

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ТА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

З ДИСЦИПЛІНИ

«КОШТОРИСНА СПРАВА»

Частина 1

Нормативні документи

для розробки кошторисних цін, тарифів та розцінок

*(для студентів 3 та 4 курсів денної форми навчання
напряму підготовки б.030504 «Економіка підприємства»)*

Харків – ХНАМГ – 2011

Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Кошторисна справа». Частина 1. Нормативні документи для розробки кошторисних цін, тарифів та розцінок (для студентів 3 та 4 курсів денної форми навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: А. І. Зіньковська, С. В. Дворкін. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 43 с.

Укладачі: А. І. Зіньковська,
С. В. Дворкін

Рецензент: О. В. Соловйов

Рекомендовано кафедрою МіРЕ,
протокол № 4 від 28 жовтня 2010 р.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Практичні заняття виконують студенти за фахами “Економіка будівельного підприємства”-6.030504 згідно з робочою програмою курсу «Кошторисна справа».

2. Для виконання завдань потрібно мати тверді знання з курсів технології, економіки, організації, статистики та інвестиційної діяльності підприємств.

3. Метою практичних занять та самостійної роботи є закріплення теоретичних знань з розробки інвесторської кошторисної документації і набуття практичних навичок визначення вартості капітального ремонту, будівництва, розширення, реконструкції та модернізації на етапі проектування об'єктів, включаючи основні елементи методики ціноутворення:

1) основні завдання кошторисного нормування і правила однорівневої системи ціноутворення [7, с.7 - 25];

2) вибір складу, виду кошторисних документів і підготовки початкових даних для їх розробки;

3) порядок визначення вартості будівництва в діючих нормах [7, с.48-62] та поточних цінах на ресурси [16];

4) формування вартості ремонтно-будівельних та будівельно-монтажних робіт у розрізі статей витрат.

4. Для вирішення завдань з курсу необхідно знати систему нормування вартості ремонтно-будівельних та будівельно-монтажних робіт [6,7,23,24, 29-31], склад і порядок розробки основних форм кошторисної документації [7, с.20-25], види кошторисних нормативів [7], види і склад інвесторської кошторисної документації [7, с.24], склад і структуру витрат, які відносяться до діяльності підрядної організації [7, с.48-62], а також законодавчі акти, що регламентують ціноутворення у будівництві [1-7].

5. Методичні вказівки розроблені на основі законодавчо-нормативної бази, що регламентує правила визначення вартості будівництва, що здійснюється на території України за станом на 01.01.2008 р.

6. Беручи до уваги значний обсяг розрахунків, які виконуються під час вирішення завдань, у методичних вказівках прийнято декілька спрощень та скорочень, обумовлених навчальним характером роботи.

7. Виконання практичних занять та самостійна робота передбачають індивідуальне проектування окремих елементів ціни товарної будівельної продукції відповідно до варіанта завдання, що визначається як сума двох останніх цифр залікової книжки студента.

8. Нормативні матеріали, наведені в додатках, складені в цінах, діючих на 01.01. 2008 р. за номенклатурою, яка є в наявності у бібліотечному фонді Академії. Ураховуючи нестабільність поточного рівня цін на ресурси в Україні у даний час, до початку виконання завдань слід установити зміни рівня цін і тарифів після 01.01.2008 р., а також зміни та доповнення, внесені до законодавчо-нормативної бази за станом на момент виконання завдань.[3-5, 13-15, 16, 18, 21, 25-28].

9. У результаті вивчення перелічених вище основних елементів методики ціноутворення (п.3) студент повинен засвоїти склад і структуру збірників ДБН Д [7-15], їх призначення і межі використання, навчитися користуватися нормативними й довідковими матеріалами [18,20-22,25-28] для вирішення практичних завдань.

1. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ № 1 НА ТЕМУ «РЕСУРСНА ЕЛЕМЕНТНА КОШТОРИСНА НОРМА»

До початку виконання завдань № 2-6 необхідно оформити випис з ресурсних елементних кошторисних норм [8-11] відповідно до шифру роботи, який обумовлений індивідуальним варіантом завдання (додаток 2, графи 2, 3). При цьому для чіткого розуміння складу робіт, шифрів ресурсів та їх витрат слід уважно розглянути найменування роботи, її склад, вимірник, звернути увагу на використання у вимірнику множника (10, 100). Після цього розглянути шифри ресурсів, що використовуються для виконання роботи, а також визначити збірники нормативів, у яких наведені вартісні показники матеріальних ресурсів та будівельних машин і механізмів. [15, 25, 27, 28].

Приклад такої виписки наведений у табл. 1.1.

Таблица 1.1 – РЭСН 7-9-14. Укладка сборных железобетонных подкрановых балок массой до 12 т. в одноэтажных зданиях высотой до 25 м, массой колонн до 15 т. [9]

Состав работ: Установка монтажных изделий. Сварка монтажных и закладных изделий.

Измеритель: 100шт. сборных конструкций

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Расход
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1885
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	521,23
	<u>Машины и механизмы</u>		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т	маш-ч	252,98
202-1245	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш-ч	268,25
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	232,57
	<u>Материалы</u>		
111-1529	Электроды, диам. 6 мм., марка Э 42	т	0,35
121-0777	Детали крепления, соединяемые на сварке	т	3,72
П	Подкрановые балки	шт	100

Примітка: Витяг з норм наведений мовою оригіналу

2. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ №2 НА ТЕМУ “ЗАРОБІТНА ПЛАТА У СКЛАДІ ПРЯМИХ ВИТРАТ”

2.1 Для визначення кошторисної заробітної плати, що враховується у складі прямих витрат на виконання капітального ремонту або будівельно-монтажних робіт використовують правила визначення витрат на заробітну плату [7] і кошторисні ресурсні норми [8-12].

2.2. У процесі вивчення теми студент повинен звернути увагу на те, що кошторисна заробітна плата у складі прямих витрат включає як заробітну плату будівельників і монтажників, так і заробітну плату робітників, зайнятих керуванням, ремонтом, технічним обслуговуванням та перебазуванням будівельних машин і механізмів, а також робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні автотранспортувальних засобів при перевезенні ґрунту та будівельного сміття. Необхідно також пам'ятати, що заробітна плата робітників, зайнятих керуванням, організацією виконання робіт та обслуговуванням будівельних майданчиків враховується у складі загальноновиробничих витрат; зайнятих на некапітальних роботах (включаючи роботи із зведення та розбирання тимчасових будівель та споруд) урахується у складі витрат на відповідні некапітальні роботи; зайнятих навантаженням, розвантаженням та транспортуванням до приоб'єктного складу вантажів, включаючи їх розвантаження з транспортних засобів на приоб'єктному складі, враховується у кошторисній вартості відповідних матеріальних ресурсів

2.3. Вивчивши структуру збірників ресурсних елементних кошторисних норм виконання ремонтно-будівельних та будівельно-монтажних робіт [8-11] та ресурсних елементних кошторисних норм експлуатації будівельних машин і механізмів [12], слід детально розглянути склад показників нормативних витрат праці у [8-11], засвоїти поняття середнього розряду робіт ланки робітників і відповідної їй вартості 1 люд.-год. [25]. При цьому треба звернути увагу на відмінності у порядку визначення показника середнього нормативного розряду робіт та заробітної плати ланки робітників-будівельників і монтажників від ланки робітників, зайнятих на керування та обслуговуванні машин.

2.4. Порядок визначення кошторисної заробітної плати може бути проілюстрований на прикладі визначення цього показника за варіантом №20.

Таблиця 2.1 – Визначення суми кошторисної заробітної плати у складі прямих витрат

1. Шифр работы 7-9-14.
2. Состав работ: Установка монтажных изделий (сборных железобетонных подкрановых балок). Сварка монтажных и закладных изделий.
3. Измеритель: 100 шт. сборных конструкций.
4. Объём работ по варианту: 35 шт. или 0,35 единиц измерения (приложение 6, гр.4, вариант № 20)

Наименование показателей, единица измерения	Количество (объём)	Обоснование
1	2	3
1. Нормативные затраты труда звена рабочих-строителей и монтажников, чел.-час:		
1.1 на измеритель	1885	[9]
1.2 на объём работ по заданию	659,75	(1885 · 0,35)
2. Нормативные затраты труда звена рабочих, занятых на управлении и обслуживании строительных машин и механизмов, чел.-час:		
2.1 на измеритель, всего	521,23	[9]
в том числе:		
2.1.1 по шифру 200-0002	252,98	[9]
2.1.2 по шифру 202-1245	268,25	[9]
2.2 на объём работ по заданию, всего	182,43	(521,23 · 0,35)
в том числе:		
2.2.1 по шифру 200-0002	88,54	(252,98 · 0,35)
2.2.2 по шифру 202-1245	93,89	(268,25 · 0,35)
3. Средний разряд работы:		
3.1 звена рабочих-строителей и монтажников	4,0	[9]
3.2 звена рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин		
3.2.1 по шифру 200-0002	3,0	[12]
3.2.2 по шифру 202-1245	5,3	[12]

1	2	3
4. Стоимость 1 чел-часа, грн.		
4.1 по разряду 4,0	9,21	[25]
4.2 по разряду 3,0	8,16	[25]
4.3 по разряду 5,3	11,15	[25]
5. Сумма сметной заработной платы рабочих, всего в том числе		
5.1 звена рабочих-строителей и монтажников	6076	(659,75 · 9,21)
5.2 звена рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	1769,36	(88,54 · 8,16 + + 93,89 · 11,15 = = 722,49 + 1046,87 = = 1769,36

Примітки:

1. Вихідні дані наведені мовою оригіналу.

2. Заробітну плату, що враховується у складі прямих витрат, розраховують окремо для ланки робітників – будівельників і монтажників і для ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням будівельних машин та механізмів.

