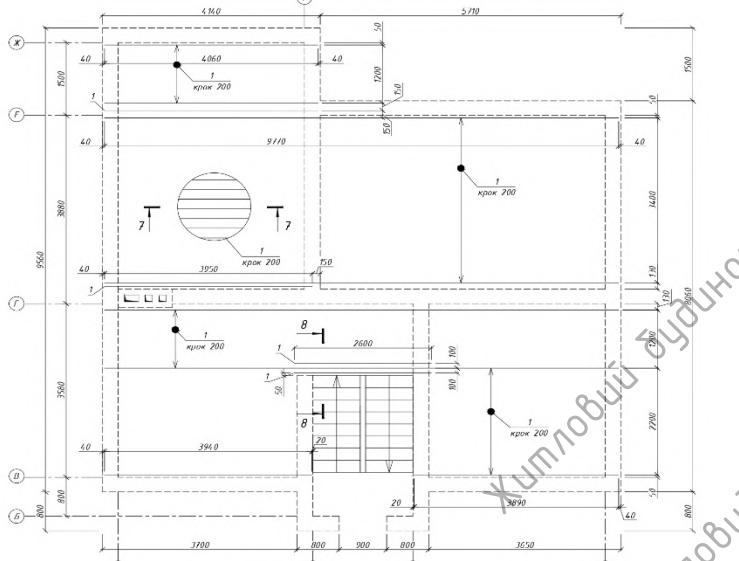
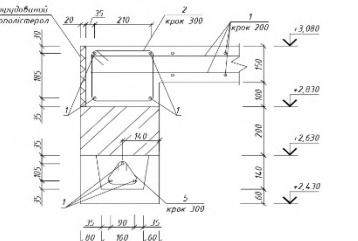
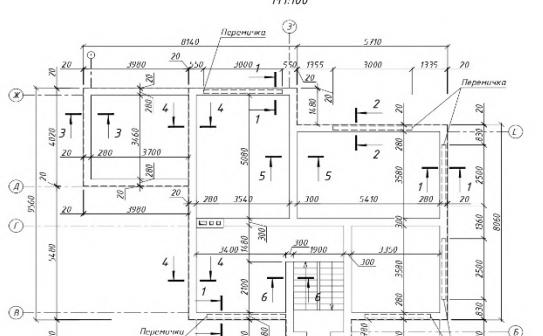


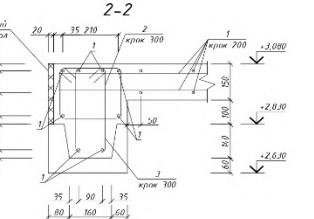
Армування плити перекриття в здіобж цифрових осей М 1:100



*Схема влаштування монолітного поясу
на відмітці +2,830
М1:100*



iii



рмування плити перекриття вздовж
букивених осей
M 1:100

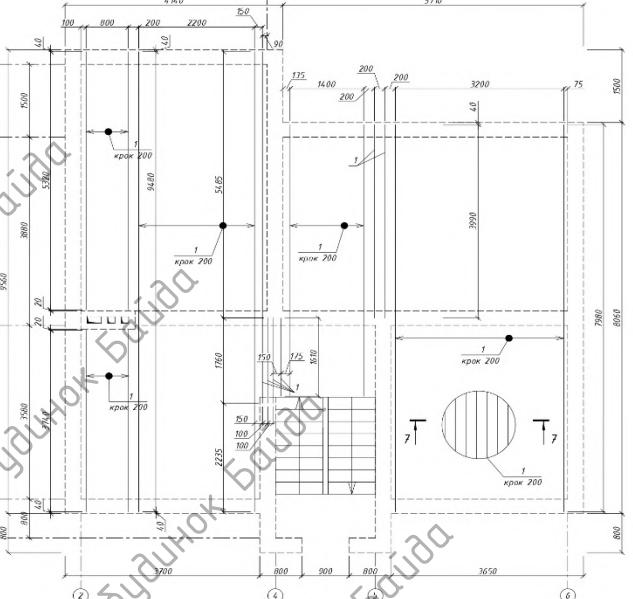
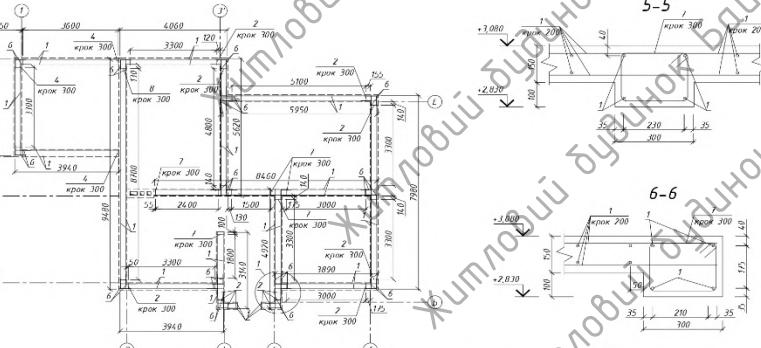
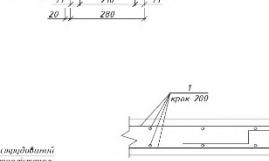
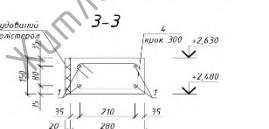


