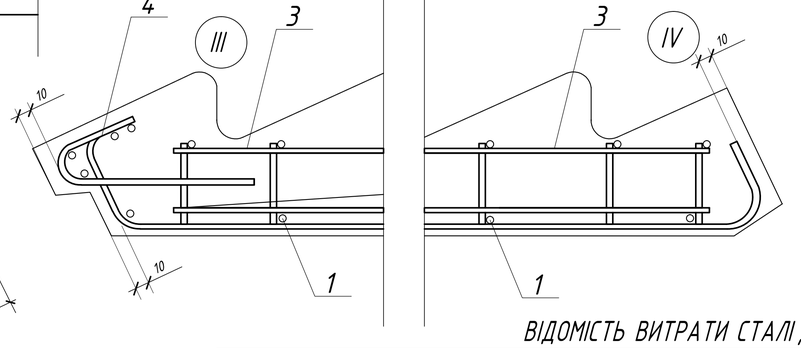
Марка елемента	Закладні вироби											Закладні вироби							Спільні витрати
	Арматура класу											Прокат							
	А 400 С			А 240 С								ВСт 3 пс 2			А 24-0С				
	ДСТУ 3760:2006						ДСТУ 6727-80				Всього	ДСТУ 538-88			ДСТУ 3760:2006			Всього	
	ø6	ø10		Разом	ø12		Разом	ø4	ø5	Разом		-6 х 60		Разом	ø8		Разом		
СМ 27.12.14-1	5,25	0,14	-	5,34	2,04	-	2,04	3,91	3,7	7,61	15,04	1,0	-	1,0	1,12	-	1,12	2,12	17,16