3. Заробітну плату ланки робітників – будівельників і монтажників розраховують як добуток нормативних витрат праці, що встановлена на вимірник згідно з [8-11], на кількість (обсяг) робіт за завданням і на вартість 1 люд.-год. нормативного середнього розряду робіт ланки. Середній нормативний розряд ланки робітників – будівельників і монтажників приймають згідно з шифром роботи, що виконується, за даними таблиць [8-11].

4. Розрахунок заробітної плати робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням будівельних машин і механізмів, виконують аналогічно розрахунку цього показника для ланки робітників – будівельників і монтажників. Але середній нормативний розряд робіт ланки робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні машин, розраховують як середньозважений показник на основі середніх розрядів окремих робітників, зайнятих на кожній з машин згідно з даними [12] та структури витрат часу роботи комплексу машин і механізмів, зайнятих на виконанні даної роботи, які наведені в [8-11]. Так, за п.3.2 таблиці розрахунок середнього розряду визначають наступним чином:

$$\frac{252,98 \cdot 3,0 + 268,25 \cdot 5,3}{252,98 + 268,25} = \frac{2180,66}{521,23} = 4,2,$$

де 3,0 та 5,3 – розряди робіт машиністів;

252,98 та 268,25 – трудомісткість виконання одиниці виміру робіт відповідних машин, люд.-год.

Завдання 2

Визначити кошторисну заробітну плату, що враховується у складі прямих витрат за варіантом, відповідно до якого прийняти склад і шифр роботи і її обсяг, нормативні витрати часу й середні розряди робіт (додаток б).

У результаті вивчення теми студент *повинен знати*:

- склад показників заробітної плати, що враховані [8-12], та їх призначення;
- порядок визначення кошторисної заробітної плати на встановлений вимірник.

Студент *повинен вміти*:

- користуватися таблицями [7-12, 19];
- розрахувати кошторисну заробітну плату, що враховується у прямих витратах, на обсяг робіт, що передбачений завданням.

Література: [7-12, 19].

3. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ №3 НА ТЕМУ “ВАРТІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ”

3.1. У процесі вивчення теми студент повинен розібратися у складі й структурі витрат, які враховуються у показниках вартості експлуатації будівельних машин та механізмів [27], і нормативній базі, що покладена в їх основу [12].

3.2. Перш за все для цього слід розглянути побудову, виклад і оформлення ресурсних елементних кошторисних норм експлуатації будівельних машин, розібратися в їх призначенні, вивчити склад показників, наведених у Збірнику [12]. Слід звернути увагу на ті витрати, які не враховані нормами I і II частинами Збірника і розібратися у методах і порядку їх додаткового урахування при калькулюванні вартості експлуатації будівельних машин та механізмів.

3.3. Далі доцільно розглянути побудову “Алфавітного показника” [12, с.164-180], звернувши увагу на систему шифровки машин та механізмів за видами будівництва та якісними характеристиками машин.

3.4. Розрахунок кошторисної вартості експлуатації будівельних машин та механізмів слід виконувати згідно з початковими даними, наведеними у додатках 2 і 3.

3.4.1. На основі [8-11] у додатку 2 наведені:

- а) шифр робіт (гр. 2);
- б) склад роботи та її вимірник (гр. 3);
- в) шифри машин і механізмів (гр. 7);
- г) кількість машино-год. експлуатації кожної з машин на встановлений вимірник (гр.8);
- д) середній розряд робітників, зайнятих на управлінні та обслуговуванні машин (гр.9)

3.4.2. Кількість (обсяг) робіт згідно з завданням по варіанту наведено також у додатку 2 (гр. 4).

3.4.3. Усереднені показники вартості експлуатації будівельних машин та механізмів (гр. 3) згідно з їх шифрами (гр. 2) і з обов'язковим виділенням показника заробітної плати робітників-машиністів (гр. 4) наведені в додатку 3 на основі даних збірника [12], які враховують не тільки вартість експлуатації будівельних машин і механізмів, а також їх ремонт, технічне обслуговування і перебазування.

3.5. Порядок розрахунку проілюстрований на прикладі визначення експлуатаційних витрат за варіантом №20 на укладання 35 одиниць збірних залізобетонних підкранових балок.

Таблиця 3.1 – Розрахунок вартості експлуатації будівельних машин та механізмів -
[12, РЭСН 7-9-14, измеритель 100 шт. сборных железобетонных конструкций]

Шифр машин и механизмов	Наименование машин и механизмов	Объём работ (Приложение б, гр.4)	Время работ машин и механизмов, маш.-час [12]		Сметная стоимость эксплуатации машин, грн.	
			на измеритель	на объём работ (гр.3×гр.4)	1 маш-час, всего	на объём работ по варианту
					в том числе зароботная плата	в том числе зароботная плата
1	2	3	4	5	6	7
200-002	Автомобили бортовые, грузоподъёмностью 5 т	0,35	252,98	88,543	<u>29,02</u> 8,16	<u>2569,52</u> 722,51
202-1245	Кран на гусеничном ходу, грузоподъёмностью 40 т	0,35	268,25	93,8875	<u>77,46</u> 11,15	<u>7272,52</u> 1046,85
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой	0,35	232,57	81,3995	<u>2,04</u> -	<u>166,06</u> -
	Всего	35	-		-	<u>10008,10</u> 1769,36

Примітки:

- Дані наведені мовою оригіналу.
- У вартості 1 маш.-год. експлуатації будівельних машин та механізмів ураховані:
 - заробітна плата робітників, зайнятих на управлінні та обслуговуванні будівельних машин та механізмів, яка розрахована на підставі нормативних витрат праці [8-11] і вартості 1 люд.-год. [25] відповідно до середнього розряду ланки робітників, зайнятих на управлінні, ремонті, технічному обслуговуванні та перебазуванні;
 - амортизаційні відрахування на повне відновлення будівельних машин та механізмів;
 - вартість матеріальних ресурсів на заміну частин, що швидко спрацьовуються, ремонт і технічне обслуговування та перебазування ;
 - вартість електроенергії та паливо – мастильних матеріалів;
 - податок з власників транспортних засобів та інших самохідних машин та механізмів.
- Вартість експлуатації будівельних машин та механізмів у складі прямих витрат розраховується виходячи з нормативного часу роботи машини на вимірник (додаток б, гр.8), кількості обсягів робіт (додаток б, гр. 4) за варіантом та вартості експлуатації 1 маш.-год. (додаток 8, гр. 3, 4). У вартості експлуатації слід виділити заробітну плату робітників, зайнятих управлінням та обслуговуванням будівельних машин і механізмів (знаменник показника).

Завдання 3

Визначити кошторисну вартість експлуатації будівельних машин та механізмів за варіантом відповідно з яким прийняти склад і шифр роботи, її обсяг і нормативний час роботи машин за їх шифрами (додаток 6, графи 2-4 та 7-9).

У результаті вивчення теми студент повинен знати:

- склад і побудову Збірників [8-12];
- склад показників і рівень поточних цін, урахованих усередненою вартістю експлуатації будівельних машин та механізмів [27], призначення цього показника та межі його використання;
- склад витрат на заробітну плату, закладений у показник вартості експлуатації будівельних машин та механізмів.

Студент *повинен уміти*:

- користуватися Збірниками [8-12] і таблицями [27];
- розраховувати кошторисну вартість експлуатації будівельних машин та механізмів при виконанні даного обсягу робіт.

Література: [8-12, 27].

4. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ №4 НА ТЕМУ “ТРАНСПОРТНІ ВИТРАТИ НА ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА”

4.1. Для визначення витрат на перевезення вантажів для будівництва у складі інвесторської кошторисної документації використовують усереднені показники провізної плати на території України у поточних цінах [28], які довідково наведені у додатках 4-8.

4.2. Виконання завдання слід починати з вивчення поняття “транспортні схеми” та порядку їх розробки, поняття “франко” і його видів у складі різних відпускних цін на матеріальні ресурси.

4.3. При вивченні питань, пов’язаних з формуванням кошторисних цін на перевезення вантажів, необхідно ознайомитися з побудовою та порядком кори-

стування таблицями тарифів на їх перевезення, складом урахованих витрат, класифікацією вантажів для будівництва.

4.4. Порядок розрахунку проілюстрований на прикладі визначення транспортних витрат за варіантом № 20 на перевезення збірних залізобетонних балок, укладка яких передбачена РЕКН 7-9-14 за варіантом № 20.

4.5. До початку виконання розрахунків необхідно:

- 1) викреслити транспортну схему (рис. 1);
- 2) заповнити таблицю початкових даних;
- 3) визначитися з порядком обчислення складових витрат на перевезення вантажу (умов навантаження, розташування бази перевізника, наявність порожнього пробігу та ін.).

