

ПІВНІЧНИЙ КАМПУС
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ
ІМЕНІ С. З. ГЖИЦЬКОГО ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
КАФЕДРА АРХІТЕКТУРИ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи
рівня освіти «Бакалавр»

на тему
«Дизайн-проект житлового будинку
з приміщенням для творчої майстерні»

Виконала: студентка IV курсу, групи Диз-42зсп
спеціальність 022 «Дизайн середовища»

	<u>Ожо Д. І.</u>
(підпис)	(прізвище та ініціали)
Керівник	<u>Кюнцлі Р. В.</u>
(підпис)	(прізвище та ініціали)

Консультант розділу архітектурно-планувальний

(підпис)	(прізвище та ініціали)
----------	------------------------

Консультант розділу архітектурно-будівельний .

(підпис)	(прізвище та ініціали)
----------	------------------------

Консультант розділу художньо-образне вирішення

(підпис)	(прізвище та ініціали)
----------	------------------------

Консультант розділу архітектурно-розрахунковий

(підпис)	(прізвище та ініціали)
----------	------------------------

Консультант розділу інноваційність та опорядження

(підпис)	(прізвище та ініціали)
----------	------------------------

Дубляни 2025

ЗМІСТ

Вступ

РОЗДІЛ I. Архітектурно-планувальний

- 1.1. Природо-кліматичні умови
- 1.2. Містобудівна синуація
- 1.3. Транспортна інфраструктура

РОЗДІЛ II. Архітектурно-будівельний

- 2.1. Генплан
- 2.2. Планувальне і об'ємно-архітектурне рішення будівлі
- 2.3. Конструктивне рішення будівлі

РОЗДІЛ III. Художньо-образне вирішення

- 3.1. Художньо-образне вирішення фасаду
- 3.2. Художньо-образне вирішення інтер'єру

РОЗДІЛ IV. Архітектурно-розрахунковий

РОЗДІЛ V. Інноваційність та опорядження

Вступ

Допоміжна література

ВСТУП

У даній дипломній роботі розглядається розробка проекту «Дизайн-проект житлового будинку з приміщенням для творчої майстерні» у селі Великі Омеляники Луцькому районі Волинської області. Розташування даного об'єкту було чітко вказане.

Дипломний проект: сторінки текстової частини, розроблено планшет, який містить ситуаційний план с. Великі Омеляники, ген план проекрованої будівлі, обмірні плани першого, другого поверху будинку та підвального поверху, експлікацію приміщень, фасади будинку, план підлоги, план з меблями, план стелі, план освітлення, розгортка двох приміщень, візуалізація будинку, кабінету та майстерні.

Проектні рішення розроблені у відповідності до чинного законодавства, включаючи державні будівельні норми, санітарні правила, протипожежні вимоги та інші нормативні акти. Особлива увага приділена вибору конструктивних схем з урахуванням економічної доцільності та використання місцевих будівельних матеріалів.

Будівля — це вид споруди, що складається з опорних та огорожувальних або сполучених конструкцій, які утворюють наземні або підземні приміщення, які призначено для проживання або перебування людей, розміщення устаткування, тварин, рослин, а також предметів.

Житло є одним із найважливіших факторів зовнішнього середовища. З ним тісно пов'язане все життя людини, воно захищає від несприятливих метеорологічних факторів, є місцем роботи, відпочинку, сну.

Дизайн інтер'єру – це мистецтво проектування квартир, будинків, кімнат та інших жилих та не жилих приміщень, а також архітектурне й художнє оздоблення внутрішньої частини будинку, що забезпечує комфорт людини та визначає функціональне призначення приміщення.

Запропонований проект за конструктивними особливостями і типом використаних матеріалів задовольняє вимоги більшості сімей, які розраховують на порівняно недороге і якісне індивідуальне житло, яке має архітектурну

виразність, що відрізняється від цивільних будівель масового будівництва зручним плануванням з урахуванням більш жорстких функціональних вимог.

Завдання дипломного проекту – розробити проект житлового будинку «Дизайн-проект житлового будинку з приміщенням для творчої майстерні», технічно організаційні процеси та економічні розрахунки.

В основі формування сучасного інтер'єру лежить концепція про взаємозумовленість композиції інтер'єру і функціонального процесу (у практичному та художньому аспекті). Дизайн-розробка інтер'єрів дає можливість дизайнеру відтворити ідею задуму, а замовнику відстежувати хід виконання будівництва, нюанси на всіх його етапах, правильність і якість виконання робіт, завчасного розрахунку всіх конструкцій і матеріалів, допомагає скоординувати роботу всіх підрядників, що беруть участь в створенні проекту. Крім того, по проекту можна розрахувати кошторисну вартість ремонту і гарантує правильне виконання всіх будівельних робіт, це пакет документів (ескізів, креслень і відомостей), за якими як виконуються ремонтно-будівельні роботи, так і відбувається наповнення інтер'єрів технікою, обладнанням, меблями, декорами.

Майстерня архітектора в приватному житловому будинку — це простір, пристосований для творчої та проектної діяльності, що поєднує естетику, функціональність і концентрацію.

РОЗДІЛ I

АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНИЙ

Дипломний проєкт на тему «Дизайн-проект житлового будинку з приміщенням для творчої майстерні» розроблено відповідно до завдання, виданого Львівським національним університетом природокористування. У цьому розділі розглянуто природно-кліматичні умови, характеристики та планувальне вирішення ділянки, що були розроблені для оптимального вирішення проєкту в умовах сільської місцевості.

1.1. Природо-кліматичні умови

Село Великий Омеляник, розташоване поблизу Луцька у Волинській області, належить до західного кліматичного району України, який характеризується помірно-континентальним кліматом із м'якою зимою та помірно теплим літом.

Природно-кліматична характеристика:

1. Клімат

Середньорічна температура повітря: $+7,5...+8,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Середня температура липня: $+18...+20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Середня температура січня: $-3...-5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Опади: 600–750 мм/рік, переважно в теплий період (весна–осінь)

Сніговий покрив: нестійкий, зникає наприкінці лютого або на початку березня

Вітри: переважно північно-західного та західного напрямку

2. Рельєф і ґрунти

Територія має рівнинний рельєф, з незначними коливаннями висот. Ґрунти: переважно дерново-підзолисті, супіщані та суглинкові, родючі, але можуть вимагати вапнування через кислотність. Поширені лугові та торф'яні ґрунти в зниженнях.

3. Рослинність і водні ресурси

Село Великий Омеляник відоме своєю мальовничою природою. Річка Омелянівка: протікає неподалік, що створює можливості для відпочинку на

природі. Зелені зони та лісові масиви: ідеальні для прогулянок, велоспорту та пікніків.

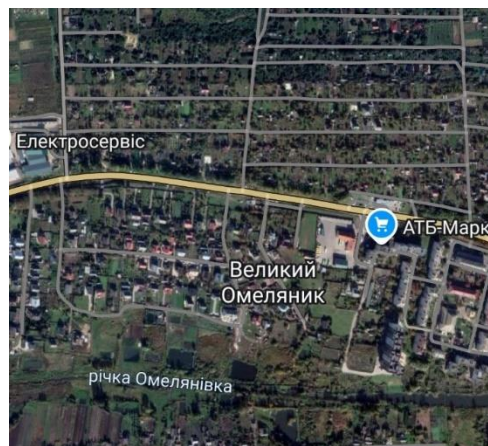


1.2. Містобудівна синуація

Об'єкт розташований у селі Великий Омеляник, що на південно-західній околиці Луцька. Цей район поєднує переваги заміського життя з близькістю до міської інфраструктури. Навколо будинку переважає приватна забудова. Просторі садиби: будинки з великими ділянками, садками та господарськими спорудами, що створює затишну атмосферу для проживання.

Інфраструктура.

У безпосередній близькості до будинку знаходяться: супермаркет АТБ, що забезпечує мешканців необхідними продуктами та товарами повсякденного вжитку; АЗС WOG: зручно для власників автомобілів; Зупинки громадського транспорту: маршрутки, зокрема №25, сполучають село з різними районами Луцька; В пішій доступності знаходяться школи та дитячі садки. Інші зручності: кафе, аптеки, банкомати та інші об'єкти інфраструктури сприяють комфортному проживанню.



1.3. Транспортна інфраструктура

Завдяки близькості до вулиць Львівської та Володимирської, мешканці мають зручний доступ до центру Луцька. Приблизно 10–15 хвилин на автомобілі. Регулярні маршрути громадського транспорту забезпечують сполучення з містом.

РОЗДІР II

АРХІТЕКТУРНО БУДІВЕЛЬНИЙ

2.1. Генплан

Ділянка має прямокутну форму з розмірами 30х40 м. Площа ділянки – 0,12 га. Рельєф ділянки спокійний з незначним ухилом в сторону вулиці.

Поряд з будівлею розташовані гараж, альтанка, фонтан.

В'їзд на територію ділянки передбачено з вулиці Солдатська. Відстань до будівлі від червоної лінії 8 м.

Орієнтація вікон приміщень: дитячих кімнат – Пд, спальня – Зх, кухня – Пн (згідно норм).

Озеленення виконано у вигляді газонів, квітників, насаджень декоративних кущів, фруктових дерев та невеликого городу.

Техніко-економічні показники генплану (для житлових будівель).