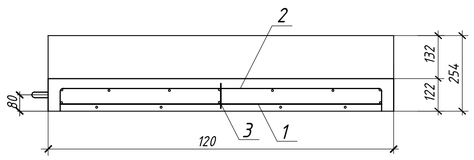


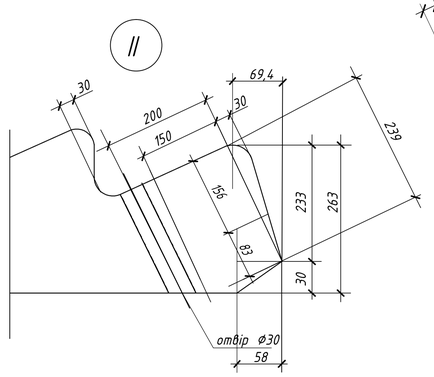


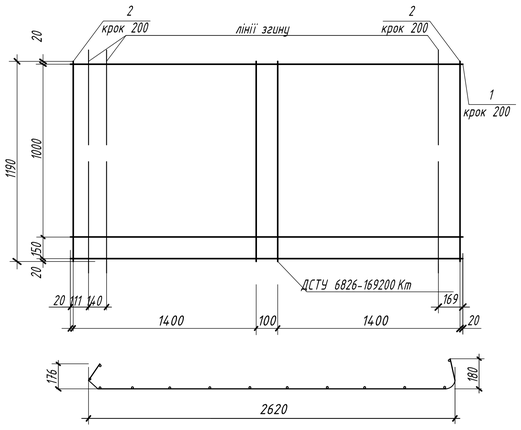


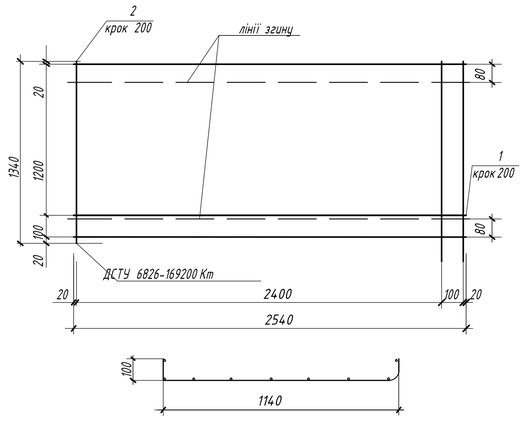


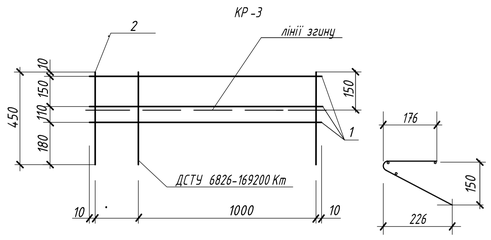


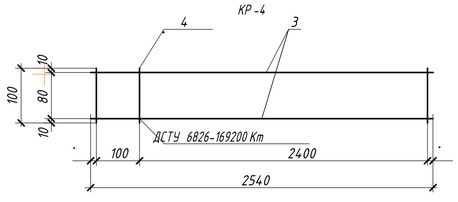


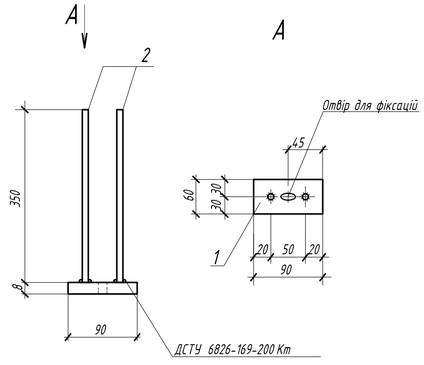












Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		КР-1		
		Деталь		
1	ø6 А 400 С ДСТУ 3760:2006			
		L=2940 7 0,65 кг		
2	ø4 Вр-I ГОСТ 6727-80			
		l =1190 16 0,1 кг		
		Маса виробу 6,31 кг		

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		Деталь		
1	ø5 Вр-I ГОСТ 6727-80			
		L = 2540 8 0,37 кг		
2	ø4 Вр-I ГОСТ 6727-80			
		l = 1340 14 0,12 кг		
		Маса виробу 4,64 кг		

Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса дет. кг	Маса вир. кг
К-3	1	ø 5 Вр-I, L=1170	3	0,11	1,59
	2	ø 6 А 400 С, L=450	7	0,1	
К-4	3	ø 5 Вр-I, L=2840	2	0,37	1,03
	4	ø 4 Вр-I, L=100	15	0,01	

Арматура класу А 400 згідно з ДСТУ 3760:2006
Арматура класу Вр-I згідно з ДОСТ 6727:80

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22602 ПЦБ КРБ	
						Проект буд і вништва 4-х поверхового житлового будинку в м. Запоріжжя	
Зав. кафедрою			Арутюнян Г.А.			Розрахунково-конструктивна частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Кер. проекту			Хохименко А.І.				
Розробив			Багаєв І.Д.			Марш СМ 27.12.14-1	група 6.1922-пцб
Н. контроль			Данкевич Н.О.			Складальне креслення 1:20,1:10,1:5	

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ВИРОБНИЦТВО ЦЕГЛЯНОЇ КЛАДКИ

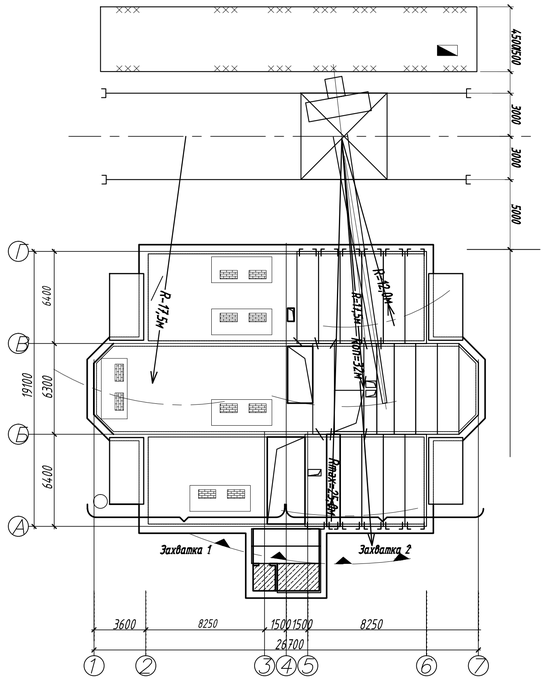


СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЙ РОБОЧИХ МІСЦЬ



СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПІДДОНУ З ЦЕГЛАМИ

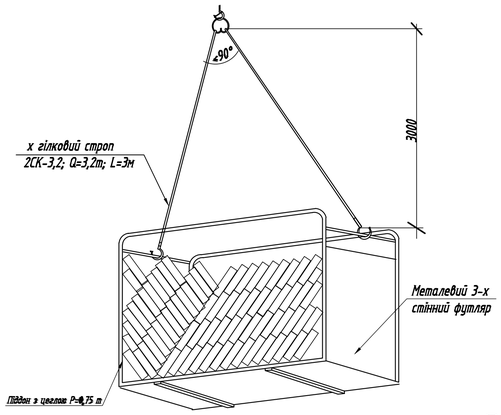
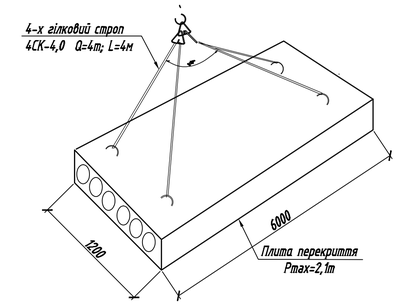


СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ



ВІДОМІСТЬ ПОТРІБНИХ МАШИН, МЕХАНІЗМІВ І ПРИСТОСУВАНЬ

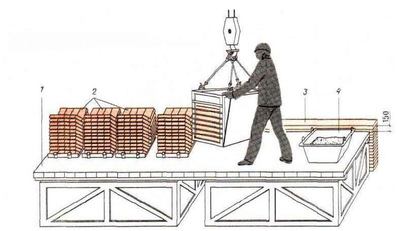
N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кіл-сть	Коротка технічна характеристика	Примітка
1	Баштовий кран КБ-308	шт.	1	Q=8тн.	Подача матеріалів на кріплю
2	Тягач з напівприцепом	шт.	2	Q=20,0тн.	Транспортування конструкцій
3	Автосамоскид	шт.	5	Q=6-10тн.	Транспортування матеріалів
4	Строп 4-х гілковий	шт.	2	Q=5,0тн. L=4м	Стропування плит
5	Строп 2-х гілковий	шт.	2	Q=4,0тн. L=4м	Стропування конструкцій
6	Заподіжний пасок	шт.	10		
7	Дерев'яні прокладки	м³	0,2	переріз 100х50	Складування плит
8	Зварювальний апарат	шт.	2		Зварювальні роботи
9	Піддон	шт.	10	Розмір 520х1030	Цегляна кладка
7	Шарнірно-панельні підмості	шт.	4	Розмір 5,5 х1,3м	Цегляна кладка
8	Ящики для розчину	шт.	10		Цегляна кладка

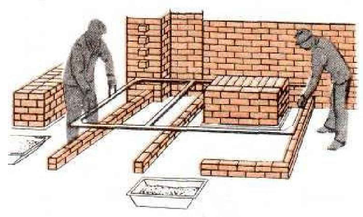
ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

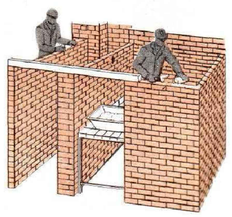
N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Цегляна кладка стін	м³	2730	δ=640,510,380,250 мм
2	Устрій перегородок цегляних	м²	2088	δ=120 мм
3	Монтаж залізобетонних плит покриття і перекриття	шт.	295	
4	Монтаж сходових майданчиків і маршей	шт.	42	
5	Монтаж віконних блоків	м²	290	
6	Монтаж дверних блоків	м²	520	

ВКАЗІВКИ

1. Дана технологічна карта виконана на зведення надземної частини 9-ти житлового будинку в Ромні. До початку виробництва робіт по зведенню частини необхідно виконати наступні види робіт:
   - бетонування і монтаж підземних конструкцій і зворотня засипка їх до відміток;
   - підготовка майданів складування і підъїзди до них;
   - підводка електроенергії до місць потреби;
   - підготовка піджкранових шляхів баштового крану КБ-160.
2. Монтаж конструкцій надземної частини виконувати в наступній послідовності:
   - Виконати вертикальну гідроізоляцію цегляних стін;
   - Виконати цегляну кладку стін першого поверху;
   - Виконати монтаж плит перекриття 1-го поверху;
   - Виконати кладку стін другого поверху;
   - Виконати монтаж сходових майданчиків і маршей;
3. В аналогічній послідовності виконати зведення конструкцій наступних поверхів. Паралельно з монтажем конструкцій виконати зведення цегляних перегородок.
4. Зведення цегляних стін виконувати з шарнірно-панельних підмостей.
5. Перегородки виконати з цегли М75 на розчині М25. Перегородки не доводити до плити покриття на 30 мм щоб запобігти передачу на них навантаження від плит. Зазори між верхом перегородки і низом плити покриття проконопатити і зачеканити з двох боків цементним розчином. Під перегородки виконати бетонну подушку з бетону класу В7,5 по ущільненому зі щебенем грунту.
6. Плити перекриття укладати на стіни по свіжому шару М100 товщиною 20мм. Шви між плитами і шви у місцях примикання плит до стін очистити від будівельного мусору і ретельно заділати цементно-піщаним розчином марки М100.







КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ

N п/п	Найменування будівельних процесів	Од. вим	Кількість	Загальна трудо-місткість чол-дн.	Склад ланки: професія	Склад ланки: Кількість	Механізми: Марка	Механізми: Кількість	Кіл-сть змін за добу	Трива-лість робіт у днях
1	Горизонтальна гідроізоляція стін	100 м²	0,86	1	Каменяр 3р	1	Баштовий кран КБ-308	1	1	1
2	Цегляна кладка несучих зовнішніх і внутрішніх стін	м³	2730	1148	Каменяр 5р Каменяр 3р	3 4			2	74
3	Монтаж збірних залізобетонних плит перекриття и покриття	шт.	295	28	монтажн 4р монтажн 2р	1 1			1	13
4	Монтаж збірних залізобетонних сходів і маршей	шт.	42,4	11	монтажн 4р монтажн 2р	1 1			1	31
5	Кладка перегородок	м²	2088	164	Каменяр 5р Каменяр 3р	2 2			1	37
6	Монтаж віконних блоків	100 м²	2,9	8	Плотник 4р Плотник 3р	1 1			1	4
7	Монтаж дверних блоків	100 м²	5,2	12	Плотник 4р Плотник 3р	1 1			2	6

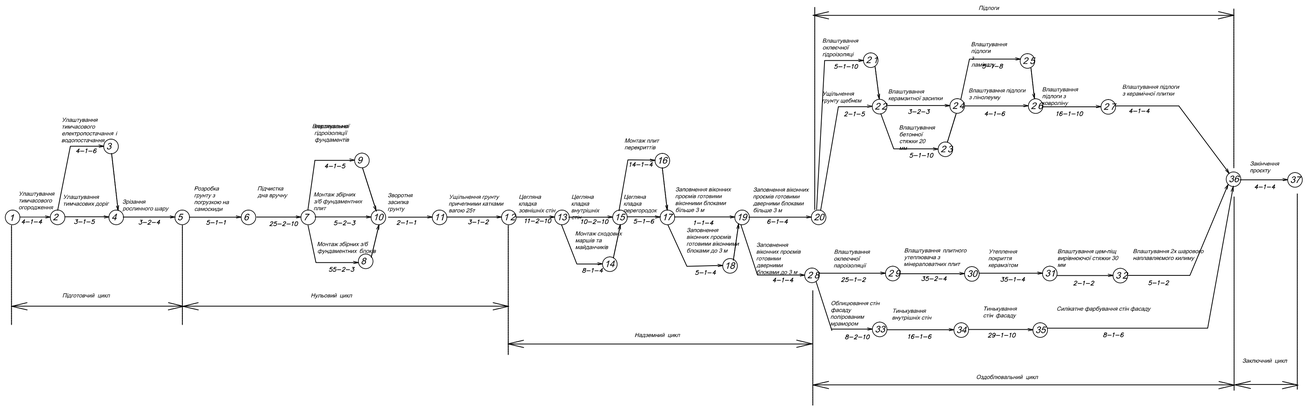
Робочі дні: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111

Зм.	Кільк.	Арк	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22602 ПЦБ КРБ
						Проект буд і вництва 4- х поверхового житлового будинку в м. Запорі жжя
Зав.кафедрою		Арутюнян Г.А.				Технологічна частина — Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Кер.проекту		Юхименко А.І.				
Розробив		Багаєв І.Д.				Технологічна карта на виробництво цегляної кладки. План будівлі. Розріз 1-1
Н.контроль		Данкевич Н.О.				група 6.1922- пцб