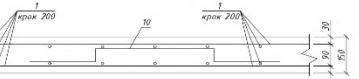
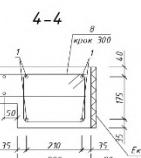
Схема армування монолітного поясу
M 1:100



6



4



Поз.	Позначка	Наименування	Кл.	Маса од. кг	Примітки
Монолітна плита					
1	Ф10 А4.00С	ДСТУ 3760-06	н.п.	1528.6	0.617
9	Ф6 А24.0С	ДСТУ 3760-06	Л-750	9	0.17
10	Ф6 А24.0С	ЛС19 3760-06	Л-1000	81	0.24
Матеріали					
Всего класу L20/25, F200, W8					
				10,54 м ²	
Монолітний покр.					
1	Ф10 А4.00С	ЛС19 3760-06	н.п.	350	0.611
2	Ф6 А24.0С	ЛС19 3760-06	Л-1030	101	0.23
3	Ф6 А24.0С	ДСТУ 3760-06	Л-1030	10	0.24
4	Ф6 А24.0С	ДСТУ 3760-06	Л-820	38	0.18
5	Ф6 А24.0С	ЛС19 3760-06	Л-480	47	0.11
6	Ф6 А24.0С	ЛС19 3760-06	Л-800	12	0.18
7	Ф6 А24.0С	ДСТУ 3760-06	Л-1050	45	0.23
8	Ф6 А24.0С	ДСТУ 3760-06	Л-1010	30	0.22
Матеріали					
Всего класу L20/25, F200, W8					
				4,15 м ²	
Lксплуатаційні лічильники					
				15,3 м ²	

Відомість деталей

<i>Res.</i>	<i>Elong.</i>
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Відомість витрат сталі

Марка відмінника	Умови архівування		Відповідь
	Архіватор класу/Архіватор класу	А24Е8	A40Е8
ЛІСТ 3760-2006	ЛІСТ 3760-2006		
Ф6	Разом	Ф8	Разом
Монотипія піктоз	21	21	94,3
Мініатюрна піктоз	67,6	67,6	216
			286

8

- Район був заселений з давніх часів. Відомо про поселення на території сучасного району в епоху бронзи та раннього заліза. У 1950-х роках виявлено поселення скіфської доби. Але найбільшими відкриттями є залишки античного міста Феодосія, яке було засноване в 466 році н.е. відомим полководцем та дипломатом Апіаном. У Феодосії виявлено залишки античного театру, ареною якого була площа площею 0,055 км². У 1970-х роках виявлено залишки античного театру площею 0,055 км².

хобиї житловий будинок з терасою та
павільйоном

Наймен.		Наимен.		
№ Код	№ Ім'я	Підкоди	Ім'я	Адреса
Розрадж	Будинок	16.06		
Керівник	Георгій АН	16.06		
Консультант	Георгій АН	16.06		
Лікар	Скорик ЛН	16.06		
Залізобетонні конструкції				
			Спайд	Аудит
			П	2
				6
Схема фланцевання нової конструкції поясу:				
Схема згинування нової конструкції поясу:				
Схема перекриття: Розрадж - 1; Вигад - 2;				
Ліч. кількості:				
Керівником: Георгій АН				