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Площа ділянки (садиби) | 0,12 га. |
| 2. Площа забудови | 241,23 м ² . |
| 3. Площа твердого покриття | 435,75 м ² . |
| 4. Площа озеленення | 767,25 м ² . |
| 5. Відсоток озеленення | 63,94 %. |

Експлікація будівель і споруд

№	Найменування	Примітки
1	Індивідуальний житловий будинок	існуючий
2	Гараж	проект.
3	Альтанка	проект.
4	Квітник	проект.

2.1. Планувальне і об'ємно-архітектурне рішення будівлі

Проектом пропонується житловий будинок з приміщенням для творчої майстерні розмірами 12,8Х11,2 м

Будівля має 2 поверхи – перший поверх – 3,08 м, другий поверх – 2,9 м.

Висота будівлі – 9,481 м.

Конструктивний тип будівлі - двоповерховий безкаркасний з повздовжніми і поперечними несучими цегляними стінами та розмірами.

В будівлі є підвал, а також прохідне горище.

Композиційне рішення фасадів будується на метричному чередуванні стіни та вікон. Фасад будівлі підкреслює декор з цегли навколо вікон та дверей у вигляді обрамлення.

Композиція асиметрично-динамічна, з ритмічним розташуванням вікон.

Динаміка композиції фасадів досягається кольоровим рішенням на бежевому тлі стін виділяються білі, кольорові членіння. Горизонтальне членіння фасаду виконане вставками з облицювального каменю під вікнами.

Зв'язок з навколишнім середовищем забезпечується через ганок і терасу на дворовому фасаді, що є характерним для органічної архітектури. Органічне поєднання житлового та природного середовищ сприяє комфортності проживання в будинку. Прикрасою дворового фасаду є тераса з двома боковими входами. Розташована асиметрично відносно фасаду.

Дах вальмовий чотирьохсхилий, максимально функціональний.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. * приміщення
	1 поверх		
1	Тамбур	2,65	
2	Хол	14,74	
3	Кабінет	17,24	
4	Вітальня	39,25	
5	Кухня-їдальня	16,37	Г
6	Санвузол	8,27	
	Σ98,52		
	2 поверх		

7	Хол	13,10	
8	Санвузол	9,53	
9	Майстерня	20,79	
10	Спальня	17,79	
11	Спальня	23,33	
12	Гардероб	4,53	
13	Санвузол	7,22	
	Σ 96,29		
	Підвал		
14	Господарське приміщення	7,48	
15	Господарське приміщення	16,28	
	Σ 23,76		
	Всього	218,57	

На першому та другому поверхах розташовані житлові, допоміжні та господарські приміщення. Кожен поверх має свою функціональність, яка забезпечує комфорт та зручність проживання.

Перший поверх починається з прихожої, з якої відкривається доступ до основних приміщень. З прихожої можна потрапити до вітальні, яка є центральним місцем для відпочинку та прийому гостей.

Кухня, розташована на першому поверсі, обладнана всім необхідним для приготування їжі. Вона має зручне розташування поруч з вітальною, що дозволяє легко організовувати сімейні обіди та вечери. З кухні можна потрапити на тамбур який відкриває вид на задній двір. Це робить переміщення між внутрішніми та зовнішніми зонами дуже зручним.

Санвузол на першому поверсі забезпечує зручність для гостей та мешканців, розташований у легкодоступному місці. Це дозволяє уникнути необхідності підніматися на другий поверх.

Окремий кабінет на першому поверсі надає можливість працювати в затишній обстановці. Це ідеальне місце для тих, хто працює з дому або потребує особистого простору для зосередження.

Загальна кімната на першому поверсі має сходи, які ведуть до відпочинкової зони житлового будинку.

На другому поверсі розміщена майстерня де архітектор може малювати ескізи та робити макети, дві спальні кожна з яких забезпечує приватність та комфорт для мешканців, гардероб та санвузли.

Санвузол на другому поверсі забезпечує зручність для мешканців спалень. Він розташований так, щоб бути легко доступним з будь-якої спальні.

Всі житлові та виробничі приміщення спроектовані з урахуванням необхідності оптимізації виробничого процесу. Особлива увага приділяється забезпеченню максимальної ефективності та зручності роботи в цих приміщеннях.

Також в даному будинку знаходиться підвал з господарськими приміщеннями.

Техніко-економічні показники будівлі

1.	Будівельний об'єм будинку	1939,88 м3
2.	Площа забудови	180,23 м2
3.	Загальна площа будинку	232,87 м2
4.	Житлова площа	118,40 м2
5.	Поверховість	2 поверхи

2.3. Конструктивна схема будівлі

Фундаменти:

- збірні залізобетонні;
- По обрізу фундаменту влаштовано горизонтальну гідроізоляцію з двох шарів руберойду на бітумній мастиці;
- навколо будівлі виконано вимощення шириною 1 м з ухилом 3%.

Стіни:

- стіни зовнішні - цегляні утеплені товщиною 380 мм виконані із керамічної повнотілої рядової цегли М100 з зовнішнім утепленням із базальтової вати 150 мм та опоряджувального шару 20 мм;
- стіни внутрішні виконані із керамічної повнотілої рядової цегли М100 товщиною 380 мм на цементно-піщаному розчині М25.

Перекриття :

- збірне залізобетонне із багатопустотних плит по ДСТУ Б В.2.6.-53:2008.
Плити анкеруються Г подібними та І подібними анкерами.

Перемишки:

- збірні залізобетонні по ДСТУ Б В.2.6.-53:2008.

Сходи:

- сходи дерев'яні двомаршеві, які складаються із сходинок, тетив та поручнів висотою 1 м. Ширина маршу 1,05 м.

Перегородки:

- з керамічної повнотілої рядової цегли М100, товщиною 120 мм влаштовані на цементно-піщаний розчин М25;

Вікна, двері:

- вікна металопластикові з 5-ти камерного профілю RENAУ та двокамерним склопакетом з енергозберігаючим склом;
- двері зовнішні металопластикові RENAУ з двокамерним склопакетом та енергозберігаючим склом по ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 та внутрішні дерев'яні стандартні по ДСТУ Б В.2.6.-15:2009;
- специфікація елементів заповнення прорізів (таблиця 2.3.2.).

Підлоги:

- підлога з керамічної плитки, ламінату та паркетної дошки;
- схеми та опис елементів підлоги приведено в таблиці 2.3.3. «Експлікація підлог».

Дах:

- дах чотирьохсхилий горищний;

- вентиляція і освітлення горища відбувається за допомогою слухових вікон; без огороження;
- водовідведення зовнішнє організоване;
- матеріал покрівлі – покрівля з м'якої бітумної черепиці по дерев'яним кроквам.

Інженерне обладнання та пожежні вимоги:

Водопровід – централізований від зовнішньої мережі.

Каналізація – господарсько-побутова у зовнішню мережу.

Опалення – централізоване.

Вентиляція – природна.

Гаряче водопостачання – навісний двоконтурний газовий котел.

Електропостачання – від зовнішньої мережі з напругою 380/220 Вт.

Слабострумні мережі – телефонізація, інтернет, антена TV, блискавка захист, сигналізація.

РОЗДІЛ III. Художньо-образне вирішення

3.1. Художньо-образне вирішення фасаду

1. Образ / ідея:

«Сучасна класика у гармонії з природою» — будинок як символ стабільності, елегантності та родинного затишку.

2. Характеристика простору:

Двоповерховий приватний будинок з відкритою терасою, гармонійно вписаний у ландшафт. Архітектура симетрична, з акцентами на вході та балконі.

3. Колірна гама:

- Основний: теплий пісочний/бежевий (стіни);
- Контрастний: темно-коричневий (вікна, ковані елементи, покрівля);
- Акцент: фактурний камінь/цегла на цоколі у натуральних відтінках теракоти.

4. Матеріали і фактури:

- Фасадна декоративна штукатурка з легким зерном;
- Декоративна цегла під камінь на цоколі;
- Металеві ковані елементи (огорожа балкону, ліхтарі);
- Керамічна черепиця або бітумна покрівля.

5. Стилістика / асоціації:

Поєднання класичних рис (симетрія, колони, ліхтарі) із сучасним матеріальним виконанням. Асоціації — європейський маєток, середземноморський спокій, надійність.

6. Композиційне рішення:

- Центр композиції — тераса з входом і балконом;
- Вертикальні осі формують ритм (вікна, колони);

— Горизонтальні лінії (цоколь, покрівля) врівноважують форму.

7. Освітлення:

— Декоративні ліхтарі створюють атмосферу старого міста та затишку у вечірній час;

— Можна додати підсвітку вздовж доріжок і цоколя для глибини й об'єму вночі.



3.2. Художньо-образне вирішення інтер'єру

Майстерня

Образ приміщення:

«Інтелігентна гармонія»

Простір об'єднує функції робочого кабінету та арт-зони, створюючи середовище для зосередженої інтелектуальної діяльності та вільного художнього самовираження. Тут панує спокій, продуманість і натхнення. Інтер'єр ніби «дихає» тишею та стриманою енергією.

Концепція:

Гармонійне поєднання мінімалізму, теплого скандинавського модерну й індустриальної естетики, адаптоване для креативної особистості. Акценти на

текстурах, деталях та натуральних матеріалах створюють глибину без перевантаження простору.

Художні прийоми:

Колірна палітра: витримана у стриманих сіро-бежевих тонах з вкрапленнями темного дерева й природної зелено-коричневої гами (вази, сухоцвіти). Це створює емоційну стабільність і нейтральний фон для творчості.