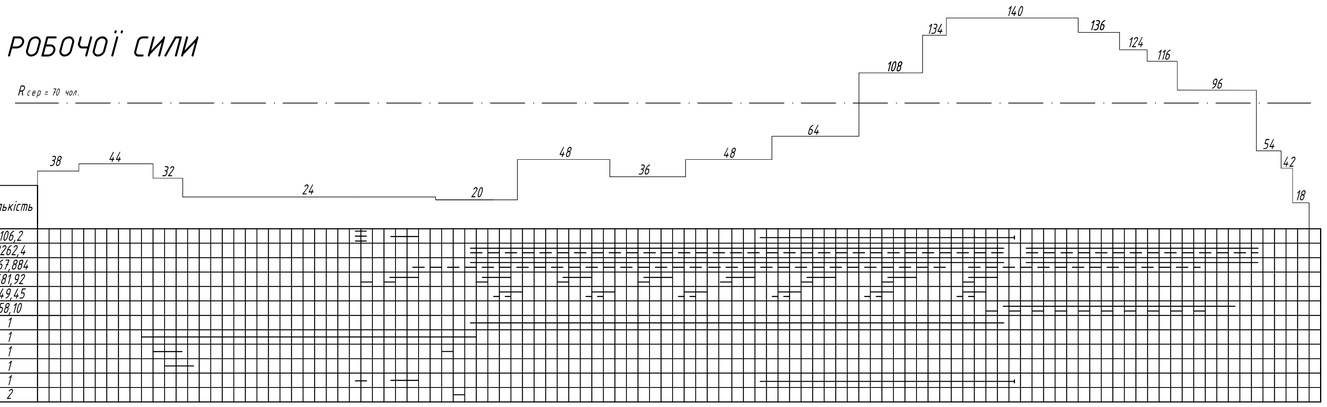
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СІТЬОВИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ



ГРАФІК ПЕРЕМІЩЕННЯ РОБОЧОЇ СИЛИ



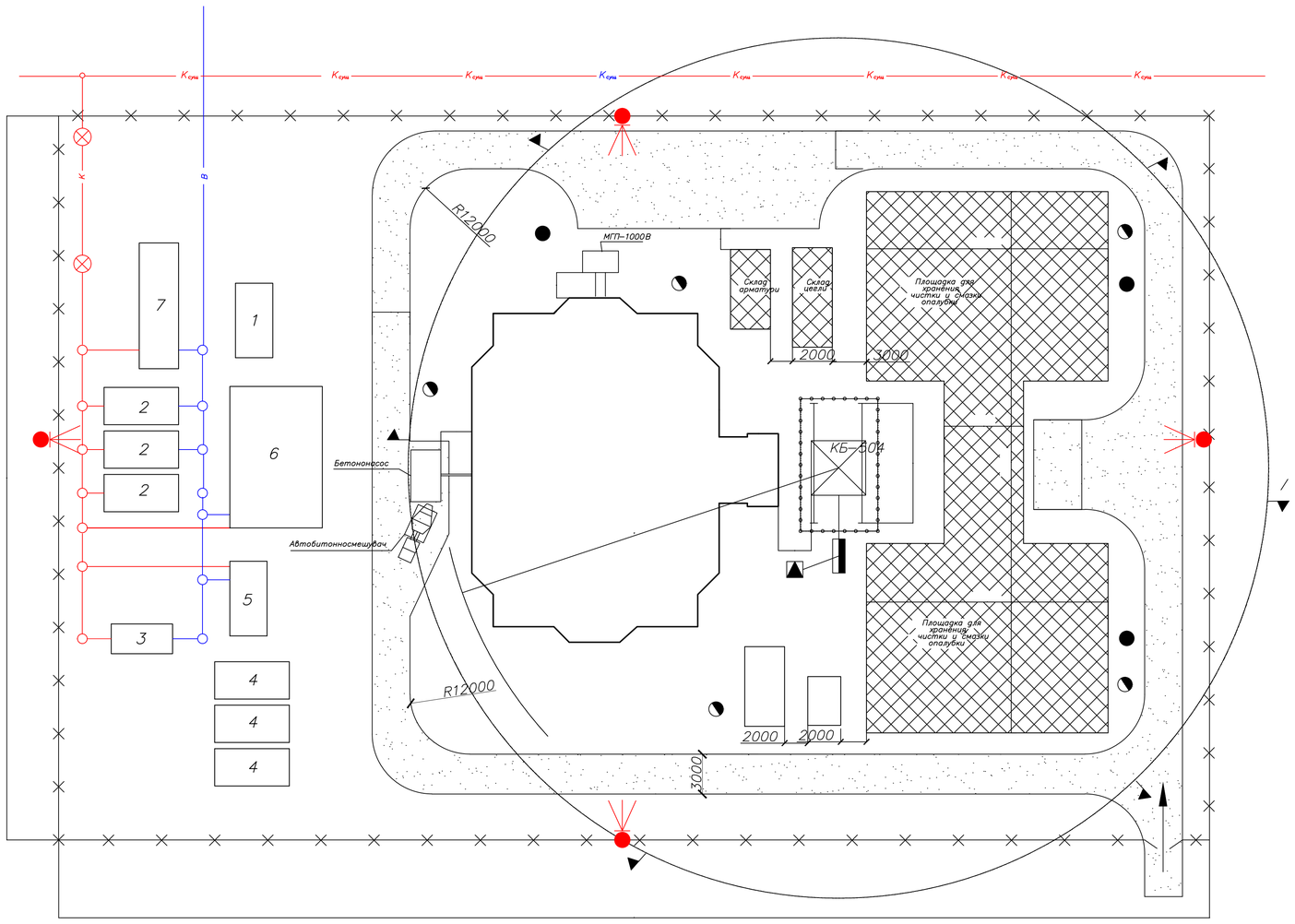
	№ з/п	Найменування		Кількість
ГРАФІК ЗАВОЗУ І СПОЖИВАННЯ МАТЕРІАЛІВ	1	Бетон	м3	106,2
	2	Розчин	м3	3262,4
	3	Керамічна цегла	1000 шт	867,884
	4	Збірні з.б. конструкції	м3	681,92
	5	Блоки віконні, дверні	м2	349,45
	6	Утеплювач	м3	158,10
ГРАФІК РУХУ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ	1	Кран автомобільний КС 55717	шт	1
	2	Кран автомобільний КС 55717	шт	1
	3	Бульдозер	шт	1
	4	Екскаватор	шт	1
	5	Бетононасос	шт	1
	6	Пневмотрамбовка	шт	2