План фундаментів
М1:50

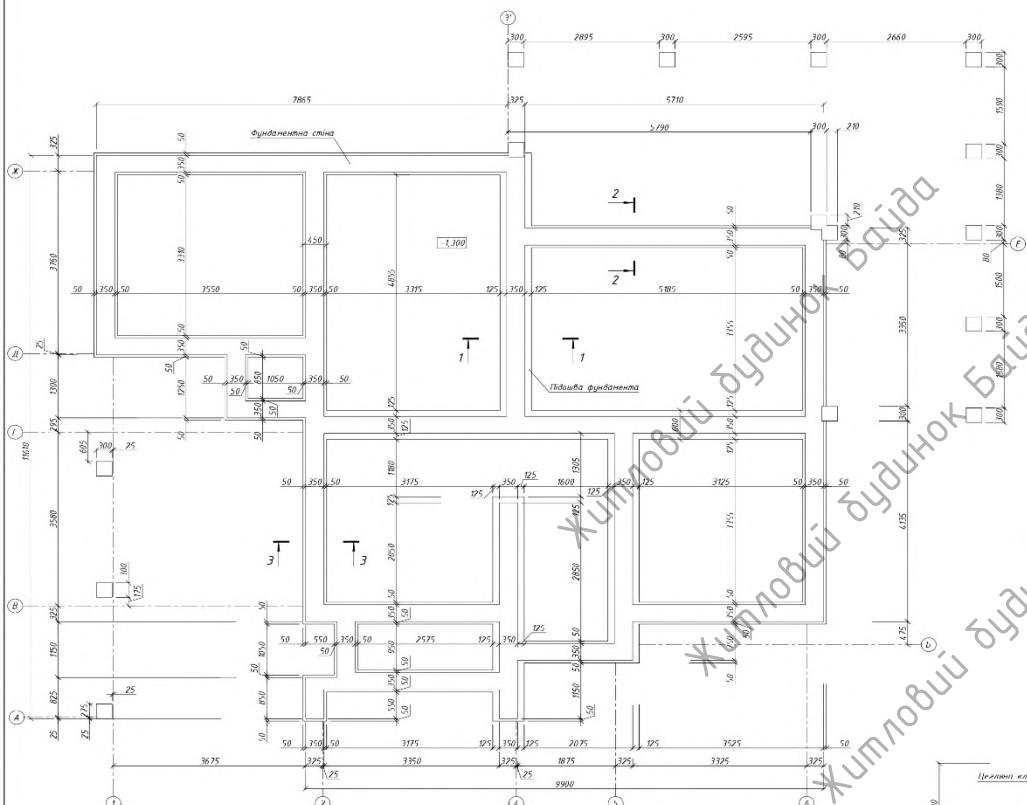
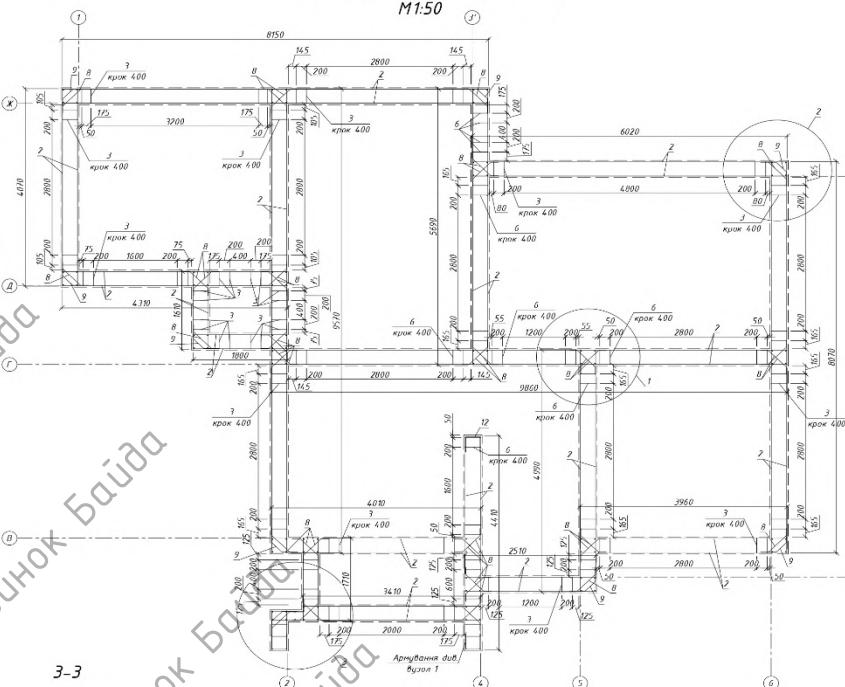


Схема армування стін фундаменту
М1:50



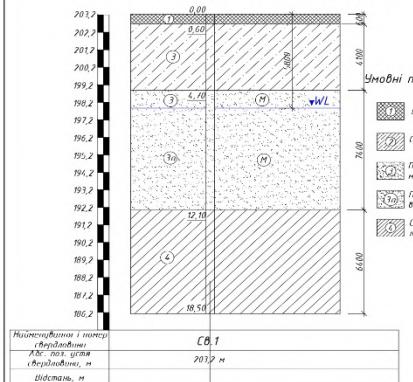
Поз.	Ескіз
3	1225 1225 120
6	1225 1225 120
8	480 480 20
9	480 480 20
10	400 400
12	320 320

Поз.	Позначення	Номенклатура	Кільк.	Мага. мм	Примітки
Монолітний фундамент					
1	Ф12 А400с ДСТУ 3760-06	мп	304	0.888	
2	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	мп	704.5	0.395	
3	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-3910	148	0.87	
4	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-320	263	0.07	
5	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-410	161	0.09	
6	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-3720	65	0.84	
7	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-560	67	0.12	
8	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-800	117	0.18	
9	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-570	27	0.13	
10	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-530	3	0.12	
11	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-1230	98	0.49	
12	Ф6 А240с ДСТУ 3760-06	І-1020	12	0.23	
Монолітні					
Бетон клац С20/25, F200, M8					
53.1m ³					

Наїма скелетного	Вироби арматурні	
	Арматура класу	Арматура класу
А240с	А400с	
ДСТУ 3760-2006	ДСТУ 3760-2006	Високо
Ф6	Ф8	Рулем
Ф12	Ф16	Рулем

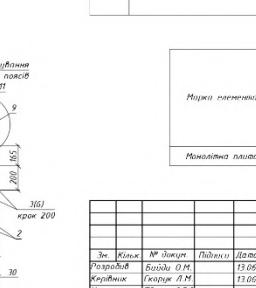
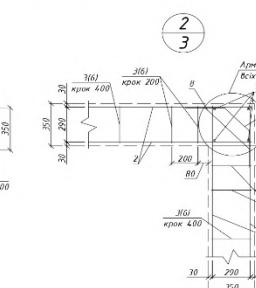
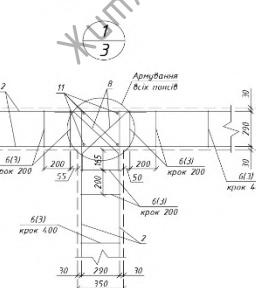
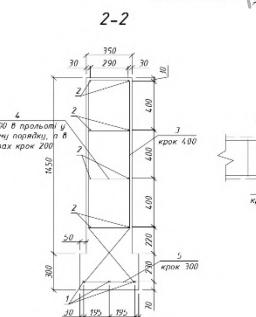
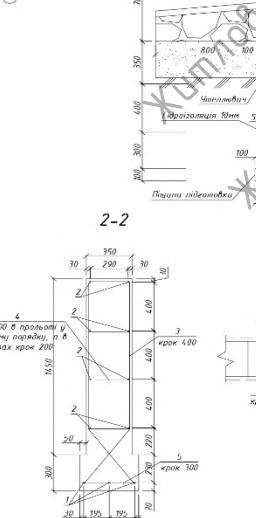
Знак	Кільк.	№ докум.	Підпис	Ліса	Двоповерховий житловий будинок з терасою та нафисом		
					Основи і фундаменти	Співвід.	Ліса
Горизонталь	13.06						
Кутниковий	Геодез. П.М.						
Конструктивний	Геодезичний В.Л.						
Лінійний	Оскільки П.М.						
Відповідно	План фундаментів, Геодезичний розріз, Розріз						
Код квадрату	Квадратом 0,2						
	1,3. Важли. 1-3.						

Інженерно-геологічний розріз



Умовні позначення

- Рівень водопроводу і каналізації
 - Нагінний шар
 - Супісок пластичний
 - Пісок фільтруючий, належ. від
 - Пісок фільтруючий, водопроникливий
 - Супісок відривчастий
- Умовні позначення
- крок 800 в профилі у розрізах крок 200
 - крок 200 в профилі у розрізах крок 200
 - Підпідлога індивідуальна