4.6. Транспортна схема перевезення вантажу

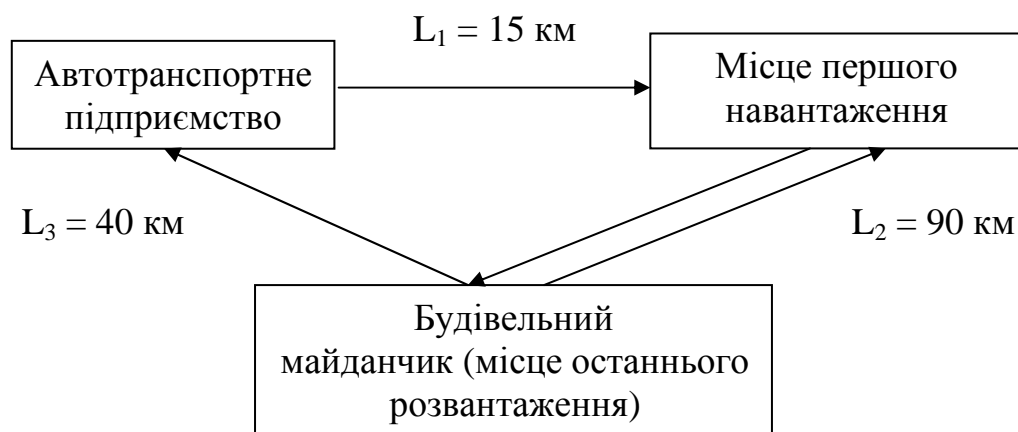


Рис. 1 – Схема перевезення вантажу

Таблиця 4.1 – Вихідні дані

Наименование показателей	Значение показателей	Обоснование
1	2	3
1. Наименование груза	Сборные железобетонные балки	Шифр 1412-517 (по данным проекта, «Строительная часть») РЭСН 7-9-14
2. Объем перевозок, шт.	100	
3. Вид транспорта	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т длиной до 6,6 м.	РЭСН 7-9-14

1	2	3
4. Пробег автомобиля до места первой погрузки (L_1) и возвращения его с места последней разгрузки (L_2), км	55	Транспортная схема
5. Дальность перевозки груза, км	90	Транспортная схема
6. Класс груза	1	[28, табл. 7, гр.7, п.249]
7. Провозная плата за 1 тонну на расстояние 70 км, грн. 7.1. Всего в том числе 7.2. Тара, упаковка, реквизит 7.3. Погрузка	44,22 1,50 5,72	[28, табл. 5, гр.11] [28, табл. 5, гр.15] [28, табл. 5, гр.16]
Дополнительная плата за каждые 10 км в интервале от 71 км до 100 км, грн.	5,2	[28, табл. 5, гр.12]
8. Плата за 1 км порожнего пробега транспортного средства, грн.	2,01	[28, табл. 4, общая часть п.12]
9. Вес (брутто) единицы объёма перевозок, т/шт.	0,58 т/м x 6 м/шт. = = 3,48	шифр 1412-517
10. Коэффициент грузоподъемности транспортного средства	1	[28, табл.7, гр.7, п.249]
11. Доплата за перевозку большегрузных конструкций, %	30 ²⁾	[28, табл. 4; общая часть п.10]

Примітки: [21]:

1. Дані наведені мовою оригіналу.
2. На вантажі, що потребують при перевезенні використання спеціальних пристроїв, масою окремого місця більше, ніж 500 кг, провізна плата нараховується з надбавкою 30% [28, заг. вказівки, п.10].
3. Пункти першого завантаження та останнього розвантаження знаходяться за межею населеного пункту, в якому розташовано автотранспортне підприємство.

4.7. Розрахунок транспортних витрат на перевезення збірних залізобетонних підкранових балок у кількості 100 шт., вагою 3,48 т/шт. в автомобілі вантажопідйомністю 5 т.

Кількість поїздок з вантажем і порожняком за умови навантаження по 1 балці в автомобіль = 100.

Дальність порожнього пробігу:

$$15 + 40 = 55 \text{ км.}$$

4.7.1. Оплата порожнього пробігу:

$$55 \times 2,01 = 110,55 \text{ грн.}$$

4.7.2. Провізна плата за 1 тону вантажу:

$$(44,22 - 1,50 - 5,75 + 5,27 \times 2) \times 1,30 + 1,50 + 5,75 = 69,01 \text{ грн/т.}$$

4.7.3. Загальна вага вантажу, що транспортується:

$$100 \times 3,48 = 348 \text{ тонн.}$$

4.7.4. Транспортні витрати на перевезення кількості вантажу, яка передбачена елементною кошторисною нормою (100 шт. балок):

$$69,01 \times 348 + 110,55 = 24015,48 + 110,55 = 24126,03 \text{ грн.}$$

4.7.5. Те саме, на 1 тону вантажу:

$$\frac{24126,03}{348} = 80,42 \text{ грн./т.}$$

Завдання 4.

Визначити вартість вантажу за варіантом, відповідно до якого прийняти номер транспортної схеми (додаток 1, гр.1), номер вантажу і обсяг перевезення (додаток 2, гр.1-5).

У результаті вивчення теми студент *повинен знати*:

- порядок формування транспортних схем постачання вантажів для будівництва;
- склад робіт, урахованих у показниках провізної плати;
- принципи побудови тарифної класифікації вантажів при автомобільних перевезеннях.

Студент *повинен уміти*:

- користуватися цінами на перевезення вантажів для будівництва;
- розраховувати транспортні витрати на доставку будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на будівельний майданчик.

Література: [7, 11, 21, 22].

5. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ № 5 НА ТЕМУ “КОШТОРИСНА ВАРТІСТЬ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ВИРОБІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ”

5.1. Приступаючи до виконання завдання, студент повинен ознайомитися з видами цін і поняттям “франко”, "кошторисна ціна" та її поелементним складом, “місцеві” й “привізні” матеріали.

5.2. Далі необхідно вивчити склад і побудову Збірників [13], групування єдиних середніх кошторисних цін на матеріальні ресурси за видами будівельно-монтажних робіт. При цьому слід звернути увагу на склад показників, наведених у таблицях Збірника, межі використання середніх цін і відмінності в урахуванні різних надбавок і знижок до них. Крім того, необхідно урахувати вимоги, викладені в [26] відносно використання підвищуючих коефіцієнтів до цін Збірників [13-15].

5.3. Слід чітко з'ясувати, що кошторисну вартість матеріального ресурсу визначають за видом ціни “франко – приоб'єктний склад” будівельного майданчика, яка включає:

- а) оптову ціну на матеріали, вироби, конструкції чи деталі;
- б) вартість тари, упаковки та реквізиту;
- в) транспортні витрати від місця доставки ресурсу на транспортній схемі за визначеним видом "франко" до приоб'єктного складу;
- г) оплату послуг постачально-збутових організацій;
- д) заготівельно-складські витрати.

5.4. Порядок визначення кошторисних цін на матеріальні ресурси, наведений у табл. 5.1, передбачає такі дані та розрахунки:

5.4.1. Найменування та коротка характеристика матеріального ресурсу (гр.1) заповнюють згідно із завданням за варіантом (додаток 9, гр.2).

5.4.2. Шифр ресурсу встановлюється на підставі наведених у проектних рішеннях характеристик і шифрами, встановленими з РЕКН [8-11] на виконання робіт.

5.4.3. Одиницю виміру (гр.3) й оптову ціну (гр.7) знаходять у Збірниках [13, 14] для привізних матеріалів, конструкцій, виробів та деталей та у Збірнику [15] для збірних залізобетонних конструкцій (книга 1) і місцевих будівельних матеріалів (книга 2). При цьому рівень оптової ціни (гр.9) збільшують за допомогою

усереднених коефіцієнтів (гр.8), які наведені в [6], та враховують підвищення цін після 1997 року, за умовами якого складені єдині середні ціни [13-15].

5.4.4. Вагу одиниці виміру (гр.4) з урахуванням тари, упаковки та реквізиту (брутто) можна визначити як за даними Збірників [13-15], так і згідно з таблицею тарифної класифікації будівельних вантажів [28, табл. 7, гр.4], дані з якої наведені в додатку 2 (гр.6).

5.4.5. Транспортні витрати на 1 тонну вантажу (гр.5) розраховують відповідно до даних транспортної схеми й у порядку, викладеному до завдання №4, цих методичних вказівок.

5.4.6. Транспортні витрати на одиницю виміру (гр.6) розраховують як добуток маси одиниці виміру (брутто) у тоннах на розмір транспортних витрат на перевезення 1 тонни вантажу (гр.4, гр.5), які розраховані у завданні №4.

5.7. Оптову ціну матеріального ресурсу (гр.7) приймають за довідковими даними, наведеними у додатку 9 (гр.5) згідно з [13-15].

5.8. Націнки збутово-постачальних організацій (гр.8) приймають у розмірі (гр.10), встановленому за договором для транзитних перевезень привізних матеріалів, виробів та конструкцій, інтервал значень якого, за правилом, знаходиться у межах від 2 до 12% від оптової ціни виробника (гр.7 × гр.8). При перевезенні місцевих матеріалів, виробів та конструкцій безпосередньо підрядною організацією ця націнка не враховується.

5.9. Заготівельно-складські витрати (гр.3) для будівельних, санітарно-технічних, електротехнічних матеріалів, виробів та конструкцій приймають в розмірі 2 або 0,75 % - для металевих конструкцій від кошторисної ціни матеріального ресурсу “франко – приоб`єктний склад”(гр.6+гр.9+гр.11).

5.10. Всього кошторисна ціна матеріалу (гр.14) визначається як сума всіх витрат, пов`язаних з купівлею, транспортуванням та заготівельно-складськими операціями (гр.6+гр.9+гр.11+гр.13).

5.11. При визначенні кошторисної вартості збірних залізобетонних виробів, оптова ціна на які встановлена на 1 м^3 , слід урахувувати вартість арматури [9, табл. 1]; вагу і клас арматури приймають за даними проектних розрахунків. У разі відсутності необхідних даних цю надбавку в межах практичних занять з дисципліни беруть умовно, виходячи з розміру надбавки, встановленої для арматури класу А I та її ваги з розрахунку 250 кг/м^3 .