Світло: лінійне підсвічування та сучасні арт-світильники (у вигляді хвиль) утворюють м'яке розсіяне світло, що не заважає роботі й водночас додає художнього ефекту.

Текстури: глибока фактура стін, дерев'яна підлога у французьку ялинку, керамічні та дерев'яні вази — усе це підсилює тактильність простору.

Композиційний центр: робоча зона з великим письмовим столом та арткуток з мольбертом створюють функціональний дует. Один стимулює концентрацію, інший — уяву.

Смислове наповнення:

Простір спонукає до роботи над довготривалими проектами, дослідженнями або творчістю. Він не домінує, а допомагає зосередитись. Тут легко «відключити шум» і почути себе.

Стильова класифікація:

Стиль: мінімалізм з елементами contemporary art

Настрій: стриманий, розумний, натхненний

Ключові слова: чистота форм, емоційна нейтральність, простір для думки



Кабінет

Образ і концепція:

Образ – “Сучасний інтелектуальний спокій”

Простір передає атмосферу зосередженості, стриманої елегантності та гармонії. Він створений для розумової праці, аналітики чи творчості без зайвих відволікань.

Колористика:

Нейтральна палітра (сіро-бежеві, теплі коричневі, білуваті відтінки) задає стриманий тон і не перевантажує простір. Контрасти дуже делікатні — колір дерева додає теплоти, але залишається в межах загальної стриманості.

Композиція та форми:

Прямі, лаконічні лінії в меблях.

Баланс між симетрією (полиці з обох боків) і акцентами (освітлення, настінне панно).

Центральна вісь створює відчуття порядку й стабільності.

Матеріали та фактури:

Матова текстура стін та меблів.

Дерев'яна фактура підлоги — теплий акцент.

Бетоноподібна задня стіна — легкий індустріальний відтінок.

Освітлення:

Приховане підсвічування по периметру стелі створює ефект «піднятої» стелі та м'якого ореолу.

Підвісні світильники — як скульптурний елемент.

Настільна лампа й точкові світильники доповнюють образ зони інтелектуальної праці.

Декор:

Мінімум деталей — тільки об'єкти, що підсилюють образ: вази, сухоцвіти, книги.

Велика картина в центрі — головний художній акцент, що додає глибини.



РОЗДІЛ IV. Архітектурно-розрахунковий

Опис і розрахунок матеріалів, які застосовувались під час розробки інтер'єрів.

 Стяжка армована М 200 ARTISAN С-43	Стяжка армована М 200 ARTISAN С-43 <i>Властивості:</i> Товщина шару 4–20 мм, зносостійка, високоміцна, абсолютно рівна поверхня, нескладний у застосуванні, екологічно чиста. <i>Призначення:</i> Стяжка армована М 200 ARTISAN С-43 Застосовується для робіт з товщиною підлогового шару 10-80 мм зовні та всередині приміщення. <i>Технічні характеристики:</i> Суміш цементу з мінеральними наповнювачами та спеціальними добавками. Температура основи: від +5 до +30°C Межа міцності на стиск: не менше 15,0 МПа Витрата: 1,8-2,0 кг/ м² <i>Пакунок:</i> Паперові пакунки по 25 кг <i>Розрахунок 1 поверху для пакету:</i> $87,6 \text{ м}^2 \times 2 \text{ кг/м}^2 \times 20 \text{ мм} = 3501 \text{ кг} : 25 \text{ кг} = 140,16 \text{ пак}$ 140 пак <i>Розрахунок 1 поверху для керамічної плитки підлога:</i> $70,2 \text{ м}^2 \times 2 \text{ кг/м}^2 \times 20 \text{ мм} = 3808 \text{ кг} : 25 \text{ кг} = 112,32 \text{ пак} = 113 \text{ пак}$ Разом: 253 пак
 Рідка гідроізоляція H2Off SkyLine	Рідка гідроізоляція H2Off SkyLine <i>Властивості:</i> Еластичність: висока; здатна згинатися майже навпіл без пошкоджень. Паропроникність: дозволяє основі "дихати". Стійкість: до механічних впливів, температурних коливань, ультрафіолету та атмосферних опадів. Екологічність: безпечна для внутрішніх робіт; не має різкого запаху. <i>Призначений для:</i> фундаментів та цоколів, підвалів та санвузлів, балконів, терас, дахів, басейнів та резервуарів для води, житлових приміщень (стіни, підлоги), фасадів будівель. <i>Технічні характеристики:</i> Витрати: приблизно 1 кг/м² при нанесенні в 3 шари. Температура нанесення: від +7°C до +50°C. Час висихання одного шару: 3–4 години.

	Способи нанесення: пензель, валик, розпилювач. Тип поверхонь: бетон, цегла, штукатурка, гіпсокартон, дерево, метал, пластик. Фасування: 1 кг, 3 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг. <i>Розрахунок 1 поверх для накретної дошки:</i> $164,95 \text{ м}^2 \times 1 = 164,95 + 10\% = 181,45 = 182 \text{ кг}$ <i>Розрахунок 1 поверх для керамічної плитки підлога:</i> $102,63 \text{ м}^2 \times 1 = 102,63 + 10\% = 112,89 = 113 \text{ кг}$ Разом: 295 кг 15 відер по 20 кг
 Піноплек-су 50 мм	Піноплексу (PenoPLEX) 50 мм <i>Властивості:</i> низька теплопровідність – чудовий теплоізолятор, мінімальне водопоглинання – можна застосовувати в умовах вологи, міцність – витримує значні навантаження, стійкість до біологічного впливу – не гниє, не приваблює гризунів, легкість монтажу – легко ріжеться, не кришиться. <i>Призначення:</i> Підлоги: під бетонну стяжку для утеплення першого поверху та холодних підвалів Фундаменти і цоколь: зовнішня і внутрішня теплоізоляція Покрівлі: плоскі та скатні дахи Стіни (всередині та ззовні): при системі вентиляованого фасаду у каркасному будівництві Балкони, лоджії, тераси <i>Технічні характеристики:</i> Теплопровідність 0.030–0.034 Вт/м·К Щільність 28–38 кг/м³ (залежно від серії) Водопоглинання < 0.4% за об'ємом Паропроникність ~0.013 мг/(м·год·Па) Міцність на стиск 150–300 кПа Температурний діапазон використання від -70 до +75 °С Група горючості Г4 (горючий, але самозгасає) Екологічність не виділяє шкідливих речовин, не токсичний <i>Розрахунок для накретної дошки:</i> $164,95 \text{ м}^2 : 0,69 = 239,06 \text{ плит} + 10\% = 262,97 \text{ плит} = 263 \text{ плит}$ <i>Розрахунок для керамічної плитки підлога:</i> $102,63 \text{ м}^2 : 0,69 = 70,81 \text{ плит} + 10\% = 77,89 \text{ плит} = 78 \text{ плит}$ Разом: 341 плита



Грунт глибокого проникнення Artisan №7

Грунт глибокого проникнення Artisan №7 для грунтування мінеральних поверхонь.

Властивості:

Зміцнення верхнього шару, підвищення адгезії ніздрюватого бетону, гіпсокартонних плит, бетонних підлог, гігроскопічних штукатурок і інших поверхонь.

Застосування:

Грунтовка застосовується для обробки мінеральних поверхонь, перед укладанням паркету, керамічної плитки, фарбуванням, обклеюванням шпалерами і штукатурними роботами.

Технічні характеристики:

Виробник: ARTISAN

Країна виробник: Україна

Основа грунтовки: Акрилова

Тип використання: Універсальний

Вид грунтовки: глибокого проникнення

Колір: молочно-білий

Час висихання: 4 години при температурі більше 20 °С

Витрата: від 0,1 до 0,2 л/ м²

Пакунок:

Пластикові каністри по 2 л, 5 л, 10 л.

Розрахунок для паркетної дошки:

164,95 м² x 0,2кг/ м² x 2 шари = 65,98 л = 66 л

Розрахунок для керамічної плитки підлога:

102,63 м² x 0,2кг/ м² x 1 шари = 20,53 л = 21 л

Розрахунок для стін під фарбу:

227,79 м² x 0,2 кг/ м² x 3 шари = 136,67 л = 137 л

Розрахунок стін під штукатурку:

293,42 м² x 0,2 кг/ м² x 2 шари = 117,37 л = 118 л

Розрахунок стін для керамічної плитки:

97,14 м² x 0,2 кг/ м² x 2 шари = 38,86 л = 39 л

Розрахунок стелі:

218,15 м² x 0,2 кг/ м² x 2 шари = 87,26 л = 88 л

Разом: 469 л

47 каністер по 10 кг



Самовирівнююча суміш Artisan C-42

Самовирівнююча суміш Artisan C-42

Властивості:

Товщина шару 4–20 мм, зносостійка, високоміцна, абсолютно рівна поверхня, нескладний у застосуванні, екологічно чиста.