Влаштування монолітного поясу

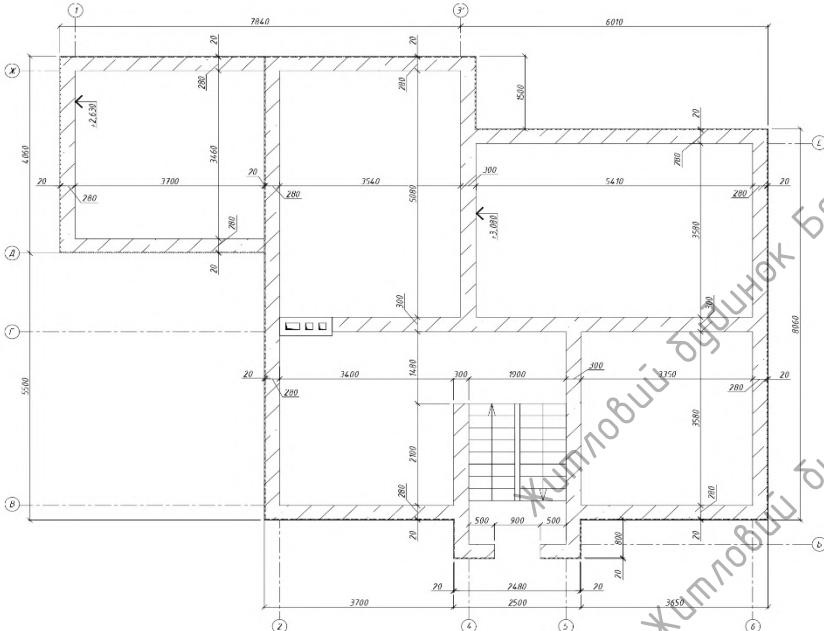


Схема примикання плити перекриття до монолітного поясу

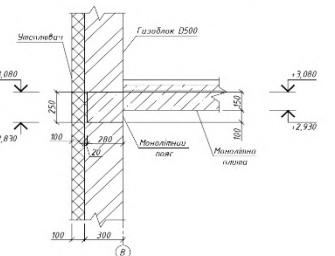
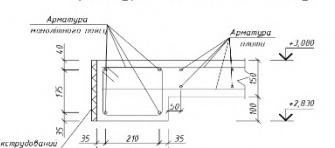


Схема стикування арматури плити до арматури монолітного поясу



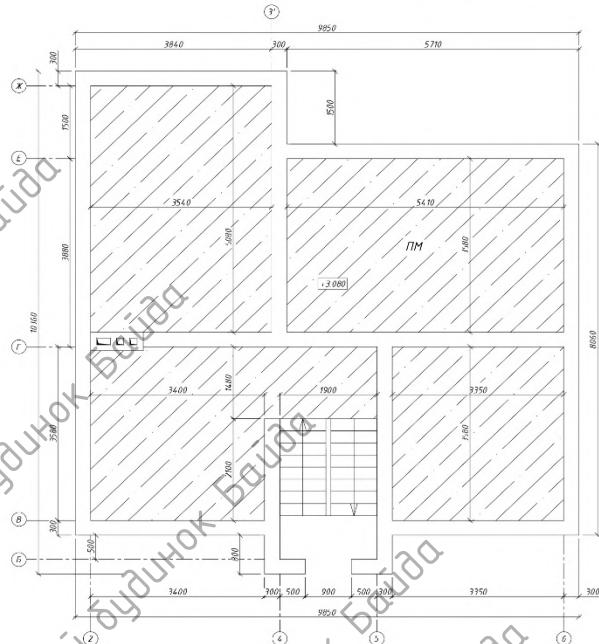
Переваги/недоліки збірного перекриття

№	Перебаєу	Недоліку
1	Простота та швидкість навчання	Ізбираторні розміри підруч. які обираються, відсутні, що вимагає додаткового пошуку інформації та розуміння, якщо одесичні позначки відсутні
2	Можливість виконання інших працездат. навч. навчання	Невідповідні вимоги навчання до реальності
3	Можливість використання підручника з колегами раніше року	Часовий період між підручниками, обсяг яких після оновлення зменшується
4	Лабіораторні та спільното-до-зупинкові діяльності	Недобре побачення, зваж на то, що підручники не фокусують увагу на цих видів діяльності
5	Висока здійсненість по-популяційному верхньої та нижньої лінії в підручнику	У даних випадках функціональні можливості підручника не відповідають потребам підлітків початкової освіти, після якої використовуються підручники
6	Менше, порівняно з підручником першої версії, багатість	При будівництві і насадженні підручників вимагається додатковий час