Таблица 5.1 – Розрахунок кошторисної ціни збірної залізобетонної підкранової балки. (РЭСН 7-9-14 [9])

Краткая характеристика ресурса	Шифр ресурса	Единица измерения	Вес единицы измерения (брутто), тонн	Транспортные затраты		Оптовая цена на единицу измерения, грн.			Наценки снабженческо-сбытовых организаций		Заготовительно-складские расходы		Всего сметная стоимость с заготовительно-складскими расходами, грн.
				на 1 тонну	на единицу измерения	по СЕСЦ-97	Коэффициент к ценам СЕСЦ-97	Текущая по состоянию на 01.01.2006	%	сумма, грн	%	сумма, грн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
По проекту-сборная железобетонная подкрановая балка длиной 6 м., весом 0,58 т/м	1412-517	шт.	3,48	121,31	422,16	22,08 грн/м x x 6 м/шт 132,48 грн/шт	13,6	1801,73	-	Для местных материалов не учитывается	2,0	(422,16+ +180+ +1,73)x x0,02= =44,48	422,16+ +1801,73 +44,48= =2268,37
Обоснование	Ценник №1, часть IV, книга 1, п.517 [15]	-	-	Расчет транспортных затрат (задание №4)	гр.4 x x гр.5	[15], 1412-517	[16] №2 2006 г., с 12-42, группа 3-4	гр.7xгр.8	По договору от 2 % до 12% к текущей цене (гр.9)	-	[7], п.3.1. 10.13	(гр.6+ +гр.9+ +гр.11) x гр.12	гр.6+гр.9 +гр.13

Примітка: Дані наведені мовою оригіналу

Завдання 5

Визначити кошторисну вартість матеріального ресурсу за варіантом з використанням початкових даних, наведених у додатку 9.

У результаті вивчення теми студент *повинен знати*:

- класифікацію привізних та місцевих матеріальних ресурсів, їх суттєві ознаки;
- склад витрат та схему формування кошторисної ціни будівельних матеріалів, виробів та конструкцій.

Студент *повинен уміти*:

- користуватися Збірниками [13-15];
- розраховувати кошторисну ціну будівельних матеріалів, виробів та конструкцій.

Література: [7,8-11,13-15]

6. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ №6 НА ТЕМУ “ОДИНИЧНА РОЗЦІНКА НА ВИКОНАННЯ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ”

6.1. У процесі роботи над темою студент повинен ознайомитися зі складом та побудовою Збірників поточних одиничних розцінок [18], поняттям “відкриті” та “закриті” розцінки, складом урахованих одиничними розцінками витрат. Необхідно зрозуміти зв'язок одиничних розцінок з нормативною базою, яка покладена в їх основу – ресурсними елементними кошторисними нормами [8-11], ресурсними кошторисними нормами експлуатації будівельних машин та механізмів [12], єдиними середніми кошторисними цінами на матеріали, вироби та конструкції [13-15], а також з порядком використання усереднених коефіцієнтів приведення цих єдиних середніх кошторисних цін до поточного рівня [16,26].

6.2. Для складання одиничної розцінки використовують такі початкові дані за варіантом: найменування одиниці конструктивного елемента або вида робіт (вимірник) із зазначенням шифру елементної кошторисної норми на будівельні конструкції та роботи (номер Збірника норм, номер групи норм у Збірнику та порядковий номер норми у групі). При цьому слід навести чіткий опис складу робіт з посиланням на [8-11].

6.3. Порядок складання одиничної розцінки передбачає такі дані та розрахунки:

6.3.1. Обґрунтування прийнятої одиниці вартості робіт (гр.2) повинно містити шифри вартості ресурсів згідно з [8-15], а також посилання на офіційні матеріали Держбуду України відносно зміни їх рівня у поточному періоді.

6.3.2. Найменування робіт і витрат (гр.3), одиницю виміру кожного з ресурсів (гр.4) та їх кількість на вимірник (гр.5) приймають згідно з даними ресурсних елементних кошторисних норм [8-11], витяги з яких наведені у додатках 2 та 11.

6.3.3. Кошторисна вартість одиниці виміру ресурсів (гр.6) за шифрами у відповідності з [13-15, 25, 27] наведена у додатках 1, 3 та 10.

6.3.4. Кошторисна вартість кожної групи ресурсів(гр.7) розраховується як добуток витраченої кількості ресурсів (гр.6) на кошторисну вартість одиниці її виміру (гр.5) з урахуванням усереднених коефіцієнтів зростання її рівня, наведених у [26], витяги з якого наведені у додатку 10, гр.6.

6.3.5. Значення показника “Витрати праці”, яке обов’язково наводиться в одиничній розцінці після рядка „Всього”, складається з витрат праці ланки робітників-будівельників і монтажників (п.1, гр.5) та ланки робітників, зайнятих на управлінні та обслуговуванні машин та механізмів (п.1, гр.5) згідно з шифрами [8-12].

6.3.6. Кошторисна вартість прямих витрат на вимірник по рядку “Всього” складається з вартості трьох груп ресурсів: “Заробітної плати”, “Вартості експлуатації машин та механізмів” з обов’язковим виділенням заробітної плати ланки робітників-машиністів (у знаменнику), яка урахована у вартості експлуатації машин і механізмів та “Вартості матеріалів, виробів та конструкцій”.

6.3.7. Приклад розробки одиничної розцінки за варіантом №20 наведений у табл. 6.1.

Таблица 6.1. - Розрахунок поточної одиничної розцінки на «Укладку сборных железобетонных подкрановых балок массой до 2 т. в одноэтажных зданиях высотой до 25 м., массой до 15 т.» (РЭСН 7-9-14)

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций.

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1 января 2006 г.

№ п/п	Шифр ресурса	Наименование затрат и ресурсов	Единица измерения	Количество на измеритель	Стоимость, грн.	
					единица измерения	всего
1	2	3	4	5	6	7
1		<u>Заработная плата</u> Затраты труда рабочих строителей и монтажников. Средний нормативный разряд работ - 4	чел.-час	1885	9,21	17360,85
		Итого по п.1				17360,85
2		<u>Стоимость эксплуатации машин и механизмов</u>			29,02	7341,48
2.1	200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемностью 5 т.	маш-час	252,98	8,16	2064,32
2.2	202-1245	Кран на гусеничном ходу, грузоподъемностью 40 т.	маш-час	268,25	77,46	20778,64
2.3	204-0502	Установка для сварки ручной дуговой	маш-час	232,57	11,15	2990,99
					2,04	474,44
					—	—
		Итого по п.2 в т.ч. заработная плата машинистов				<u>28594,56</u> 055,31
3.		<u>Стоимость материалов, изделий и конструкций</u>				
3.1	111-1529	Электроды, диам. 6 мм, марка Э 42	т.	0,35	329,91	115,47
3.2	121-0777	Детали крепления, соединяемые на сварке	т.	3,72	389,62	1449,39
3.3	1412-517	Сборные железобетонные подкрановые балки длиной 6 м., весом 0,58 т/м	шт.	100	2268,37 ¹⁾	226837
		Итого по п.3				228401,86
	Всего по пп. 1-3					250818,02
4.		Всего затраты труда	чел.-час	1885+ +252,98+ +268,25= =2406,23		2406,23

Примітки:

1. Дані наведені мовою оригіналу [9].
2. Кошторисна вартість за шифром 1412-517 прийнята у відповідності з результатами розрахунку кошторисної вартості ресурсу, наведеному у завданні №5.

Завдання за темою 6

Скласти індивідуальну одиничну розцінку, яка задана за варіантом роботи, з урахуванням індивідуальної транспортної схеми доставки матеріального ресурсу.

У результаті вивчення теми студент *повинен знати*:

- структуру й побудову Збірників [8-11], склад урахованих у нормах витрат, призначення та межі використання ресурсних елементних кошторисних норм;
- склад і структуру Збірника [12], перелік витрат, урахованих ресурсними кошторисними нормами експлуатації будівельних машин та механізмів, призначення середніх показників вартості експлуатації машин [27];
- склад Збірників [13-15], перелік наведених у них показників та метод урахування змінення рівня цін на матеріальні ресурси [26];
- призначення Збірника [18], поняття “відкриті” й “закриті” одиничні розцінки, склад неврахованих у них витрат і методи їх урахування.

Студент *повинен уміти*:

- користуватися Збірниками [8-16, 26];
- виконати “прив`язку” індивідуальної розцінки до місцевих умов будівництва.

Література: [7-16, 26].

ДОДАТКИ

(нормативні матеріали наведені мовою оригіналу)

Усереднена вартість людино-години за розрядами робіт [25,с.11], (гр. 6 и 9).

Розряд робот	Вартість 1люд.-год, грн.	Розряд робот	Вартість 1люд.-год., грн.	Розряд робот	Вартість 1люд.-год., грн.	Розряд робот	Вартість 1люд.-год., грн.
1	2	3	4	5	6	7	8
2,0	7,49	3,3	8,50	4,0	9,21	5,6	11,69
2,2	7,60	3,4	8,58	4,1	9,36	5,7	11,83
2,7	7,98	3,5	8,69	4,5	9,92	5,8	12,02
2,8	8,01	3,6	8,80	5,0	10,63	5,9	12,21
3,0	8,16	3,7	8,91	5,3	11,15	6,0	12,21
3,2	8,39	3,8	9,02	5,5	11,49		

Нормативні витрати праці, середні розряди робіт і час експлуатації будівельних машин та механізмів (на вимірник, встановлений у РЄКН.)