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22602 ПЦБ КРБ		
						Проєкт буд і вництва 4-х поверхового житлового будинку в м. Запор і жжя		
						Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 5	Листів: 6
Зав.кафедрою			Арутюнян Г.А.					
Кер.проекту			Юхименко А.І.			Сітевий графік	група 6.1922-пцб	
Розробив			Багаєв І.Д.					
Н.контроль			Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Будуєма будівля
- Тимчасова будівля контейнерного типу
- Тимчасова будівля пересувального типу
- Тимчасова автодорога
- Вікритий склад
- Небезпечна зона роботи крана
- Небезпечна зона падіння вантажу
- Ст 5 Ст 6 — Хідкрану та його стоянки
- КП — Колодязь підключення
- Т В — Тимчасовий водопровід
- ПВ — Постійний водопровід
- Питний фонтанчик
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно - бетонний вузол
- W — Тимчасова освітлювальна лінія
- WW — Високовольтна лінія електропередач
- ТП — Трансформаторна підстанція
- Рщ — Розподільний щиток
- W W — Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Точка підключення до мережі
- Протипожежний щит
- Тимчасовий паркан
- Межа небезпечної зон
- Риштування (подмості)
- Вр — Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Біотуалет

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		2284,00
2	Контора виконавця робіт	конт., дер-мет.	49,00
3	Прохідні будки	конт., дерев'яна	12,0
4	Гардеробна (чоловіча, жіноча)	конт., дер-мет.	43,75
5	Кімната для прийому їжи	конт., дер-мет.	42,00
6	Душова	конт., дер-мет.	43,75
7	Біотуалет	конт., пластик	2,88
8	Навіс	дерев'янний	60,00
9	Закритий склад	конт., металева	35,00

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг	м	323,00
2	Площа тимчасових будівель	м²	288,38
3	Влаштування тимчасового водопроводу	м	217,50
4	Влаштування тимчасового електропостачання	м	1454,60
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі	м	35,00
6	Влаштування освітлювальних мачт	шт	8
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45	шт	8
8	Влаштування тимчасового паркану	м	11598,08

ТЕХНІКО - ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

N° п/п	Найменування	Од. вим	Кільк.	Значення
1	Коефіцієнт компактності	—	0,65	
2	Коефіцієнт тимчасових приміщень	—	0,74	

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22602 ПЦБ КРБ			
						Проект будівництва 4-х поверхового житлового будинку в м. Запоріжжя			
Зав.кафедрою		Арутюнян Г.А.				Організаційно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Кер.проекту		Юхименко А.І.					КРБ	6	6
Розробив		Багаєв І.Д.				Будівельний генеральний план	група 6.1922-пцб		
Н.контроль		Данкевич Н.О.							

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK