

Тема: Вартісний аналіз (Activity Based Costing).

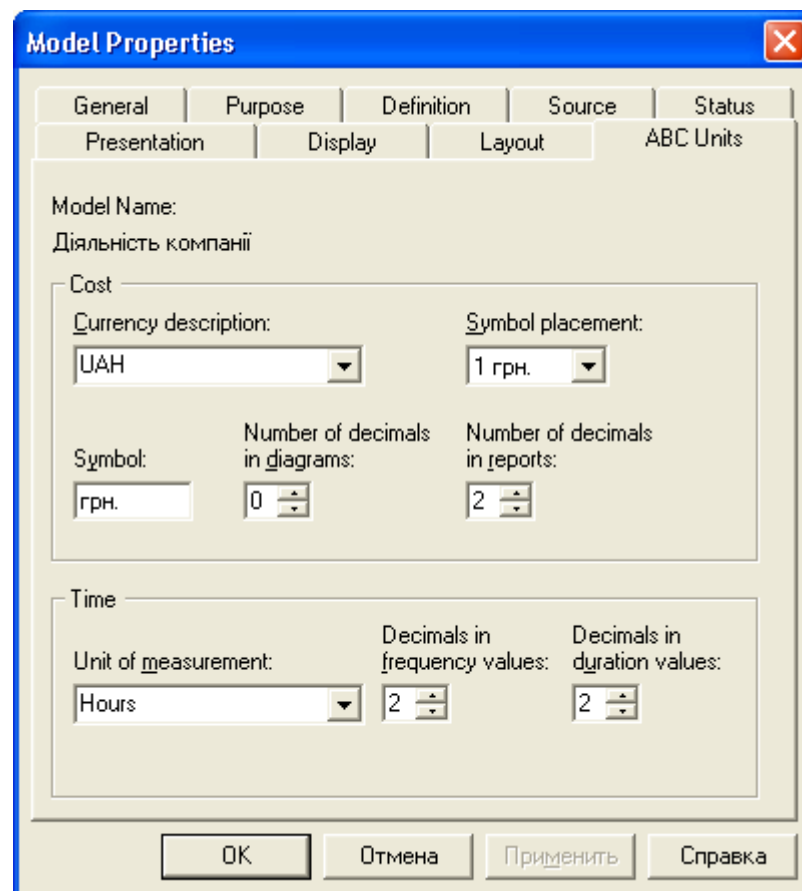
Мета: Навчитись здійснювати вартісний аналіз функціонування системи.

Завдання:

1. Встановіть одиниці виміру вартості та часу.
2. Вкажіть центри витрат.
3. Вкажіть тривалості та частоту виконання робіт.
4. Згенеруйте звіт проведеного вартісного аналізу.

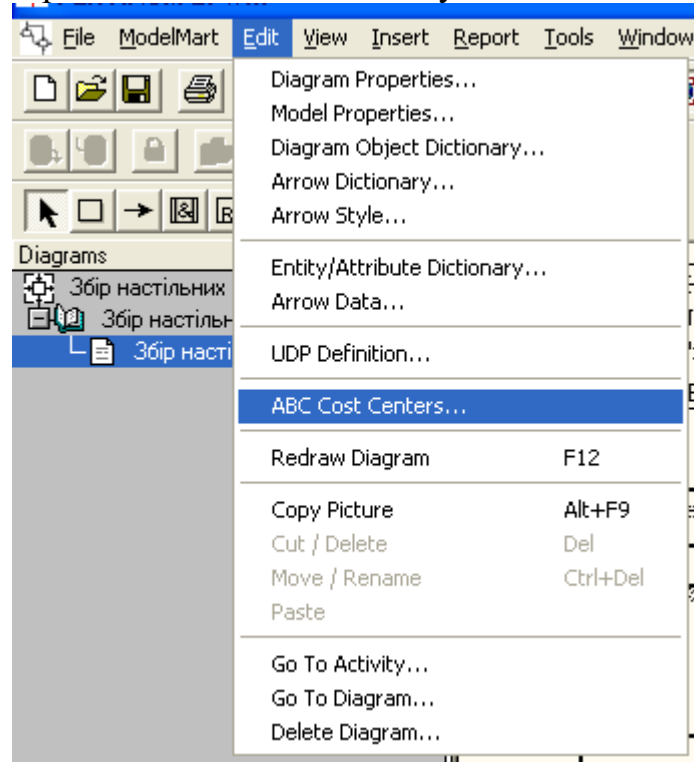
Зразок виконання роботи

- 1 У діалоговому вікні **Model Properties** (викликається з меню **Edit**) на закладці **ABC Units** (малюнок 1) встановіть одиниці виміру грошей і часу (**UAH** та **Hours** відповідно).