№ ва- рі- ан- тів	Шифр роботи [8-11]	Склад роботи, вимірник [8-11]	Кількість (обсяг) робіт за завданням за варіан- том	Ланцюг робітни- ків будівельників та монтажників [8-11]		Ланцюг робітників зайнятих управлінням та обслуговуван- ням будівельних машини та механізмів		
				Норматив- ні витрати часу, люд.-год.	Середній розряд робіт	Шифр машин [8-11]	Кількість маш.-год. [7-11]	Середній розряд робочих [12]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6-1-1	Устройство бетонной подготовки, 100м ²	14,2	195,75	2,0	200-0002 202-0128 202-1141 211-0101 270-0050	0,09 6,97 10,60 9,79 9,79	3,0 4,5 5,3 - -
2	7-1-1	Укладка бло- ков ленточ- ных фунда- ментов при глубине кот- лована до 4м и массе кон- струкции до 0,5т.; 100шт. конструкций	30,3	94,54	3,2	200-0002 202-1243	9,27 26,97	3,0 5,3
3	7-1-2	То же, при массе 1,5т.; 100шт. кон- струкций	45,8	119,63	3,3	200-0002 202-1243	19,47 33,21	3,0 5,3

Продовження додатку 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	7-1-12	Укладка фундамен- тов под колонны при глубине котло- вана более 4м и массе конструкции до 1,5т.; 100шт. конструкций	20,9	175,45	3,3	200-0002 202-1243	24,42 50,75	3,0 5,3
5	7-1-13	То же, при массе до 3,5т.; 100шт. кон- струкций	12,0	278,40	3,4	200-0002 202-1244	46,40 77,14	3,0 5,3
6	7-5-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зда- ний; 100шт. конст- рукций	15,6	700,35	3,8	200-0002 202-1243 204-0502 270-0050	33,38 91,64 13,96 75,40	3,0 5,3 - -
7	7-5-17	То же, сооружений; 100шт. конструк- ций	4,3	700,35	3,8	200-0002 202-1243 204-0502 270-0050	33,38 91,64 13,96 75,40	3,0 5,3 - -
8	7-11-4	Укладка перемычек при наибольшей массе элементов до 5т.; масса перемы- чек более 1,5т.; 100шт. конструк- ций	6,8	172,55	3,4	200-0002 202-0128	30,06 44,66	3,0 4,5
9	7-16-1	Установка панелей внешних стен дли- ной до 7м, площа- дью до 10м ² при высоте здания до 25м; 100шт. конст- рукций	15,1	816,35	4,1	200-0002 202-1244 204-0502	53,85 121,8 0 73,50	3,0 5,3 - -
10	7-18-5	Установка панелей перегородок, уста- навливаемых верти- кально, площадью до 2м ² ; 100шт. конст- рукций	20,3	311,75	3,7	200-0002 202-1141	13,15 27,12	3,0 5,3
11	7-31-5	Установка в со- оружениях прямо- угольных лотков сечением до 2м ² ; 1м ³ конструкций	50,2	1168,70	3,5	200-0002 200-0052 202-1143 202-1243 204-0502 205-0101	84,10 122,5 5 26,54 96,72 21,75 122,55	3,0 - 5,3 5,3 4,0 - -

Продовження додатку 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	8-13-6	Кладка внешних сложных стен из керамического кирпича при высоте этажа более 4м, 1м ³ кладки	11,0	6,84	3,6	20-0002 202-0128	0,41 0,27	3,0 4,5
12	8-8-1	Укладка прямоугольных столбов из керамического кирпича при высоте этажа до 4м; 1м ³ кладки	38,0	11,79	3,7	200-0002 202-0128 204-0502	0,79 0,27 0,16	3,0 4,5 -
14	8-14-1	Кладка армированных перегородок из керамического кирпича толщ. 120мм при высоте этажа до 4м; 100м ² перегородок	5,1	197,5	2,8	200-0002 202-0128 200-0063	4,74 3,24 1,22	3,0 4,5 -
15	8-14-3	То же, не армированных; 100м ² перегородок	26,8	162,74	2,7	200-0002 202-0128	4,74 3,24	3,0 4,5
16	8-24-1	Установка перегородок из гипсовых плит в один слой толщ. до 100мм при высоте этажа до 4м; 100м ² перегородок	4,8	133,04	3,4	200-0002 202-0128	4,66 2,84	3,0 4,5
17	8-24-3	То же, в два слоя; 100м ² перегородок	7,3	240,16	3,8	200-0002 202-0128	10,67 6,48	3,0 4,5
18	8-25-3	Заполнение проемов стеклянными блоками при высоте этажа до 4м; 100м ² заполнения	12	214,88	3,3	200-0002 202-0128	4,30 2,61	3,0 4,5
19	15-61-3	Улучшенное оштукатуривание поверхности стен цементным раствором по камню; 100м ² поверхности	30,0	122,10	4,0	270-0014 270-0036	0,78 7,75	2,2 2,2
20	7-9-14	Укладка сборных железобетонных блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25м, массой колонн до 15т.; 100шт.	35	1885	4,0	200-0002 202-1245 204-052	252,9 8 268,2 5 232,5 7	3,0 5,3 -

Примітки:

1. Шифры машин та механізмів (гр.7) відповідають шифрам, наведеним у [8-11].
2. Час використання робітниками механізованих приладів виробництва (гр.8), за якими не наведений показник середнього розряду (гр.9), поданий у нормативних витратах праці довідково, тільки для розрахунку вартості їх експлуатації (витрат енергоносіїв та паливно-мастильних матеріалів), які урахуються у складі прямих витрат на експлуатацію будівельних машин і механізмів.

Усереднені показники вартості експлуатації будівельних машин та механізмів. [27]

Наименование машин и механизмов	Шифры машин и механизмов	Стоимость эксплуатации 1 маш. - часа, грн.	
		всего	в т.ч. заработная плата
1	2	3	4
1. Автомобили бортовые	200-0002	29,02	8,16
2. Автопогрузчики	203-0101	36,07	7,75
3. Аппараты пескоструйные	200-0052	0,88	-
4. Бадьи	211-0101	1,14	-
5. Вибраторы	270-0050	3,51	-
6. Компрессоры передвижные	205-0101	32,01	9,02
7. Краны башенные, грузоподъемностью 5т	202-0128	34,53	9,92
8. Краны башенные, грузоподъемностью 10т	202-0130	44,81	9,92
9. Краны на автомобильном ходу, г/п 10т	202-1141	53,67	11,15
10. Краны на автомобильном ходу, г/п 16т	202-1143	67,42	11,15
11. Краны на гусеничном ходу, г/п до 16т	202-1243	55,05	11,15
12. Краны на гусеничном ходу, г/п 25т	202-1244	72,17	11,15
13. Краны на гусеничном ходу, г/п 40т	202-1245	77,46	11,31
14. Краны на гусеничном ходу, г/п 50-63т	202-1246	115,01	21,56
15. Подъемники мачтовые	270-0014	9,28	7,60
16. Прессы	200-0063	0,29	-
17. Растворонасосы	270-0036	9,35	7,60
18. Скреперы самоходные	230-0201	104,67	12,02
19. Установка для сварки	204-0502	2,04	-
20. Установки смесительные	227-1000	83,89	-

Примітки:

1. У вартості 1 маш-год. експлуатації будівельних машин та механізмів ураховані:

а) заробітна плата робітників, зайнятих на управлінні та обслуговуванні будівельних машин та механізмів;

б) амортизаційні відрахування на повне відтворення будівельних машин та механізмів;

в) вартість матеріальних ресурсів на заміну частин, які швидко зношуються; ремонт та технічне обслуговування; перебазування;

г) вартість електроенергії та паливно-мастильних матеріалів із заготівельно-складськими й транспортними витратами (без ПДВ)

Вихідні дані для транспортної схеми (умовно) й вантажопідємність транспортних засобів

Номер транспортної схеми	Відстань, км			Вантажопідємність транспортного засоба, т [20]
	до місця першого навантаження	перевезення вантажу	від місця останнього розвантаження до автотранспортувального підприємства	
1	2	3	4	5
1	5	15	20	5,0
2	7	21	30	1,5
3 ²⁾	10	30	35	7,0
4	8	12	23	1,5
5	11	16	34	1,5
6	3	17	12	3,0
7	5	15	20	1,5
8	6	14	25	1,5
9	3	17	12	3,0
10	7	21	30	3,0
11	11	16	34	1,5
12 ²⁾	15	40	50	9,0
13 ²⁾	10	30	25	7,0
14 ²⁾	7	35	40	12,0
15	8	12	23	5,0
16	5	15	20	5,0
17	7	21	30	9,0
18 ²⁾	12	35	46	7,0
19	8	12	23	7,0
20 ²⁾	15	90	40	5,0

Примітки: 1. Номери транспортних схем відповідають номерам варіантів завдань.

2. У транспортних схемах № 3,12,13,14,18 и 20 пункти першого навантаження та останнього розвантаження знаходяться за межами міста, у якому розташовується автотранспортувальне підприємство.

Вагові характеристики вантажів, що транспортуються [28]

Номери вантажів		Одиниця виміру	Кількість (обсяг) перевезення	Маса (брутто) одиниці виміру, т	Коефіцієнт вантажо-підйомності
за варіантами	за таблицею 7 [28]				
1	2	3	4	5	6
1	249	м ³	120	1,520	1,00
2	470	м ²	30	0,022	0,65
3	290	м ³	160	0,750	0,94
4	294	м ²	500	0,015	1,00
5	59	м ²	430	0,045	0,85
6	220	м ³	50	1,75/1,50	1,00
7	323	м ²	530	0,092	1,00
8	471	м ²	370	0,015	0,75
9	382	м ²	200	0,020	1,00
10	293	м ²	300	0,003	0,83
11	328	м ²	250	0,0001	0,67
12	533	м ³	380	1,650	1,00
13	369	м ³	470	1,600	0,95
14	534	м ³	185	1,650	1,00
15	44	м ³	220	1,400	0,86
16	126	м ³	7	0,500	0,54
17	545	м ³	184	1,500	0,95
18	169	т	290	1,000	1,00
19	30	м ³	480	1,900	1,00
20	249	шт.	100	3,480	1,00

- Примітки:
1. Номери вантажів відповідають номерам варіантів завдання.
 2. Для вантажів за варіантами 12-18 (цегла керамічна) у гр.5 у знаменнику наведена вага «нетто», яка враховується при контейнерних перевезеннях.