Призначення:

Самовирівнювальна суміш Artisan (Artisan)

використовується для виготовлення наливних підлог, що самовирівнюються (прошарків) практично на будь-якій, завчасно підготовленій основі, у житлових і громадських

	будівлях. Готова стяжка відповідає всім вимогам до прошаркам підлог, на які можуть наноситися всі види покриттів (паркет, лінолеум, килимові покриття, плитка, фарба і т.д.) <i>Технічні характеристики:</i> Склад: суміш цементу з мінеральними наповнювачами і спеціальними добавками Час використання: не менше 20 хв Температура основи: від +10°C до +25°C Межа міцності на стиск: не менше 15,0 МПа Витрата: 1,5 г/м²/мм <i>Пакунок:</i> Паперові пакунки по 25 кг <i>Розрахунок для паркетної дошки:</i> $164,95 \text{ м}^2 \times 20 \text{ мм} \times 1,5 \text{ г/м}^2/\text{мм} = 4948,5 : 25 \text{ кг} = 197,94 \text{ пак} + 10 \% = 217,73 = 218 \text{ кг}$ <i>Розрахунок для керамічної плитки підлога:</i> $102,63 \text{ м}^2 \times 20 \text{ мм} \times 1,5 \text{ г/м}^2/\text{мм} = 3078,9 : 25 \text{ кг} = 123,16 \text{ пак} + 10 \% = 135,48 = 136 \text{ кг}$ Разом: 354 кг 15 пак по 25 кг
 Клей для паркету A50	Клей для паркету A50 вододисперсійний Vidaron <i>Властивості:</i> Еластичний, міцне з'єднання, слабкий запах, довговічний, висока адгезія з основою. <i>Призначення:</i> Клей може використовуватися для приклеювання на самовирівнюючі підлоги. <i>Технічні характеристики:</i> Повну міцність клейове з'єднання набуває через 6 днів. Температура нанесення: +10°C до +20°C Країна виробник: Польща Витрата: від 0,8 до 1,4 кг/м² <i>Пакунок:</i> Пластикові відра по 13 кг <i>Розрахунок для паркету:</i> $164,95 \text{ м}^2 \times 1,4 \text{ кг/м}^2 \times 4 \text{ мм} = 923,72 \text{ кг} = 924 \text{ кг}$ 71 відер по 13 кг
 Паркетна дошка	Паркетна дошка <i>Властивості:</i> Вишукана, практична, з екологічно чистих підлогових покриттів. <i>Призначення:</i> Для укладання підлоги у вітальні та спальні. <i>Технічні характеристики:</i>

	Розміри: 1200x180x14 мм Країна виробник: Україна Колір: дуб Порода дерева: дуб Площа в упаковці: 1,296 м² <i>Розрахунок:</i> 126,92 м²+7%=135,8 м² :1,296=104,78=105 пак.
 Паркетна дошка англійська ялинка	Паркетна дошка англійська ялинка <i>Властивості:</i> Вишукана, практична, з екологічно чистих підлогових покриттів. <i>Призначення:</i> Для укладання підлоги у вітальні та спальні. <i>Технічні характеристики:</i> Розміри: 500x130x13 мм Країна виробник: Україна Порода дерева: мікс (дуб. клен) Колір: світлий Площа в упаковці: 0,52 м² <i>Розрахунок:</i> 38,03 м²+15%=43,74 м² :0,52 м²= 84,12=85 пак.
 Лак паркетний Synteko PRO 45	Лак паркетний Synteko PRO 45 зносостійкий напівглянцевий <i>Властивості:</i> Хороша зносостійкість, висока стійкість до подряпин, зношування, пошкоджень, висока стійкість до жиру, води, спиртовмісних продуктів і побутової хімії, слабкий запах. <i>Призначення:</i> Для використання на паркетних і дерев'яних підлог. Можна використовувати також на необробленій пробці та інших дерев'яних виробках. Використовується лак в житлових приміщеннях, на поверхнях з нормальною або високою прохідністю. <i>Технічні характеристики:</i> Сполучна водорозчинна акрилово-поліуретанова дисперсія; Поверхня висихає при температурі 23 °С через 4-6 годин, повна полімеризація настає через 10 днів Країна виробник: Естонія Витрата: 125 мл/м² <i>Пакунок:</i> Пластикові каністри по 1 л, 5 л, 10 л. <i>Розрахунок для паркету:</i> 164,95 м² x 0,125 л/м² x 2 шари = 22,62 л = 23 л 5 каністер по 5 л



Клей для плитки
Artisan C-11
Універсал

Клей для плитки Artisan C-11 Універсал

Властивості:

Пластичний та зручний у роботі, висока адгезія (добре тримається до основи та плитки), стійкий до сповзання плитки з вертикальної поверхні, морозостійкий, водовідштовхувальний після затвердіння, підходить для теплих підлог.

Призначення:

облицювання стіни та підлоги керамічною, клінкерною, керамогранітною плиткою, зовнішніх та внутрішніх робіт, застосування в сухих і вологих приміщеннях (ванни, кухні, балкони), укладання плитки на бетон, цементні та цементно-вапняні штукатурки, цементні стяжки, гіпсокартон.

Технічні характеристики:

Зернистість $\leq 0,63$ мм

Колір Сірий або білий

Витрата води на 1 кг суміші 0,22–0,25 л

Час використання розчину до 4 годин

Час коригування до 10 хвилин

Відкритий час роботи ≥ 20 хвилин

Повне тверднення 24–36 годин

Температура нанесення від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$

Морозостійкість ≥ 50 циклів

Адгезія $\geq 0,5$ МПа (через 28 діб)

Витрата 3–7 кг/м² залежно від типу плитки та основи

Фасування:

Мішки по 25 кг

Розрахунок керамічної плитки підлоги:

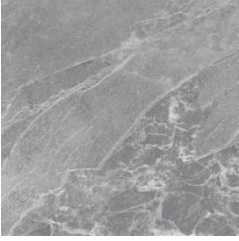
$102,63 \text{ м}^2 \times 6 \text{ кг/м}^2 = 315,78 : 25 \text{ кг} = 24,63 \text{ пак} = 25 \text{ пак}$

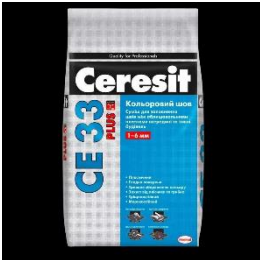
Розрахунок керамічної плитки стін:

$97,14 \text{ м}^2 \times 6 \text{ кг/м}^2 = 582,84 : 25 \text{ кг} = 23,31 \text{ пак} = 24 \text{ пак}$

Разом: 49 пак

2 пак по 25 кг

  Керамічна плитка	Керамічна плитка <i>Властивості:</i> Екологічно безпечна, надійна, довговічна та естетична. <i>Призначення:</i> Лазня, ванна, гараж, кухня, підлога, тераса, вулиця, фасад. <i>Технічні характеристики:</i> Розміри: 595х595х9 мм Матеріал: керамограніт Колір: сірий Кількість в упаковці: 3 шт Площа в упаковці: 1,06 м ² Країна виробник: Україна <i>Розрахунок підлоги:</i> $91.12 \text{ м}^2 + 10\% = 100.23 \text{ м}^2 : 1.06 = 94.56 = 95 \text{ пак}$
 Плитка Ceramica Grey	Плитка Ceramica Grey <i>Властивості:</i> Екологічно безпечна, надійна, довговічна та естетична. <i>Призначення:</i> Лазня, ванна, гараж, кухня, підлога, тераса, вулиця, фасад. <i>Технічні характеристики:</i> Розміри: 595х595х9 мм Матеріал: керамограніт Колір: сірий Кількість в упаковці: 3 шт Площа в упаковці: 1,08 м ² Країна виробник: Україна <i>Розрахунок для підлоги:</i> $1,87 \text{ м}^2 + 10\% = 2,06 \text{ м}^2 : 1,08 \text{ м}^2 = 1,91 = 2 \text{ пак}$
 Керамічна плитка	Керамічна плитка <i>Властивості:</i> Екологічно безпечна, надійна, довговічна та естетична. <i>Призначення:</i> Лазня, ванна, гараж, кухня, підлога, тераса, вулиця, фасад. <i>Технічні характеристики:</i> Розміри: 420х420х9 мм Матеріал: керамограніт Колір: сірий Кількість в упаковці: 3 шт Площа в упаковці: 1,41 м ² Країна виробник: Україна <i>Розрахунок підлоги:</i> $9,64 \text{ м}^2 + 10\% = 10,6 \text{ м}^2 : 1,41 = 7,52 = 8 \text{ пак}$