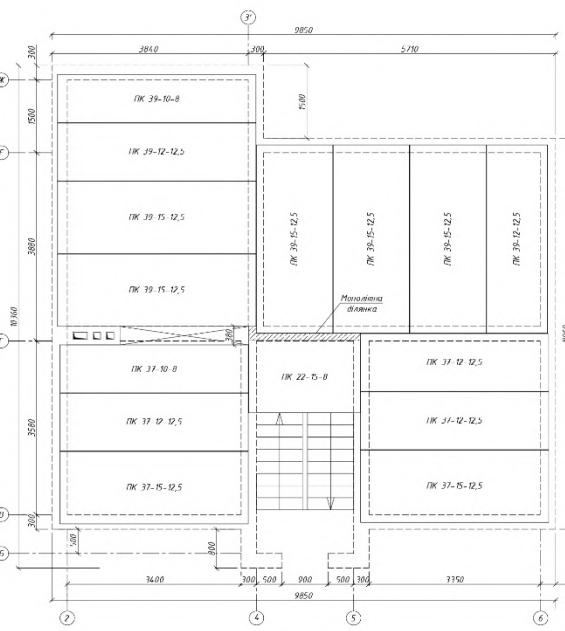
Витрати матеріалів на одні

№	Найменування матеріалу	Од. вим.	ОД 'єм
Монолітне перегородка			
1	Армопанель	мп	1,25
2	Бетон 230/35.	м ²	15,40
3	Експерт-бетон плюс/плита/перегородка	м ²	5,30
4	Штукатур 1211	мп	1,90
Зведені перегородки			
1	Панель перегородка	шт	15
2	Бонепанель	м ²	1,31
3	Розчин для кладки	м ²	0,70
4	Анкори	шт	60
5	Штукатур 1211	мп	1,90

Варіант влаштування монолітного перекриття



Варіант влаштування збірного перекриття



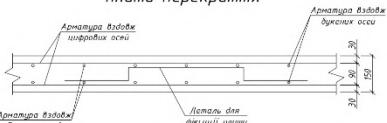
3

№	Перебага	Недоліки
1	Просвіта та обмежість тимчасу	Щиріше відкриття конструкції. Вимірювання монолітного переривчастого биндела вказує на значні відмінності стисні та розривомінливості
2	Уточнення часу засвоєння фази до дійсного використання не бажаючи покращення дії будівельної підготовки	Технологічно складність
3	Можливість використання перекриття фаз, що не є закономірною функцією	Недобре відношення постачальників
4	Вимірювання часу та встановлення змінності використання фази до дійсного використання	В період з початком використання фази постачальники, які не мають відповідних, до цього та гідрові засобів, засобів
5	Нічісності та обмеженісті конструкції переривчастя	-
6	Історична практика переривчаста на динамічні надбудови	-
7	Використання фаз, що не є закономірною функцією змінності використання фаз	-
8	Висока теплопровідність та захисні властивості	-

Витрати на монолітне перекриття

№	Навчально-вихований матеріал і родин	Під. номеру	Кількість	Ціна одиниці подорожніх, грн	Грант, грн
1	Арматура	т	115 - 118 0,09 - 0,6	2605,64 грн 32045 грн.	33100
2	Очанка аптечна (Вітамінокомплекс на вітамінозахисній основі)	м/з/шт	64,7 14	100	7870
3	Летючий сухий класик ZEF/25, 1200, WB	кг	15,4	2055	38650
4	Очиночний фільтрочистильник	шт/ящ	1	16.000	16.000
5	Відеокамера монопідова плоска	арти/шт	64,7	560	36220
6	Платформа монопідова пасив	арти/шт	14	430	5140

Схема армування монолітної плити підекріптя



Витрати на збірне залізобетонне перекриття

№	Наименування матеріалів і робіт	Ус. кількість	Кількість	Ціна одиниці виробу, грн.	Грош. сум.
1	ІКР 19-12-10	шт	5	5245	
	ІКР 39-12-12,5		2	3945	
	ІКР 37-12-12,5		2	5060	
	ІКР 37-12-12,5		3	3740	65470
	ІКР 19-10-8		1	3620	
	ІКР 37 10-8		1	3505	
	ІКР 22-12-8		1	3090	
2	Оренда опалювачів для монолітного покриву	кв.м/год	14	100	1400
3	Бетонна смес класу 10/20/2, 120/2, 10/10	м ³	4,85	2055	9910
4	Влаштування монолітного покриву	кв.м/кв.м	14	470	5740
5	Монолітні дзвінки	шт	1,31	2300	3015
6	Розчіни для кладки	шт	0,7	2100	1610
7	Анкерні	шт	69	100	6900
8	Оренда крану	гідрові	2	6000	12000
9	Влаштування підлоги із склопісковинами	шт	15	500	7500
Всього за фінансовим та Капіталовкладним зброярським					112705