Усреднені показники провізної плати за перевезення будівельних вантажів автомобільним транспортом [28]

№ за [28]	Укрупненні групи грузов, види и наименования	Класс груза	Тип транспорта	Провозная плата, грн. за т									В том числе, грн. т		
				10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	За каждые 10 км добавлять, грн. т			тара, улаковка	погрузка
											от 71 км до 100 км	от 101 км до 200 км	от 201 км до 500 км		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1. ШТУЧНЫЕ														
	1.1. Крупно-размерные														
1	Сборный железобетон	1-2	Общего назначения												
Длиной до 3 м			13,30	17,80	22,39	24,93	29,03	33,15	37,27	4,25	4,23	4,17	1,50	5,75	
Длиной от 3 до 6,6 м			14,32	19,95	25,64	28,82	33,96	39,09	44,22	5,27	5,22	5,18	1,50	5,75	
Длиной от 6,6 м до 12 м			16,43	21,61	27,85	31,34	36,95	42,58	48,21	5,76	5,73	5,67	1,50	7,93	
	Сборный железобетон	1-2	Автотягачи												
			Длиной до 3 м	14,80	20,55	26,44	29,91	35,24	40,57	45,92	5,49	5,46	5,40	1,50	5,75
			Длиной от 3 до 6,6 м	17,23	23,86	30,63	34,67	40,81	46,94	53,10	6,35	6,28	6,23	1,50	5,76
			Длиной от 6,6 м до 12 м	17,74	24,67	31,74	35,95	42,36	48,79	55,19	6,64	6,58	6,50	1,50	7,93
			Длиной свыше 12 м	18,39	25,62	32,99	37,77	44,05	50,70	57,41	6,91	6,84	6,76	1,50	8,95
7	Стекло витринное	3-4	Автотягачи со специальным прицепом	43,19	53,96	64,19	70,18	79,44	88,91	98,46	9,43	9,52	9,32	26,17	5,76
9	Прочие грузы	1-2	Автотягачи со специальным прицепом	16,63	22,67	28,79	32,48	38,05	43,59	49,21	5,73	5,69	5,64	1,50	5,76
			Общего назначения	14,82	20,57	26,37	29,77	35,01	40,27	45,51	5,41	5,37	5,32	1,50	5,76
	1.2. Длинномерные														
11	Лесоматериалы	2-3	Общего назначения с полуприцепом	17,28	25,78	34,34	39,13	46,80	54,39	62,00	7,82	7,75	7,67	1,50	5,76
	1.3. Листовые														
19	Листы:														
	асбестоцементные	1	Общего назначения	15,74	22,26	28,89	32,84	38,82	44,82	50,80	6,15	6,09	6,05	0,07	5,76
	гипсокартонные, ДСП и т.п.	2-3	То же	19,78	30,53	41,84	47,93	57,70	67,45	77,24	9,99	9,90	9,80	0,07	5,76
	1.4. Прочие штучные														
20	Столярные изделия	2-3	Общего назначения	17,70	25,95	34,22	38,61	46,32	53,76	61,24	7,63	7,56	7,50	3,00	5,76
	2. ТАРНО-ШТУЧНЫЕ														

Продовження додатку 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	В контейнерах, пакетах, поддонах или других приспособлениях:														
24	Стеновые материалы (кирпич разный и т.п.)	1	Общего назначения	14,82	20,57	26,37	29,77	35,01	40,27	45,51	5,41	5,37	5,32	1,50	5,76
25	Гипсовые плиты	1	Общего назначения	15,20	20,95	26,75	30,15	35,39	40,65	45,89	5,41	5,37	5,32	0,38	5,76
26	Стекло строительное	2	Общего назначения	20,88	30,59	40,15	45,59	54,14	62,73	71,28	8,80	8,73	8,64	3,75	5,76
	2.1. Мелкоразмерные														
	Плиточные материалы для облицовки стен и полов массой 1 м ² :														
27	более 30 кг	1	Общего назначения	19,75	28,04	36,45	41,21	48,79	56,35	63,94	7,77	7,71	7,65	3,00	5,76
28	до 30 кг	2	Общего назначения	20,12	31,18	42,34	48,21	58,11	68,02	77,90	10,08	10,00	9,95	1,50	5,76
	2.2 Рулонные														
29	Основные (линолеум, рубероид и т.п.)	2	Общего назначения	19,98	30,95	41,97	48,02	57,84	67,70	77,55	10,03	9,97	9,91	1,50	5,76
30	Вспомогательные (обои, пленка и т.п.)	3-4	Общего назначения	25,31	41,58	57,87	66,54	80,91	95,38	109,8	14,67	14,57	14,49	0,75	5,76
	2.3. Прочие в таре														
	Бумажной, деревянной, металлической:														
31	Сыпучие и жидкие, масса до 150 кг	3	Общего назначения	19,63	30,58	41,62	47,55	57,38	67,15	76,99	10,00	9,91	9,84	1,50	5,76
		2-4	Самосвалы	16,70	27,42	38,17	43,95	53,53	63,03	72,56	9,68	9,63	9,57	1,50	5,76
32	Цемент в мешках	1	Самосвалы	16,84	25,91	34,99	39,91	48,00	56,11	64,20	8,25	8,19	8,14	1,50	5,76
	3. СЫПУЧИЕ И ГЛЫБОБРАЗНЫЕ														
	3.1. Транспортируемые навалом:														
33	Заполнители природные	1	Самосвалы	17,13	25,72	34,26	38,97	45,90	53,40	61,00	7,69	7,65	7,61	-	2,02
34	Легкие заполнители (шлак, пенобетон и т.п.)	3	Самосвалы	17,68	28,38	39,14	45,38	55,19	64,79	74,48	9,82	9,77	9,68	-	2,83
			Спецтранспорт	22,70	36,07	49,64	57,01	69,16	81,33	93,47	12,37	12,32	12,23	-	2,83
35	Грунт	1	Самосвалы	14,22	21,76	29,30	33,75	40,46	47,48	54,32	6,78	6,79	6,79	-	2,17
36	Строительный мусор	2	Самосвалы	15,60	24,63	33,78	38,82	47,01	55,12	63,43	8,13	8,13	8,13	-	2,17
	3.2. Пылевидные, транспортируемые в цистернах														
40	Цемент	1	Спецтранспорт	17,56	27,10	36,80	42,97	51,88	60,82	69,77	9,06	9,02	8,99	-	2,05

Продовження додатку 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	4. ТОВАРНЫЕ СМЕСИ														
	4.1. Пластичные														
41	Бетон, раствор	1	Самосвалы	11,82	20,43	28,77	33,40	40,71	-	-	-	-	-	-	1,98
			Спецтранспорт	19,21	28,73	38,51	43,89	52,70	-	-	-	-	-	-	2,05
	4.2. Жесткие (малоподвижные)														
42	Асфальт, шлакобетон и т.п.	1	Самосвалы	12,29	20,31	29,33	34,29	42,17	50,01	57,93	7,86	-	-	-	1,98
	5. ЖИДКИЕ В ЦИСТЕРНАХ														
44	Вода	1	Спецтранспорт	20,47	33,08	45,87	52,66	64,07	75,47	86,88	11,59	11,51	11,46	-	2,05
45	Топливо, жидкий битум	1	Спецтранспорт	23,40	37,05	50,90	58,40	70,79	83,20	95,60	12,60	12,55	12,50	-	2,05
46	Известковое молоко	1	Спецтранспорт	20,47	33,08	45,87	52,66	64,07	75,47	86,88	11,59	11,51	11,46	-	2,05

- Примітки: 1. Провізна плата враховує витрати на транспортування вантажів, навантажувальні роботи, тару, упакування та реквізит, загальновиробничі витрати, кошторисний прибуток, а також податок з власників транспортних засобів й витрати, пов'язані з простоями у місцях навантаження та розвантаження у межах технологічних норм.
2. Провізна плата розрахована для усереднених умов перевезення та ураховує усереднену вантажопідйомність транспортних засобів за видами й класами вантажів незалежно від класу доріг.
3. Провізна плата розрахована за 1 тону вантажу залежно від віддаленості перевезення на 10, 20, 30, 40, 50, 60 і 70 км. При більшій віддаленості транспортування використовують поправки на кожні додаткові 10 км. Плата за перевезення на проміжні відстані визначають методом інтерполяції.
4. Провізна плата за перевезення вантажів у спеціалізованому транспорті обчислюється з урахуванням надбавок, наведених у додатку [21, табл. 2].
5. Провізною платою за перевезення цегли в контейнерах або інших пристроях врахована надбавка в розмірі 15%. При цьому транспортні витрати визначаються за масу вантажу "нетто".
6. При транспортуванні вантажів без тари з провізної плати вартість тари виключається.
7. У випадках навантаження сипучих матеріалів і ґрунту екскаваторами у самоскиди із провізної плати виключають витрати на навантажувальні роботи.
8. Провізна плата за перевезення будівельних великогабаритних вантажів спеціалізованим рухомим составом ураховує надбавки до провізної плати без вартості тари й навантажувальних робіт у наступних розмірах:
30% - на вантажі, що потребують при перевезенні спеціального обладнання та пристосування, масою (брутто) окремого місця більше: 250 кг - для тих, що упаковані та тарно-штучних, 500 кг - для катних; 35% - на вантажі з розмірами окремого місця по висоті від поверхні дороги понад 2,5 до 3,8 м включно або за шириною понад 2 до 2,5 м включно.
9. Плата за пробіг автомобілів до місця виконання робіт (від транспортного підприємства до пункту першого навантаження) або повернення їх після закінчення робіт (від пункту останнього розвантаження до автотранспортного підприємства) ураховується додатково у випадку, коли обидва пункти (першого нава-

нтаження й останнього розвантаження) знаходяться за межею населеного пункту, у якому розташоване автотранспортне підприємство. При цьому оплачується найбільш короткий пробіг за тарифами, наведеними у додатку.