 Плитка Marmo Roma white	Плитка Marmo Roma white 59,5x59,5x11 см Область застосування: ванна кімната, кухня <i>Властивості:</i> Екологічно безпечна, надійна, довговічна та естетична. <i>Технічні характеристики:</i> Малюнок: під мармур Колір: білий Матеріал: керамограніт Кількість в упаковці: 1,062 м² Країна виробник: Україна <i>Розрахунок стін:</i> $97,14 \text{ м}^2 + 10\% = 106,85 : 1,062 = 100,61 = 101 \text{ пак}$
 Ceresit CE 33 PLUS	Затирка для плитки полімерцементна Ceresit CE 33 PLUS 5 кг Сірий <i>Властивості:</i> Міцна, водонепроникна, стійка до дії хімікатів і бактерій, УФ випромінювання, стійка до впливу низьких і високих температур до стирання, легко наноситься й змивається, твердне без усадки. <i>Призначення:</i> Застосовується для заповнення швів між керамічними, кам'яними і скляними плитками на внутрішніх і зовнішніх поверхнях будівель. <i>Технічні характеристики:</i> Бренд: Artisan Тип затирки: цементна Витрата: 0.8...2 кг/м² Ширина шва: 4...12 мм Водопотреба: 0.33...0.36 л/кг Температура застосування: +10...+30 °C Колір: чорний Країна виробник: Україна <i>Пакунок:</i> Паперовий пакунок по 5 кг <i>Розрахунок для керамічної плитки підлоги:</i> $\frac{(595+595)}{595 \times 595} \times 3 \text{ мм} \times 9 \text{ мм} \times 102,63 \text{ м}^2 \times 1,6 = \frac{1190}{354025} \times 3 \text{ мм} \times 9 \text{ мм} \times 102,63 \text{ м}^2 \times 1,6 = 0,00336 \times 3 \text{ мм} \times 9 \text{ мм} \times 102,63 \text{ м}^2 \times 1,6 = 14,9 \text{ кг} = 15 \text{ кг}$ <i>Розрахунок для керамічної плитки стін:</i> $\frac{(595+595)}{595 \times 595} \times 3 \text{ мм} \times 9 \text{ мм} \times 97,14 \text{ м}^2 \times 1,6 = \frac{1190}{354025} \times 3 \text{ мм} \times 9 \text{ мм} \times 97,14 \text{ м}^2 \times 1,6 = 0,00336 \times 3 \text{ мм} \times 9 \text{ мм} \times 97,14 \text{ м}^2 \times 1,6 = 14,1 \text{ кг} = 14 \text{ кг}$ Разом: 29 кг 6 пак по 5 кг



Гіпсокартон для стелі Siniat Plato

Гіпсокартон для стелі Siniat Plato

Властивості:

Злам - Нерівний (але гнучкий)

Твердість - Висока (але легко дряпається нігтем)

Вологостійкість – Ні

Призначення:

Даний тип найчастіше використовують для кріплення та монтажу перегородок,

облицювання стін та стелі, для двошарового облицювання металічної конструкції, а також даний вид гіпсокартону використовують в якості сухої штукатурки.

Допустима норма для застосування у приміщеннях, вологість повітря якої сягає до 65%.

Технічні характеристики:

Довжина: 2500 мм

Ширина: 1200 мм

Товщина: 9.5 мм

Площа: 3 м²

Країна виробник: Польща

Розрахуно:

$2,5 \text{ м} \times 1,2 \text{ м} = 3 \text{ м}^2$

$218,15 \text{ м}^2 : 3 \text{ м}^2 = 72,72 = 73 \text{ шт}$



Artisan GC-75

Artisan GC-75

Властивості:

Створює гладку білу поверхню, яка не потребує додаткового шпаклювання перед фарбуванням. Висока адгезія до мінеральних основ. Тріщиностійка та паропроникна. Підходить для нанесення як вручну, так і машинним способом. Екологічно безпечна.

Підходить для нанесення як вручну, так і машинним способом. Екологічно безпечна.

Призначення:

Штукатурення стін, стель, укосів та арок всередині приміщень. Нанесення на всі мінеральні основи: цеглу, бетон, газобетон, цементно-вапняні та вапняно-піщані поверхні. Використання в сухих приміщеннях з нормальною вологістю.

Технічні характеристики:

Тип суміші: гіпсова з мінеральними наповнювачами та спеціальними добавками.

Колір: білий.

Нанесення: ручне або машинне. Товщина шару мінімальна: 5 мм.

Максимальна за один прохід: 30 мм.

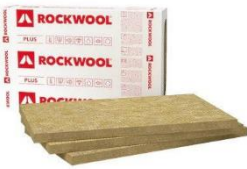
Максимальна загальна: 60 мм (при багатошаровому нанесенні).

Витрата: 9–10 кг/м² при товщині шару 10 мм.

	Пропорції замішування: 0,35–0,45 л води на 1 кг суміші (10,5–13,5 л на 30 кг мішок). Час використання розчину: не менше 60 хвилин. Міцність на стиск: не менше 2,0 МПа. Температура застосування: від +5°C до +30°C. Час повного висихання: до 7 діб. Паропроникність: висока. Екологічність: не токсична, не підтримує горіння. Фасування: паперовий мішок 30 кг. <i>Розрахунок стін під фарбу:</i> $227,79 \text{ м}^2 \times 10 \text{ кг/м}^2 = 2277,9 : 30 \text{ кг} = 75,93 = 76 \text{ пак}$ <i>Розрахунок стін для декоративної штукатурки:</i> $93,42 \text{ м}^2 \times 10 \text{ кг/м}^2 = 934,2 : 30 \text{ кг} = 31,14 = 32 \text{ пак}$ <i>Розрахунок стін для керамічної плитки:</i> $97,14 \text{ м}^2 \times 10 \text{ кг/м}^2 = 971,4 : 30 \text{ кг} = 32,38 = 33 \text{ пак}$ <i>Розрахунок для стелі:</i> $218,15 \text{ м}^2 \times 10 \text{ кг/м}^2 = 2181,5 : 30 \text{ кг} = 72,72 = 73 \text{ кг}$ Разом: 214 кг 8 пак по 30 кг
 Інтер'ерна фарба	Фарба Інтер'ерна Латексна Skyline 2000-N Димчастий 5 л <i>Властивості:</i> Стійкість до миття: підходить для приміщень з високими вимогами до чистоти Екологічність: безпечна для використання в дитячих та медичних установах Призначення та застосування Фарба призначена для внутрішніх робіт і підходить для фарбування таких поверхонь: дерево, цегла, бетон, шпалери, штукатурка. <i>Технічні характеристики:</i> Тип: Інтер'ерна латексна фарба Колір: Димчастий (готовий відтінок) Ступінь блиску: Матова Основа: Латексна (водна дисперсія акрилового сополімеру). Витрата: 100-150 мл/м² в один шар Час висихання: від пилу – 30 хвилин; нанесення наступного шару – через 1–2 години Температура нанесення: від +5°C до +35°C Температура зберігання: від 0°C до +40°C <i>Пакунок: 1, 3, 5, 10 л</i> <i>Розрахунок стін:</i> $227,79 \text{ м}^2 \times 0,15 \text{ л/м}^2 \times 2 \text{ шари} = 68,34 = 69$

 Фарба внутрішня Artisan Φ2	7 відер по 10 л. Інтер'єрна фарба для стін та стель INTERECO WECO <i>Врастивості:</i> Екологічні переваги підтверджено згідно вимогам міжнародного стандарту ДСТУ ISO 14024. Без специфічного запаху і змісту токсичних речовин. Має високу покрівельну здатність, паропроникна. <i>Призначення:</i> Використовують для декоративно - захисного фарбування стін і стель у житлових і адміністративно - господарських приміщеннях. Наносять на нові або раніше пофарбовані водно - дисперсійними фарбами поверхні з цементно-вапняних, цементних, гіпсових штукатурок, бетону, цегли, дерев'яні та деревного поверхні, а також на шпалери та ін. <i>Технічні характеристики:</i> Тип фарби: інтер'єрна Область застосування: для внутрішніх робіт Час висихання: 1-2 години Температура застосування: +8 ... + 30 ° С Ступінь блиску: матова Колір: білий Країна виробник: Україна Витрата: 140-170 г / м² <i>Пакунок:</i> Пластикові відра по 7 кг <i>Розрахунок стелі:</i> 218,57 м² x 0,17 кг/м² x 2 шари = 74,31 кг = 75 кг 11 відро по 7 кг
 Декоративна штукатурка Element Velluto	Декоративна штукатурка Element Velluto Переваги: стійке покриття, висока паропроникність, екологічність, легкість у нанесенні та догляді. <i>Технічні характеристики:</i> Наноситься в 2 шари декоративного покриття Тип використання: для внутрішніх робіт Тип матеріалу: акриловий Колір: срібло Блиск: матовий Фактура: ефект шовку, ефект велюру, ефект оксамиту, ефект тканини Витрати: 60-64 мл/м² в один шар Повна кристалізація: 24 години Час висихання: 1-1,5 години <i>Відро: 3 кг</i> <i>Розрахунки:</i> 293,42 м² x 0,064 л/м² x 2 шари = 37,56 кг = 38 кг 13 відер по 3 кг.

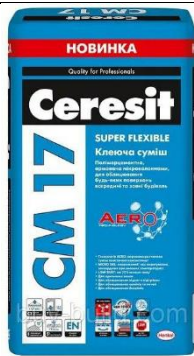
Зовнішнє опорядження

 Ceresit CT 190	Ceresit CT 190 <i>Призначення:</i> Армувальна клейова суміш для плит з мінеральної вати в системах утеплення фасадів <i>Технічні характеристики</i> Колір Сірий Температура нанесення від +5°C до +30°C Час використання суміші ~2 години Товщина шару (армування) 3–5 мм Клас горючості НГ (негорюча, з плитами MW) Витрата на приклеювання плит ~5–6 кг/м² Витрата на армувальний шар ~4–5 кг/м² Морозостійкість ≥75 циклів Час коригування плит До 10 хв Пропорція замішування ~5.5–6.0 л води на 25 кг суміші Фасування 25 кг <i>Розрахунок для приклеювання мінеральних плит:</i> 279,31 м² x 6 = 1675,86 кг : 25 кг = 67,03 = 67 пак <i>Розрахунок армувального шару:</i> 279,31 м² x 5 = 1396,55 кг : 25 кг = 55,86 = 56 пак Разом: 123 пак 5 пак по 25 кг
 ROCKWOOL Rockmin PLUS 150 мм мінеральна вата для утеплення.	ROCKWOOL Rockmin PLUS 150 мм мінеральна вата для утеплення. <i>Призначення:</i> Застосовується для тепло-, звуко- та вогнезахисту. <i>Врастивості:</i> Висока теплоізоляція, ефективна шумоізоляція (до 50 дБ), негорючий матеріал (клас пожежної безпеки A1), паропроникність — стіни "дихають", стійкість до усадки, висока пружність і форма стабільність, біостійкість — не піддається гниттю, не утворює середовище для грибка або комах. <i>Технічні характеристики:</i> Товщина плити 150 мм Теплопровідність λ10 0.037 Вт/(м·К) Група горючості A1 — негорючий Щільність ~37–40 кг/м³ Коефіцієнт звукопоглинання до 0.95 NRC Паропроникність >1.0 × 10⁻⁶ г/(м·с·Па) Температуростійкість до 1000 °C Розмір плит 1000 × 600 мм Кількість плит в упаковці 3,6 м² (± залежно від постачальника) <i>Розрахунки:</i>

 Сітка армуюча Ceresit CT 325	$273,31 \text{ м}^2 : 3,6 \text{ м}^2 = 75,92 = 76 \text{ пак}$ Сітка армуюча Ceresit CT 325 <i>Призначення:</i> Використовується для армування (укріплення) захисного шару в системах утеплення фасадів (ETICS). Рекомендується для: теплоізоляції з мінераловатних плит, пінополістирольних плит (EPS), армування тріщинонебезпечних зон (над вікнами, кутами, швами тощо). <i>Врастивості:</i> Стійка до лугів (алкалестійка), висока міцність на розрив, сумісна з усіма клеями Ceresit для фасадних систем, еластична, легко вмонтовується, сприяє тривалому терміну служби фасаду, не розкладається під дією вологи та перепадів температур. <i>Технічні характеристики:</i> Тип Лугостійка сітка зі скловолокна Щільність 160 г/м^2 Розмір комірки $4 \times 4 \text{ мм}$ Розривне навантаження $\geq 1750 \text{ Н/50 мм}$ (поздовжнє) $\geq 1500 \text{ Н/50 мм}$ (поперечне) Ширина рулону $1,1 \text{ м}$ Довжина рулону 50 м Площа одного рулону 55 м^2 Колір Жовтий (інколи білий із маркуванням) Сумісність СТ 190, СТ 85, СТ 87, СТ 180 та інші Клас вогнестійкості Негорюча (як частина системи) <i>Розрахунок:</i> $273,31 \text{ м}^2 + 10 \% = 300,64 : 55 \text{ м}^2 = 5,47 = 6$ 6 рулонів
 Грунт глибокого проникнен-ня Artisan №7	Грунт глибокого проникнення Artisan №7 для грунтування мінеральних поверхонь. <i>Властивості:</i> Зміцнення верхнього шару, підвищення адгезії ніздрюватого бетону, гіпсокартонних плит, бетонних підлог, гігроскопічних штукатурок і інших поверхонь. <i>Застосування:</i> Грунтовка застосовується для обробки мінеральних поверхонь, перед укладанням паркету, керамічної плитки, фарбуванням, обклеюванням шпалерами і штукатурними роботами. <i>Технічні характеристики:</i> Виробник: ARTISAN Країна виробник: Україна Основа грунтовки: Акрилова Тип використання: Універсальний

	Вид ґрунтовки: глибокого проникнення Колір: молочно-білий Час висихання: 4 години при температурі більше 20 °С Витрата: від 0,1 до 0,2 л/ м² <i>Пакунок:</i> Пластикові каністри по 2 л, 5 л, 10 л. <i>Розрахунок для стін:</i> $273,31 \text{ м}^2 \times 0,2 \text{ кг/ м}^2 \times 2 \text{ шари} = 109,2 = 109 \text{ л}$ <i>Розрахунок для цоколю:</i> $58,58 \text{ м}^2 \times 0,2 \text{ кг/ м}^2 \times 1 = 11,72 = 12 \text{ л}$ Разом: 121 л. 12 каністер по 10 л та 1 каністра по 2 л
 Штукатурка короїд	Штукатурка короїд <i>Технічні характеристики</i> Розмір зерна: 2 мм Витрата матеріалу: 2,9–3,1 кг/м² Час висихання: 4–6 годин при температурі +18–22 °С і відносній вологості 65% Утворення плівки: приблизно через 15 хвилин Температура застосування: від +5 °С до +30 °С Максимальна температура виконання робіт: 40 °С Мінімальна температура виконання робіт: 7 °С Температура експлуатації: від –30 °С до +60 °С Максимальна товщина шару: 3 мм Мінімальна товщина шару: 1 мм Максимально допустимий рівень вологості повітря під час проведення робіт: 80% Фасування по 7, 15, 25 кг <i>Призначення:</i> Підходить для нанесення на такі поверхні: бетон, цегла, гіпсокартон, цементно-піщані основи, камінь, газобетон. <i>Розрахунок:</i> $207,14 \text{ м}^2 \times 3 = 621,42 : 25 = 24,86 + 10\% = 27,35 = 28$ 4 відера по 7 кг
 Фарба Акрил- латексна Фасадна Skyline 0520- Y340R	Фарба Акрил-латексна Фасадна Skyline 0520-Y340R <i>Застосування:</i> зовнішні роботи (фасади житлових та нежитлових будівель). <i>Властивості:</i> екологічно безпечна, без запаху, антисептичні властивості, стійкість до миття та атмосферних впливів, не вигоряє на сонці понад 10 років, сертифікована для використання в дитячих та медичних закладах. <i>Технічні характеристики:</i> Витрата: 100–150 мл/м² на один шар. Час висихання:

	від пилу — 30 хвилин, нанесення наступного шару — через 1–2 години. Робоча температура нанесення: від +5 °С до +35 °С Спосіб нанесення: пензель, валик, фарборозпилювач. Фасування: 5 л Термін придатності: 24 місяці. <i>Розрахунок стін:</i> 207,14 м² x 2 : = 59,18 л = 60 л 12 відер по 5 л.
Мастика бітумна Ореол для фундаменту	Мастика бітумна Ореол для фундаменту <i>Призначення:</i> Гідроізоляція фундаментів, підвалів, цоколів. Захист бетонних, цегляних, металевих та дерев'яних конструкцій від вологи. Антикорозійна обробка металевих елементів. <i>Властивості:</i> Висока водонепроникність: витримує тиск до 0,03 МПа протягом 10 хвилин. Гнучкість: зберігає еластичність при низьких температурах до -5 °С. Міцність зчеплення: не менше 3,0 кгс/см². Низьке водопоглинання: не більше 0,4% по масі протягом 24 годин. Теплостійкість: витримує температури до +70 °С. Легкість у застосуванні: готова до використання без додаткової підготовки. <i>Технічні характеристики:</i> Склад: суміш нафтових бітумів, мінеральних наповнювачів та органічного розчинника. Тип застосування: холодне нанесення. Температурний діапазон застосування: від -20 °С до +40 °С. Час висихання: не більше 24 годин. Витрата: 1,0–1,5 кг/м² при нанесенні в один шар. Готовність до застосування: готова до використання без додаткової підготовки. Упаковка: 12 кг або 25 кг. <i>Розрахунок цоколю:</i> 58,58 м² x 2 x 1,2 кг/м² = 140,59 = 141 6 відер по 25 кг



Ceresit CM17

Ceresit CM17

Застосування:

Укладання плитки (керамічної, керамогранітної, кам'яної) на: деформівані основи (напр. гіпсокартон, OSB, старе облицювання, фанера), басейни, тераси, балкони, фасади, теплі підлоги, в т.ч. з електро- чи водяним обігрівом, бетон, стяжки, цементно-вапняні основи, цементні штукатурки.

Властивості:

Висока еластичність і адгезія – підходить для складних умов експлуатації.

Технічні характеристики:

Клас за EN 12004 C2TES1

Тип Поліпшений цементний клей

Час використання після замішування до 2 годин

Відкритий час ≥ 30 хв

Час коригування плитки до 20 хв

Температура основи при нанесенні від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$

Максимальна товщина шару до 10 мм

Міцність зчеплення (через 28 діб) $\geq 1,0$ МПа

Можливість затирання швів через 24 години

Витрата води $\sim 0,22$ л/кг ($\sim 5,5$ л на 25 кг)

Витрата клею $\sim 6-7$ кг/м² (залежно від розміру зубців шпателя та плитки)

Фасування 25 кг мішок

Розрахунок цоколю:

$58,58 \text{ м}^2 \times 6,5 \text{ кг/м}^2 = 380,77 \text{ кг} = 381 \text{ кг}$

16 пак по 25 кг



Декоративний камінь Einhorn Абрау А-40

Декоративний камінь Einhorn Абрау А-40

Застосування:

Фасади: створює ефект натурального каменю, підкреслюючи архітектурні деталі та додаючи об'ємності.

Інтер'єри: підходить для облицювання стін у вітальнях, холах, камінах, печах, а також для декоративних елементів у приміщеннях.

Каміни та печі: абсолютно не горючий, не виділяє диму при нагріванні, що дозволяє використовувати його для облицювання камінів та печей.

Цокольні та огорожувальні елементи: завдяки високій морозостійкості та зносостійкості, ідеально підходить для зовнішніх елементів будівель.

Властивості:

Довговічність: термін служби понад 50 років при належному догляді.