Технологічна карта на влаштування монолітного перекриття

Вказівки до виконання роботи

Схема укладання бетонної суміші M 1:100

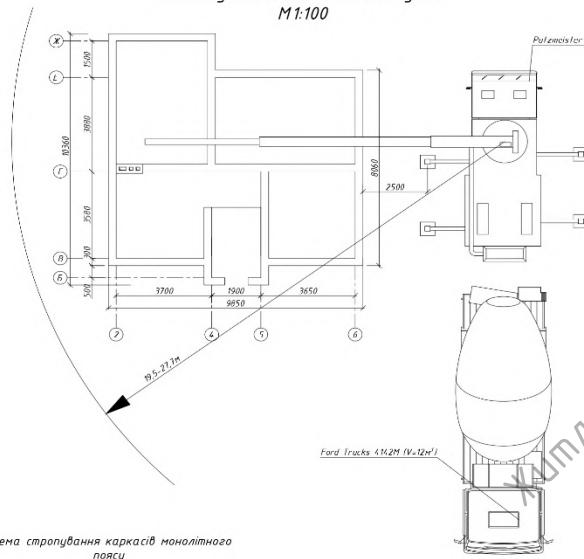
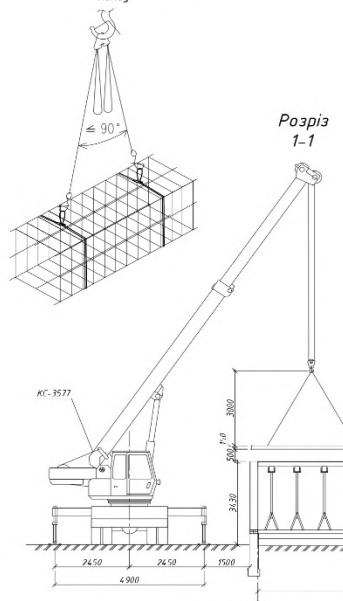


Схема стропування каркасів монолітного



ма виконання робіт краном
M1:100

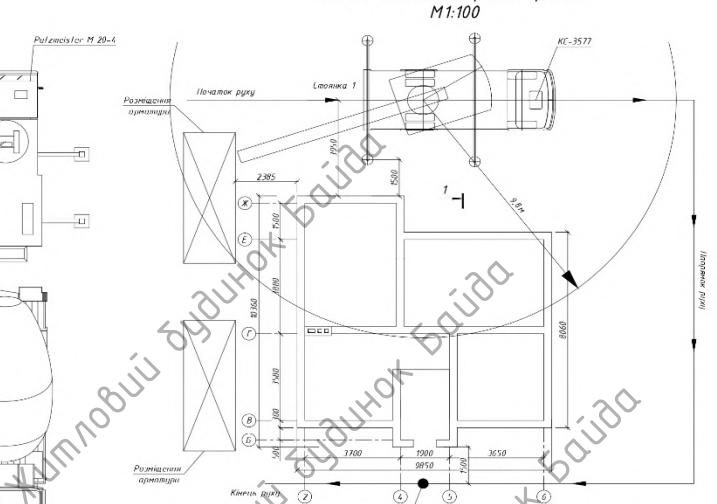
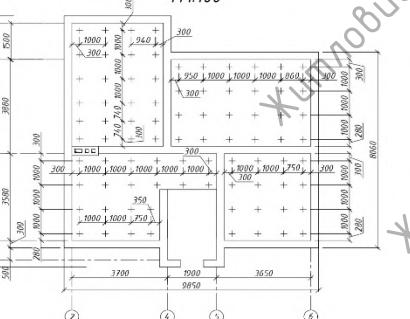


Схема влаштування опалубки
M1:100



Вказівки до дотримання техніки безпеки

При передбуванні на будівельному майданчику потрібно дотримуватися і керуватися ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці та промислова безпека в будівництві", щоб запобігти трапуванню.
Перед допуском до праці всі робітники повинні проходити інструктаж з техніки безпеки.

В свою чергу адміністрація будівництва повинна забезпечити всіх працівників необхідними речами першої довготривалості, а також протистоячими присадбами.

Перед початком монтажу побіvnні дути виконані основні організаційно-підготовчі заходи відповідно до ДБН А.З.1-5-2009 "Організація будівельного виробництва".

Арматурні стержні, що доставляються на будівельний майданчик, повинна мати всі сертифікати, які побудини по доставці арматури перевіряються. Розміщення арматури на будівельному майданчику показано на схемі виконання роботи. Арматурні стержні побудини розміщені в такому місці, що вистачає вільного стрижні крану.

- Монтаж монолітного перекриття:

Перебудова якості кладки, газоблоку D500.

2. Встановлення опалубки. По контуру стіни встановлюється дошки 140x40мм висотою 300мм, обираючись 20мм на стінці, на кутах і по всій довжині дошки кріпляться між собою цвяхами. Після встановлення вертикалічної опалубки під монолітний покій, влаштовується опалубка під плиту перекриття. На підлогу встановлюється телескопічні тригони з кроком 500мм і відстанею від краю стіни 250мм. На тригони монтується коронки, для забезпечення утримання в одному положенні дерев'яної балки. На коронки встановлюється дерев'яні балки, побереж балок в перпендикулярному напрямку ложаться балки меншого розміру. Після чого балки кріпляться між собою за допомогою цвяхів. Поверх балок влаштовується фанера, ДСП тощо.