Додаток 7

Надбавки до провізної плати за перевезення вантажів у спеціалізованому рухомому складі [27]

№ п/п	Типы специализированного подвижного состава	Надбавка, %
1	2	3
1.	Автофургоны различного назначения	20
2.	Авторефрижераторы (включая охлаждение или подогрев)	50
3.	Автоцистерны, перевозящие едкие вещества на расстояния, км: до 50 включительно свыше 50 (за все расстояние перевозки)	30 60
4.	Бортовые автомобили, прицепы и полуприцепы всех марок, оборудованные промышленностью стандартными тентами, независимо от грузоподъемности подвижного состава	15
5.	Автомобили бортовые с грузоподъемным устройством	15
6.	Автомобили, оборудованные съемными кузовами или специализированными контейнерами для перевозки сыпучих грузов	15
7.	За перевозку взрывчатых и взрывоопасных веществ (за исключением сжатых и сжиженных газов в баллонах)	30
8.	За перевозку сжатых и сжиженных газов в баллонах на специально оборудованных для этого автомобилях (за укрытие баллонов брезентом или другими материалами дополнительная плата не взимается)	15

Плата за пробіг автомобилів до місця виконання робіт та повернення їх після закінчення робіт [21, табл. 2]

Грузоподъемность автомобиля, т	За 1 км пробега, грн.
1	2
До 0,5	0,93
Свыше 0,5 до 1,5	1,24
Свыше 1,5 до 3,0	1,83
Свыше 3,0 до 5,0	2,01
Свыше 5,0 до 7,0	2,08
Свыше 7,0 до 9,0	2,97
Свыше 9,0 до 12,0	3,12
На каждую дополнительную 1 т грузоподъемности добавлять	0,17

Вихідні дані для визначення кошторисної вартості будівельних матеріалів, виробів та конструкцій [13-16]

№ варианта	Наименование материального ресурса	Единица измерения	Усредненные коэффициенты роста цен (1997-2006)	Транспортные затраты на 1 тонну груза, грн.	Оптовая цена за единицу измерения	Шифр ресурса по сборникам [13-15]
1	2	3	4	5	6	7
1	Балки фундаментные	м ³	13,6	1,73	41,32	1411-9131
2	Стекло витринное, толщина 15 мм	т	17,6	34,71	622,59	111-1278
3	Доски обрезные хвойных пород	м ³	61,0	23,39	93,38	111-103
4	Лист гипсокартонный, толщина 12 мм	м ²	14,3	11,21	0,70	111-741
5	Блоки оконные ОС 6-9	м ²	16	22,37	19,84	123-001
6	Кирпич керамический одинарный, марка М 200	тис. шт.	6,8	3,21	119,91	1422-1093
7	Плиты гипсовые, толщина 15 мм	м ²	14,3	19,05	3,55	111-764
8	Стекло листовое №1	м ²	17,6	19,19	1,39	111-1241
9	Плитка керамическая гладкая	м ²	10,4	24,49	2,37	111-256
10	Линолеум МП, толщина 15 мм	м ²	6,7	36,67	1,56	111-542
11	Бумага оберточная в рулонах	1000 м ²	9,9	28,76	7,63	111-102

Продовження додатку 9

1	2	3	4	5	6	7
12	Портландцемент, марка М 400, в мешках	т	15,4	8,41	19,92	111-1322
13	Песок строительный	м ³	11,0	1,23	1,31	1421-9554
14	Портландцемент сульфатостойкий в цистернах	т	15,4	8,56	23,30	111-1305
15	Смесь бетонная, марка М 50	м ³	11,3	0,85	15,96	1424-11596
16	Гравий керамзитовый, марка М 200	м ³	6,2	7,45	16,86	1423-11194
17	Смесь бетонная на керамзите, марка М 25	м ³	11,3	0,86	27,10	1424-11645
18	Известковое молоко хлорное, марка А	т	10,8	31,06	97,11	111-255
19	Смесь асфальтобетонная, тип А, марка 1	т	16,0	2,02	11,97	1421-9835
20	Балка подкрановая	шт.	13,6	121,31	132,48	1412-517

Примітки:

1. Транспортні витрати уточнюють відповідно до транспортної схеми, прийнятої за варіантом. У гр.5 довідково наведені усереднені дані згідно з транспортними схемами по регіону.

Додаток 10

Кошторисні ціни на будівельні матеріали, вироби й конструкції [13-15], коефіцієнти зростання рівня оптових цін [16]

№ п/п	Шифр матеріального ресурса	Наименование материального ресурса	Единица измерения	Сметная цена, грн.	Усредненный коэффициент роста уровня цены
1	2	3	4	5	6
1	142-0010-2	Вода	м ³	0,29	13,0
2	1411-0005	Блоки ленточных фундаментов, железобетонные, масса до 0,5т	м ³	31,73	11,3
3	1411-0006	То же, до 1,5т	м ³	31,73	11,3
4	111-0083	Блоки стеклянные пустотелые, бесцветные, размером 194x194x98	1000 шт.	324,35	7,5
5	112-0025	Брусочки обрезные из хвойных пород, длиной 75-150мм., толщина 40-75мм., III сорт	м ³	71,35	11,3
6	111-0167	Гвозди проволочные круглые, форм. 1, 6x100мм.	т	250,47	11,3
7	111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50мм.	т	272,73	15,6
8	111-0181	То же, 1,8x60 мм.	т	250,47	15,6

Продовження додатку 10

1	2	3	4	5	6
9	111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	19,13	15,6
10	112-0053	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150мм, толщина 25 мм, III сорт	м ³	69,83	11,3
11	112-0057	То же, толщина 32-40 мм, III сорт	м ³	67,3	11,3
12	112-0054	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150мм, толщина 25 мм, IV сорт	м ³	51,11	11,3
13	112-0058	То же, толщина 32-40 мм, IV сорт	м ³	53,64	11,3
14	112-0062	То же, толщина 44 мм	м ³	49,59	11,3
15	121-0777	Детали крепления массой не более 50 кг, собираемые из двух и более деталей соединяемых на сварке	т	389,62	11,4
16	1412-320	Колонны сборные железобетонные прямоугольного сечения, масса до 2 т	м ³	54,65	12,5
17	1415-8320	Лотки сборные железобетонные прямоугольного сечения до 0,2 м ²	м	4,37	15,9
18	1422-10932	Кирпич керамический, размер 250x120x65	1000 шт.	134,60	6,8
19	1422-10992	Камни керамические кладочные пустотелые	1000 шт.	374,95	4,6
20	111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	167,99	19,3
21	124-0032	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметр 3 мм	т	139,66	21,2
22	1421, табл.1	Надбавки к ценам на несущие сборные железобетонные конструкции, установленные на «м ³ » (арматура класса АI)	кг	0,24	21,2
23	1412-919	Перекрышки сборные железобетонные, масса более 1,5 т	м ³	3,24	13,6
24	1413-2581	Панели перегородок сборные железобетонные, площадь до 2 м ² , толщина 6 см	м ²	4,80	8,8
25	1413-919	Панели наружные стеновые, длина до 7 м, площадь до 10 м ²	м ²	15,43	8,8
26	1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	3,22	11,0
27	1428-11854	Плиты гипсовые для перегородок, пазовые, толщина 100мм	м ²	2,85	14,3
28	111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	275,26	15,6
29	111-0823	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметром 3мм	т	182,67	19,3
30	111-1150	Прокат для армирования железобетонных конструкций круглый и периодического профиля, класса А-I, диаметром 10 мм	т	129,54	21,2
31	111-1709	Пенополиуретан эластичный трудногорюемый листовой, марка ППУ-ЭР	т	680,05	6,2

Продовження додатку 10

1	2	3	4	5	6
32	124-0028	Проволока арматурная из низкотемпературной стали ВР-1, диаметр 3 мм	т	257,0 5	19,3
33	1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М 50	м ³	16,14	9,0
34	1425-11683	То же, марка М 100	м ³	18,01	9,0
35	1425-11687	То же, цементно-известковый, марка М 25	м ³	16,39	9,0
36	1425-11688	То же, марка М 50	м ³	17,91	9,0
37	1425-11702	Раствор готовый отделочный цементно-известковый 1:1:6	м ³	16,60	9,4
38	111-1757	Рогожа	м ²	0,55	9,9
39	111-0874	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	1,59	19,3
40	1424-11608	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 3,5 [М 50], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м ³	18,87	10,8
41	1424-11620	То же, класс бетона В 10 [М 150], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	21,61	10,8
42	1424-11635	То же, класс бетона В 22,5 [М 300], крупность заполнителя 10 мм и менее	м ³	26,92	10,8
43	111-1763	Толь с крупнозернистой посыпкой	м ²	0,29	16,4
44	1411-0015	Фундаменты под колонны сборные железобетонные, масса до 1,5 т	м ³	33,70	11,3
45	1411-0016	То же, масса до 3,5 т	м ³	33,70	11,3
46	111-1529	Электроды, диаметр 6 мм, марка Э 42	т	329,9 1	17,7

Додаток 11

**Нормативні витрати будівельних матеріалів, виробів і конструкцій
на вимірник РЕКН [8-11]**

№ варіанта	Шифр роботи	Шифр матеріального ресурса	Єдиниця вимірювання ресурса	Кількість
1	2	3	4	5
1	6-1-1	111-1757 142-0010-2 1424-1160-8	м ² м ³ м ³	250 1,75 102
2	7-1-1	1411-0005	шт.	100
3	7-1-2	1411-0006	шт.	100
4	7-1-12	1411-0015	шт.	100
5	7-1-13	1411-0016	шт.	100
6	7-5-2	111-0987 111-1592 1424-11635 1412-320 111-0987 111-1529	т т м ³ шт. т т	0,296 0,017 8,6 100 0,296 0,017
7	7-5-17	112-0058 1424-11635 1412-320	м ³ м ³ шт	0,3 13,4 100
8	7-11-4	1425-11681 1412-919	м ³ шт.	0,53 100