Екологічність: не виділяє шкідливих речовин, безпечний для здоров'я.

	Легкість та зручність монтажу: легший за натуральний камінь, що спрощує транспортування та укладання. Морозостійкість: витримує до 200 циклів заморожування та відтавання, що робить його придатним для використання в умовах змінних температур. Стійкість до ультрафіолету: не вигорає на сонці, зберігаючи свій колір протягом тривалого часу. <i>Технічні характеристики:</i> Матеріал: легкий бетон, пофарбований по всій масі за допомогою німецьких барвників Bayer. Розміри плитки: 10 плиток розміром 115×250×28 мм 10 плиток розміром 115×190×28 мм 8 плиток розміром 115×30×100 мм (кладочні). Площа в упаковці: 0,5 м² Вага упаковки: 15 кг Морозостійкість: F200 (витримує до 200 циклів заморожування та відтавання). Водопоглинання: 3,8%. Прочність на стиснення: 27,4 МПа (вищий за стандартні вимоги). <i>Розрахунок стін:</i> $13,71 \text{ м}^2 + 10 \% = 15,08 \text{ м}^2 : 0,5 \text{ м}^2 = 30,16 \text{ м}^2 = 31 \text{ пак}$ <i>Розрахунок цоколю:</i> $58,58 \text{ м}^2 + 10 \% = 64,44 \text{ м}^2 = 65 \text{ м}^2 : 0,5 \text{ м}^2 = 130 \text{ пак}$ Разом: 161 пак
 Фасадний камінь ALMERIA WHITE	Фасадний камінь ALMERIA WHITE <i>Призначення:</i> Зовнішні фасади будинків (житлових, комерційних), цоколі, внутрішні інтер'єри (акцентні стіни, каміни), колон, альтанок <i>Властивості:</i> Легка вага – менше навантаження на фасад. Морозостійкий – підходить для будь-якого клімату України. Паропроникний – не порушує "дихання" стіни. Не вигорає – стійкий до ультрафіолету. Екологічний – виготовлений з природних компонентів. <i>Технічні характеристики:</i> Матеріал Високоміцний легкий бетон (на основі цементу, мінеральних наповнювачів та барвників) Товщина ~15–25 мм Розміри плиток різні (наприклад, 50×100 мм, 100×200 мм, 150×400 мм — залежить від серії) Вага ~25–30 кг/м² Водопоглинання ≤ 6% Морозостійкість ≥ 100 циклів (F100)

	Термостійкість від -50°C до +60°C Тип укладання "встик" або зі швом (5–10 мм) Монтаж на еластичний клей (Ceresit CM 17, CM 117 або аналог) Фасування по 0,5 м² або 1 м² в коробці Кутові елементи є, постачаються окремо в п.м. <i>Розрахунок стін:</i> $53 \text{ м}^2 + 10 \% = 58,3 \text{ м}^2 = 59 \text{ м}^2 : 0,5 \text{ м}^2 = 118$
--	--

Вартість матеріалів

	Матеріали	Кількість потрібно- го мат.	Паку- вання	Вартість 1 шт. (грн)	Вартість потрібного мат. (грн)
1	Стяжка армована М 200 ARTISAN C-43	253	1 пак	139,5	35293,5
2	Рідка гідроізоляція H2Off SkyLine	295 кг	20 кг	3193	47096,75
3	Піноплекс	341	1 шт	125,86	42918,26
4	Грунт глибокого проникнення Artisan №7	590 л	10 л	248	14632
5	Самовирівнююча суміш Artisan C-42	354 кг	25 кг	200	2832
6	Клей для паркету A50 вододисперсійний Vidaron	924 кг	13 кг	998,5	70970,30
7	Паркетна дошка 1200x180x14 мм	105	1 пак	2331,4	244797
8	Паркетна дошка англійська ялинка 500x130x13 мм	85	1 пак	2192	186320
9	Лак паркетний Synteko PRO 45 зносостійкий напівглянцевий	23 л	5 л	5740	26404
10	Клей для плитки Artisan C11	49 кг	25 кг	177,3	347,51
11	Керамічна плитка 595x595x9 мм	95	1 пак	699,86	66486,7
12	Плитка Zeus Ceramica Kalakito Grey 595x595x9 мм	2	1 пак	1272,7	2545,4
13	Керамічна плитка 420x420x9 мм	8	1 пак	690	5520
14	Плитка Marmo Roma white 59,5x59,5x9 см	101	1 пак	562	56762
15	Затирка для плитки полімерцементна Ceresit CE 33 PLUS 5 кг	29 кг	5 кг	438	2540,4
16	Гіпсокартон для стелі Siniat Plato	73	1 шт	305	22265

17	Гіпсова шпаклівка Artisan ГС75	214 кг	30 кг	215	1533,67
18	Фарба Інтер'єрна Латексна Skyline 2000-N Димчастий 5 л	69 л	10 л	1564	10791,6
19	Інтер'єрна фарба для стін та стель INTERECO WECO	75 кг	7 кг	240	2605,71
20	Декоративна штукатурка veneziano	38 кг	3 кг	3519	44574
21	Ceresit CT 190	123 кг	25 кг	275	1353
22	ROCKWOOL Rockmin PLUS 150 мм мінеральна вата для утеплення	76	1 шт	278	21128
23	Сітка армуюча Ceresit CT 325	6	1 шт	2949	17694
24	Штукатурка короїд	28 кг	25 кг	1498,55	1678,38
25	Фарба Акрил-латексна Фасадна Skyline 0520-Y340R	60 л	5 л	732,7	8792,4
26	Мастика бітумна Ореол для фундаменту	141 кг	25 кг	1190,7	6715,55
27	Ceresit CM17	381 кг	25 кг	879,5	13403,58
28	Декоративний камінь Einhorn Абрау А-40	161	1 пак	639	102879
29	Фасадний камінь ALMERIA WHITE	118	1 пак	118	13924
	Всього				1319040,71

Витрати на робітників

	Матеріали	Площа в м ²	Витрати на 1 м ² в грн	Всього витрачено грн
1	Стяжка армована М 200 ARTISAN C-43	157,8	58	9152,4
2	Рідка гідроізоляція H2Off SkyLine	267,58	400	107032
3	Піноплекс	267,58	500	133790
4	Ґрунт глибокого проникнення Artisan №7	1435,75	37	53122,75
5	Самовирівнююча суміш Artisan C-42	267,58	208	55656,64
6	Клей для паркету А50 вододисперсійний Vidaron	164,95	300	49485
7	Паркетна дошка 1200x180x14 мм	126,92	500	82475
8	Паркетна дошка англійська ялинка 500x130x13 мм	38,03	500	19015
9	Лак паркетний Synteko PRO 45 зносостійкий напівглянцевий	164,95	20	3299
10	Клей для плитки Artisan C11	199,77	450	89896,55
11	Керамічна плитка 595x595x9 мм	91,12	600	54672
12	Плитка Zeus Ceramica Kalakito Grey595x595x9 мм	1,87	600	1122

13	Керамічна плитка 420x420x9 мм	9,64	600	5784
14	Плитка Marmo Roma white 59,5x59,5x9 см	97,14	600	58284
15	Затирка для плитки полімерцементна Ceresit CE 33 PLUS 5 кг	199,77	66	13184,82
16	Гіпсокартон для стелі Siniat Plato	218,15	140	30541
17	Гіпсова шпаклівка Artisan GC75	636,5	120	76380
18	Фарба Інтер'єрна Латексна Skyline 2000-N Димчастий 5 л	227,79	220	50113,8
19	Інтер'єрна фарба для стін та стель INTERECO WECO	218,57	220	48085,4
20	Декоративна штукатурка veneziano	293,42	380	111499,6
21	Ceresit CT 190	558,62	200	111724
22	ROCKWOOL Rockmin PLUS 150 мм мінеральна вата для утеплення	273,31	650	177651,5
23	Сітка армуюча Ceresit CT 325	273,31	50	13657
24	Штукатурка короїд	207,14	150	31071
25	Фарба Акрил-латексна Фасадна Skyline 0520-Y340R	207,14	120	24856,8
26	Мастика бітумна Ореол для фундаменту	58,58	220	12887,6
27	Ceresit CM17	58,58	195	11423,1
28	Декоративний камінь Einhorn Абрау А-40	72,29	770	55663,3
29	Фасадний камінь ALMERIA WHITE	53	740	39220
	Всього			1530745,26

РОЗДІЛ V. Інноваційність та опорядження.

Інноваційність.

Інноваційне опорядження — це не просто краще оздоблення, а розумне, стійке й ефективне рішення, яке підвищує якість життя, знижує витрати на догляд і обслуговування, а також відповідає сучасним екологічним стандартам.

Опорядження формує естетику й характер простору. Разом ці дві складові створюють сучасний, ефективний і довговічний інтер'єр. Інноваційність дає нову функціональність і зручність (легкість догляду, довговічність, екологічність).

Інноваційна характеристика, основні переваги:

1. Фасадний камінь ALMERIA WHITE. Інновація: Імітація натурального каменю при зниженій вазі. Перевага: Легкий монтаж без надмірного навантаження на фасад, висока стійкість до УФ та морозу.

2. Ceresit CM17 (клей для плитки). Інновація: Еластичний полімермодифікований склад. Перевага: Ідеально підходить для деформованих основ, «теплої підлоги» та зовнішніх робіт.