3. На рівні підлоги формують просторовий каркас під монолітний покій.

4. За допомогою крану КС-3577 каркас піднімається на рівень монтажу площини. Для роботівників направляється каркас на стіну і встановлюється його в проектне положення. На кутах стін каркас згинається в едину просторову конструкцію.

5. За допомогою пластикових фіксаторів фіксується проектне положення просторового каркасу.

6. Після монтажу всіх просторових каркасів монолітного покію, краном подається арматура на площину монтажу.

7. Арматурні стержні протягаються через встановлений просторовий каркас з кроком 200мм, аналогічно завбачається перпендикулярно стержні з кроком 200мм, утворюючи ніжку стікі.

8. Відповідно до 7 пункту, аналогічно влаштовується верхня стіка. Стікі ніж собою зв'язуються дротами 10 (див. лист 2) в шаховому порядку.

9. Встановлюються фіксатори на відстані 30мм, для забезпечення захисного шару для арматури.

10. Виставлюються всі стікі в проектне положення, розпочинається заливка плити бетоновою сумішшю. За допомогою автодемонтонасосу Putzmeister M20-4, бетонна суміш подається на монтажу бетону, де робітник побивен керувати шлангом.

11. Після закінчення заливки плити, позбувається залишкового повітря, за допомогою автодемонтонасосу.

12. Після відбурання монолітного перекриття накривається пількою.

Витрати матеріалів на плитцю

№	Матеріал	Об'єм	
		Од.вим.	К.стк.
1	Армограніт	м	1,248
2	Бетонний цемент	м ³	12,4
3	Експлуатаційні апарати та інструменти	м ³	12,3
4	Швейлер 12П	мп	1,9

Область застосування технологічної карти

дна технологічна карта була розроблена для виконання
монтажних робіт по монтажу монолітного перекриття

- для дропперховій житловій будівлі розмірами в осіж $36 \times 9,85$ м. Склад robit, що виконуються:

 - Влаштування опалубки для монолітної плити перекриття та монолітного поясу.
 - Встановлення арматурних стілок та каркасів.
 - Подача бетонної суміші.
 - Ущеплення монолітного поясу.

Будівництво ведеться в с. Лісники, Київська область

Технологічні розрахунки і залігік. Виконання вправ



Матеріало-технічні ресурси

Наименование товара, номенклатур или инвентаризацию	Цена	Марка
Краска	Црнка џасови	КС-3077
Абразивно-износостойчавач	Гранит	Гранит
Абразивно-износостойчавач	БЛ288	Блеск
Енергоконсулт-000	Гранит	М20-4
Лопата		ИБ-25
Угольный золотник	старати	
Нагрев		
Ристење енергии		
Ригински		
Догајак		
Крушка		
Плаве макаричине		
Димитров дече чини		
Кука поправчески/дни		

І ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ		
Наименування показника	Од. вим.	Значення
Об'єм родіт	м ²	128
Трибутство	dn	4,5
Графометрія	пм2-дн	9,62
Вагобондаж	пм2-дн м ²	28,4
Продуктивність	%	105

№ докум.	Підписчик	Відомо	Двоповерховий житловий будинок з терасою та навісом
Банда О.М.	17.06	Технологія і організація	Банда О.М. Акту Акту

Георгук Л.М.		17.06	Технологичні організації будівництва		
Бесараб В.А.		17.06			
Скорок Л.М.		17.06	Технологичні коридори на монтаж макроліптових панелей перекриття та макроліптового покриття		
Ім'я	Корисників О.В.		P	5	6

Календарний графік на будівництво будівлі

Графік руху робітників

Графік руху машин

Графік руху матеріалів

Техніко-економічні показники		
№	Позначення показника	Означення
1	Грифолітоз.	лт 138
2	Гротометанік.	млн.-лт 200,
3	Виробіток	лт 0,01
4	Продуктивність	% 105
5	Коефіцієнт зменшення робіт	- 1,19
6	Коефіцієнт зниження робіт	- 1,1
7	Коефіцієнт промислових дріб.	- 0,16

Довготривалий		Довготривалий		Довготривалий	
Зв.	Кімка	№ докум.	Відповід.	Плато	
Городнік	Баїмада О.М.			17.06	
Серпінський	Екторук Л.М.			17.06	
Амбуланта	Ессараб В.А.			17.06	
Гематр.	Екторук Л.М.			17.06	

Технологія і організація
будівництва

Співробітник	Давн.	Давн.	Давність
	П	6	6

Календарний графік на будівництво
об'єкту