Продовження додатку 11

1	2	3	4	5
9	7-16-1	111-1529	т	0,1
		121-0777	т	0,2
		1413-919	шт.	100
10	7-18-5	111-0181	т	0,0011
		111-0823	т	0,001
		112-0058	м ³	0,05
		112-0062	м ³	0,02
		1424-11620	м ³	0,44
		1425-11681	м ³	1,14
		1413-258	шт.	100
11	7-31-5	111-0181	т	0,015
		111-0782	т	0,2
		111-0797	т	0,023
		111-1529	т	0,03
		112-0053	м ³	1,48
		112-0057	м ³	2,29
		1421-10634	м ³	1,9
		1421-11635	м ³	1,8
		1425-11683	м ³	0,39
		1415-8320	м ³	100
12	8-8-1	111-1529	т	0,00009
		124-0028	т	0,01
		124-0032	т	0,01
		142-0010-2	м ³	0,1
		1425-11688	м ³	0,22
		1422-10932	1000 шт.	0,404
13	8-13-6	142-0010-2	м ³	0,2
		1425-11688	м ³	0,17
		1422-10992	1000 шт.	0,202
14	8-14-1	111-0782	т	0,005
		111-1150	т	0,09
		142-0010-2	м ³	0,2
		1425-11687	м ³	1,4
		1422-10992	1000 шт.	2,6
15	8-14-3	111-0782	т	0,005
		142-0010-2	м ³	0,2
		1425-11688	м ³	1,4
		1422-10992	1000 шт.	2,6
16	8-24-1	111-0167	т	0,0004
		111-0219	т	0,57
		111-0782	т	0,008
		111-1150	т	0,013
		111-1763	м ²	6,0
		112-0025	м ³	0,1
		142-0010-2	м ³	0,24
		1421-11634	м ³	0,6
		1428-11854	м ²	91
17	8-24-3	111-0167	т	0,0008
		111-0219	т	2,03
		111-0782	т	0,008
		111-1150	т	0,026
		111-1763	м ²	12
		112-0025	м ³	0,2
		142-0010-2	м ³	0,34
		1421-11634	м ³	2,1
		1428-11854	м ²	182

Продовження додатку 11

1	2	3	4	5
18	8-25-3	111-0083 111-1150 142-11687	1000 шт. т м ³	2,6 0,112 0,74
19	15-61-3	111-0179 111-0219 111-0874 1425-11702	т т м ² м ³	0,00012 0,006 5,54 1,87
20	7-9-14	111-1529 121-0777 1412-517	т т шт.	0,35 3,72 100

Перелік законодавчих актів, нормативів та навчальної літератури

1. Конституція України. – К., 1996
2. О собственности: Закон Украины / Ведомости Верховного Совета Украины. – 1991. - №20.
3. О ценах и ценообразовании. Закон Украины / Ведомости Верховного Совета Украины. – 1990. - №52.
4. Типовое положение по планированию, учету и калькулированию себестоимости строительного-монтажных работ / Госстрой Украины, - К., 1999.
5. Лист Держбуду України від 09.03.99 №7/171 «О предельных ценах на материалы, изделия и конструкции».
6. Глосарій. Визначення термінів у Законах України економічного спрямування. Навч. посібник / О.В. Соловійов. – Харків : ХДАМГ, 1998. -125с.
7. ДБН Д. 1.1-1-2000. Правила определения стоимости строительства/ Сборник «Ценообразование в строительстве»/ Госстрой Украины, №1.
8. ДБН Д. 2.2.- 6-99. Ресурсные элементные сметные нормы. Сборник 6. Сборные железобетонные конструкции / Госстрой Украины, - К., 1999.
9. ДБН Д. 2.2.- 7-99. Ресурсные элементные сметные нормы. Сборник 7. Монолитные железобетонные конструкции / Госстрой Украины, - К., 1999.
10. ДБН Д. 2.2.- 8-99. Ресурсные элементные сметные нормы. Сборник 8. Конструкции из кирпича и камня / Госстрой Украины, - К., 1999.
11. ДБН Д. 2.2.-15-99. Ресурсные элементные сметные нормы. Сборник 15. Отделочные работы / Госстрой Украины, - К., 1999.
12. ДБН Д. 2.7.-2000. Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів / Держбуд України, - К.,2000.
13. Сборник единых средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ЗЕКЦ – 97). Часть 1. Строительные материалы / Госстрой Украины, - К., 1997.
14. Сборник единых средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ЗЕКЦ – 97). Часть 2. Строительные изделия и конструкции / Госстрой Украины, - К., 1997.
15. Сборник единых средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ЗЕКЦ – 97). Часть 4. Местные материалы / Госстрой Украины, - К., 1997.
16. О текущих ценах на материалы, изделия и конструкции при определении стоимости строительства по одноуровневой системе ценообразования // Сборник « Ценообразование в строительстве» / Госстрой Украины, №12 с.64-111. – К., 2000.

17. Основы инвестиционной деятельности. Пересада А.А.- К., Либра, 1996.
18. Поточні одиничні розцінки на виконання будівельно-монтажних робіт / Держбуд України, - К.,2006.
19. Реформування ціноутворення та взаємовідносин у будівництві (підготовлено А.В. Беркута, П.І. Губень, Т.О. Шарапова) – К., 2000.- 432с.
20. Расчетные усредненные коэффициенты использования грузоподъемности автотранспорта // Сборник « Ценообразование в строительстве» / Госстрой Украины, №8 с.51-84. – К., 2001.
21. Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства с применением к стоимостным показателям коэффициентов, приведенных в письме Госстроя Украины от 09.09.97. №6/187/ Госстрой Украины. – К., 1997.
22. Тарифная классификация грузов для строительства // Сборник « Ценообразование в строительстве» / Госстрой Украины, №2 с.34-53. – К., 2001.
23. Словарь-справочник: Рыночная экономика. / Под. ред. А.В.Шевчука - Минск: Высшая школа, 1992.
24. Сметное дело в строительстве: Уч. пособие для ВУЗов / Г.М. Хайкин и др.- М.: Стройиздат, 1991.
25. Усредненная стоимость человеко-часа по разрядам работ в строительстве / Государственные строительные нормы Украины // Сборник « Ценообразование в строительстве» / Госстрой Украины. – К., 2006.
26. Усредненные коэффициенты к оптовым ценам, учтенным в сборниках единых средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ЗЕКЦ-97) // Сборник « Ценообразование в строительстве» / Госстрой Украины, №2 – К., 2006.
27. Усреднені показники вартості експлуатації будівельних машин та механізмів / Державні будівельні норми України // Сборник « Ценообразование в строительстве», №2,2006. / Держбуд України, - К.,2006.
28. Усредненные показатели провозной платы за перевозку строительных грузов автомобильным транспортом // Сборник «Ценообразование в строительстве» / Госстрой Украины, №2 – К., 2006.
29. Экономика предприятия: Учебник для ВУЗов, В.Я. Горфинкель, Е.М. Купряков и др.- М.: Банки и биржи; ЮНИТИ, 1996.
30. Економіка будівельного комплексу: Навч. посібник / П.Ф. Жирдецький, А.А. Пересада. – К.: Вища школа, 1992.

Зміст

Загальні вказівки.....	3
1. Вказівки до виконання завдання №1 на тему "Ресурсна елементна кошторисна норма"	4
2. Вказівки до виконання завдання №2 на тему "Заробітна плата у складі прямих витрат"	6
3. Вказівки до виконання завдання №3 на тему "Вартість експлуатації будівельних машин та механізмів"	9
4. Вказівки до виконання завдання №4 на тему "Транспортні витрати на перевезення вантажів для будівництва"	12
5. Вказівки до виконання завдання №5 на тему «Кошторисна вартість будівельних матеріалів виробів та конструкцій».....	16
6. Вказівки до виконання завдання №6 на тему "Одинична розцінка на виконання будівельно-монтажних робіт"	19

Додатки

1. Усереднена вартість люд.-години за розрядами робіт.....	24
2. Нормативні витрати праці, середні розряди робіт та час експлуатації будівельних машин та механізмів.....	24
3. Усереднені показники вартості експлуатації будівельних машин та механізмів.....	27
4. Вихідні дані для транспортної схеми (умовно) та вантажопідйомність транспортних засобів.....	28
5. Вагові характеристики вантажів, що транспортуються.....	29
6. Усереднені показники провізної плати за перевезення будівельних вантажів автомобільним транспортом.....	30
7. Надбавки до провізної плати за перевезення вантажів у спеціалізованому рухомому складі.....	33
8. Плата за пробіг автомобілів до місця виконання робіт та повернення їх після закінчення робіт.....	34
9. Вихідні дані для визначення кошторисної вартості будівельних матеріалів, виробів та конструкцій.....	34
10 Кошторисні ціни на будівельні матеріали, вироби і конструкції та коефіцієнти зростання їх рівня.....	35
11. Нормативні витрати будівельних матеріалів, виробів та конструкцій на вимірник РЕКН.....	37
Перелік законодавчих актів, нормативів та навчальної літератури...	40

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки
до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни

«Кошторисна справа»

Частина 1

Нормативні документи
для розробки кошторисних цін, тарифів та розцінок

(для студентів 3 та 4 курсів денної форми навчання
напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства»)

Укладачі: **Зіньковська Алла Іванівна,**
Дворкін Сергій Володимирович

Рецензент *О. В. Соловійов*

Редактор *М. З. Аляб'єв*

Комп'ютерне верстання *І. В. Волосожарова*

План 2010, поз. 308М

Підп. до друку 29.06.2010
Друк на ризографі
Тираж 50 пр.

Формат 60x84/16
Ум. друк. арк. 2,0
Зам. №

Видавець і виготовлювач:
Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 4064 від 12.05.2011 р.