3. Фарба Skyline 0520-Y340R. Інновація: Латексна технологія + атмосферостійкий акрил. Перевага: Висока паропроникність і стійкість до вицвітання. Самоочищення фасаду до певного ступеня.

4. Гідроізоляція H2Off SkyLine. Інновація: Рідка мембрана на полімерній основі. Перевага: Безшовне нанесення, еластичність навіть при низьких температурах, швидке висихання.

5. Artisan C-42. Інновація: Технологія швидкого розтікання і міцного зчеплення. Перевага: Тонкошаровий шар, готовий під фініш за 24 години.

6. Penoplex 50 мм. Інновація: Екструдований пінополістирол з замкнутою структурою осередків. Перевага: Мінімальна водопоглинання, висока теплоізоляція, механічна міцність.

7. Artisan C-11 Універсал. Інновація: Покращена адгезія до складних основ. Перевага: Можна використовувати всередині та зовні, висока зручність нанесення.

8. Фуга Artisan C-4. Інновація: Модифікований склад для еластичності та гідрофобності. Перевага: Стійка до вологи, тріщин, не вбирає бруд.

9. Artisan ГС-60. Інновація: Збільшений робочий час і легке шліфування. Перевага: Зручна для великих поверхонь, не розтріскується при висиханні.

10. Ceresit СТ 325. Інновація: Лугостійка склосітка з підвищеною міцністю. Перевага: Стійкість до агресивних середовищ, не дає тріщин у системах утеплення.

11. ROCKWOOL Rockmin PLUS 150 мм. Інновація: Базальтова вата з водовідштовхувальним просоченням. Перевага: Висока тепло- і звукоізоляція, негорючість, біостійкість.

12. Декоративний камінь Einhorn А-40. Інновація: Полегшена конструкція з точним литтям форми природного каменю. Перевага: Простий монтаж, естетика природного каменю без зайвої ваги.

13. Мастика Ореол Холодного. Інновація: Готова до використання холодна мастика з модифікаторами. Перевага: Гнучка, еластична, захищає фундамент від води й ґрунтових хімікатів.

14. Velatura, Lido Орасо – декоративні штукатурки з глибоким матовим ефектом. Матова або шовковиста фарба – для преміального ефекту. Фактурні поверхні – під бетон, мармур, оксамит.

15. Системи прихованого монтажу – люки, плінтуси, двері без лиштви.

16. Керамічна плитка з нанопокриттям Стійкість до плям і легке очищення. Гіпсокартон з волого- і вогнестійкістю для ванн, кухонь, технічних приміщень.

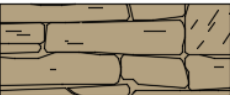
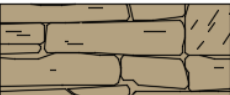
17. Декоративна штукатурка короїд. Інновації: поліпшені полімерні склади, паропроникність і гідрофобність, системи з самоочищенням. Переваги: стійкість

до погодних умов, механічна міцність, екологічність, довговічність, можливість реставрації.

18. Паркетна дошка. Інновації: мультишарова структура нового покоління, клікові замкові з'єднання, стійкість до вологи, екологічність. Переваги: натуральність і комфорт, швидкий монтаж, можливість ремонту, сумісність із теплою, стійкість до деформацій, широкий вибір дизайну.

Відомість опорядження фасадів.

Таблиця кольорів опорядження фасадів

Поз. маркування	Елемент фасаду	Матеріал оздоблення	№, код або зразок кольору
1	Стіни	Декоративна штукатурка Ceresit СТ 64	
2	Проміжки під вікнами	Штучне декоративне каміння Einhorn Ельбрус	
3	Колони	Декоративна штукатурка Ceresit СТ 64	
4	Дах	М'яка бітумна черепиця Isola Tyri	
5	Вітрова дошка	Сосна поварбована фарбою Ceresit СТ 42 в білий колір	
6	Цоколь	Штучне декоративне каміння Einhorn Ельбрус	
7	Сходи	Керамогранітна плитка	
8	Вікна	Металопластик з 5-ти камерного профілю REHAU	
9	Вхідні двері	Металопластик REHAU	

Відомість опорядження приміщень.

Найменування або номер приміщення	Вид опорядження елементів інтер'єру					
	Стеля	Пло-ща	Стіни або перегородки	Пло-ща	Підлоги	Пло-ща
2, 4, 5, 7, 10, 11	Фарбування водоемульсійною фарбою	124,58	Нанесення декоративної штукатурки	163,82	Укладання паркетної дошки	124,58
1, 12, 14, 15	Фарбування водоемульсійною фарбою	30,94	Фарбування водоемульсійною фарбою	28,78	Укладання керамічної плитки	30,94
3, 9	Фарбування водоемульсійною фарбою	38,03	Фарбування водоемульсійною фарбою	72,92	Укладання паркетної дошки	38,03
6, 8, 13	Фарбування водоемульсійною фарбою	25,02	Укладання керамічної плитки	66,63	Укладання керамічної плитки	25,02
Тераса, балкон	—	—	—	—	Укладання керамічної плитки	42,64

Примітки
—
—
—
—

Висновок

У дипломному проєкті на тему «Дизайн-проєкт житлового будинку з приміщенням для творчої майстерні» розроблено комплексне архітектурно-планувальне та об'ємно-просторове рішення житла в умовах сільської місцевості. Проєкт враховує природно-кліматичні особливості території, містобудівну ситуацію, існуючу інфраструктуру та транспортне забезпечення.

Запропонований будинок функціонально зонований, поєднує житлову та творчу складову, що створює комфортні умови для проживання й професійної діяльності. Будівля гармонійно інтегрується в ландшафт і відповідає сучасним вимогам до приватного житла.

Рішення щодо організації ділянки, об'ємно-планувальної структури, фасадів і внутрішнього простору забезпечують ефективне використання території та високу якість архітектурного середовища.

Архітектурно-будівельне рішення об'єкта забезпечує раціональне використання земельної ділянки, комфортну організацію простору та відповідність сучасним будівельним нормам. Проєкт враховує особливості рельєфу, функціональне зонування, естетику фасадів та ергономіку приміщень. Конструктивні та інженерні рішення спрямовані на надійність, енергоефективність і зручність експлуатації житлового будинку з творчою майстернею.

Фасад і інтер'єри будинку об'єднані єдиною ідеєю — гармонія класики та сучасності. Архітектура передає стабільність і затишок, а інтер'єри — спокій, концентрацію і натхнення. Вдале поєднання матеріалів, кольорів і композиційних акцентів створює комфортний, естетично цілісний простір для життя та творчості.

У межах проєкту було здійснено підбір і розрахунок матеріалів для оздоблення фасаду та інтер'єрів з урахуванням функціональності, естетики та довговічності. Зовнішнє оздоблення включає фасадну штукатурку, декоративну цеглу, керамічну черепицю та металеві елементи. В інтер'єрах використано

дерев'яні покриття, матові фарби, текстиль, освітлювальні прилади та декоративні деталі.

Проведено попередній кошторис вартості матеріалів і робіт:

Вартість матеріалів: 1319040,71 грн

Вартість робіт: 1530745,26 грн\

Загальна сума залежить від площі оздоблення та цін на момент реалізації. Розрахунки дозволили сформуванати бюджет та забезпечити оптимальне співвідношення вартості й якості.

У проєкті застосовано інноваційне опорядження фасадів і приміщень із сучасних матеріалів, що поєднують естетику, функціональність, довговічність і відповідають екологічним стандартам.

Переваги матеріалів: легкі декоративні штукатурки та камінь; самоочисні та вологостійкі покриття; еластичні клеї, гідроізоляція нового покоління; ефективна тепло- і звукоізоляція; системи прихованого монтажу.

Загальні площі опорядження: стелі — 218,57 м²; стіни — 332,15 м²; підлоги — 285,21 м²

Відомості подано в таблицях із зазначенням площ, матеріалів та способів нанесення.

Допоміжна література

ДБН Б.2.2-12:2019 - Планування і забудова територій.

ДБН В.2.2-15:2019 - Житлові будинки. Основні положення

ДБН В.1.1-7:2021 - Пожежна безпека об'єктів будівництва.

ДБН В.2.6-31:2021 – Теплова ізоляція будівель.

Баженов, Ю. М. Конструкції будівель і споруд.

Писаренко, Г. С. Основи композиції в архітектурі. — Харків: ХНУБА, 2015.

Беляєв, В. І. Художнє проєктування в архітектурі. — Львів: ЛНУ, 2016.

Ільченко, Г. А. Кольорознавство та колористика в дизайні. — Київ: КНУТД, 2013.

Беляєв, В. І. Основи проєктування інтер'єрів. — Харків: ХНУБА, 2015.

Ліберман, М. Р. Світло в архітектурі інтер'єру. — Харків: ХДАДМ, 2017.

Зуєв, Д. В. Ергономіка архітектурного середовища. — Харків: ХНУБА, 2018.

ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 – Правила визначення вартості будівництва. – Київ: Мінрегіон України.

Каталог матеріалів Ceresit

Каталог матеріалів Artisan

Мельниченко, Б. С. Інноваційні технології та матеріали в будівництві. — Київ: КНУБА, 2020.

Беляєв, В. І. Нові технології в архітектурі та дизайні середовища. — Львів: ЛНУ, 2021.

Головко, В. І. Інноваційні матеріали та технології в дизайні інтер'єру. — Київ: КНУТД, 2019.