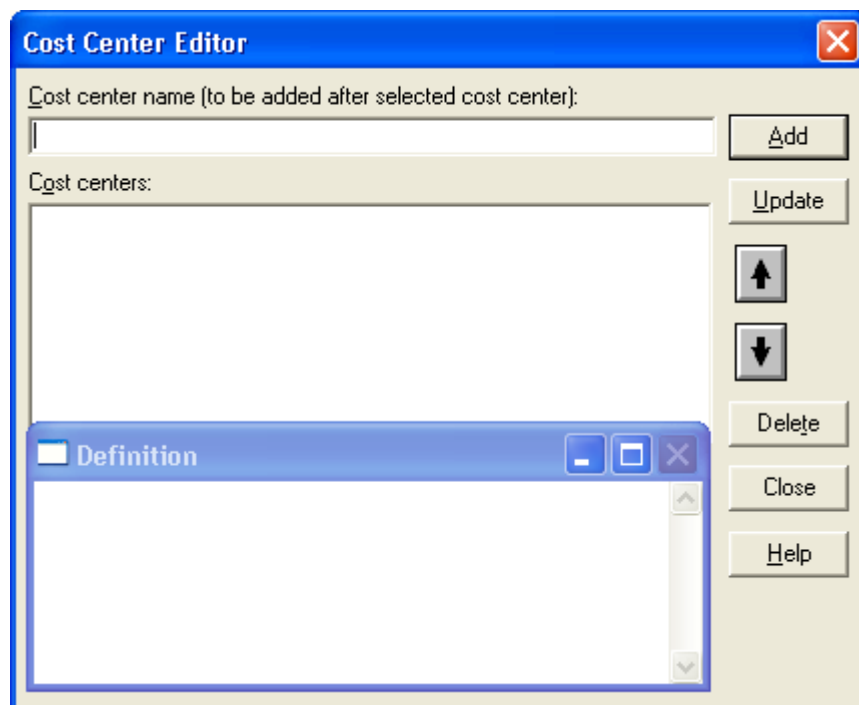


Малюнок 1. – Вкладка ABC Units діалогу Model Properties.

- 2 Перейдіть у меню **Edit/ABC Cost Centers...** (малюнок 2) і у вікні **Cost Center Editor** (малюнок 3) внесіть назву і визначення центрів витрат (таблиця 1). Вид вікна **Cost Center Editor** після внесення назви і визначення центрів витрат представлений на малюнку 4.



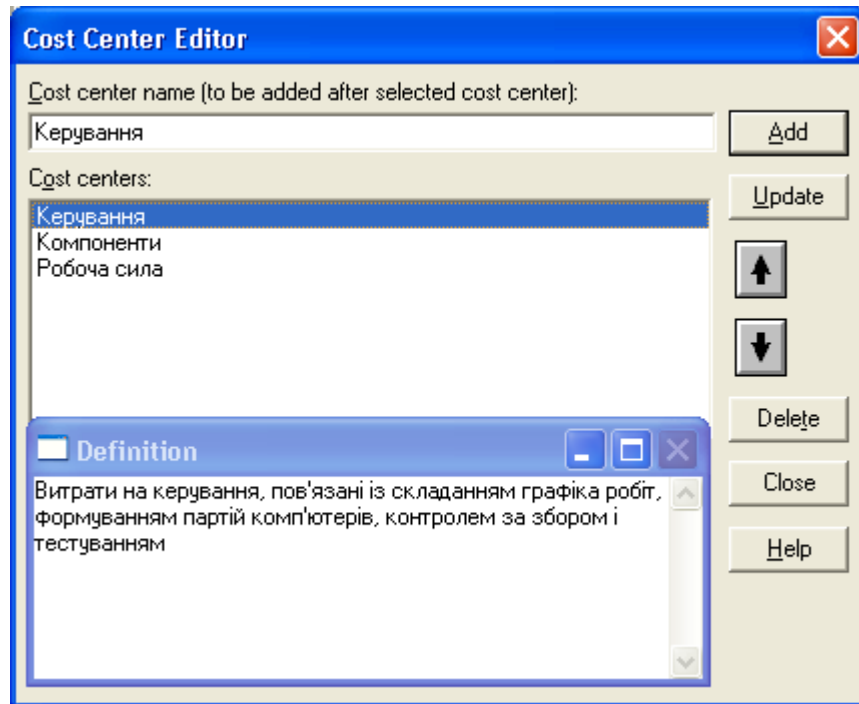
Малюнок 2. – Вибір меню Edit/ABC Cost Centers.



Малюнок 3. – Незаповнене вікно Cost Center Editor.

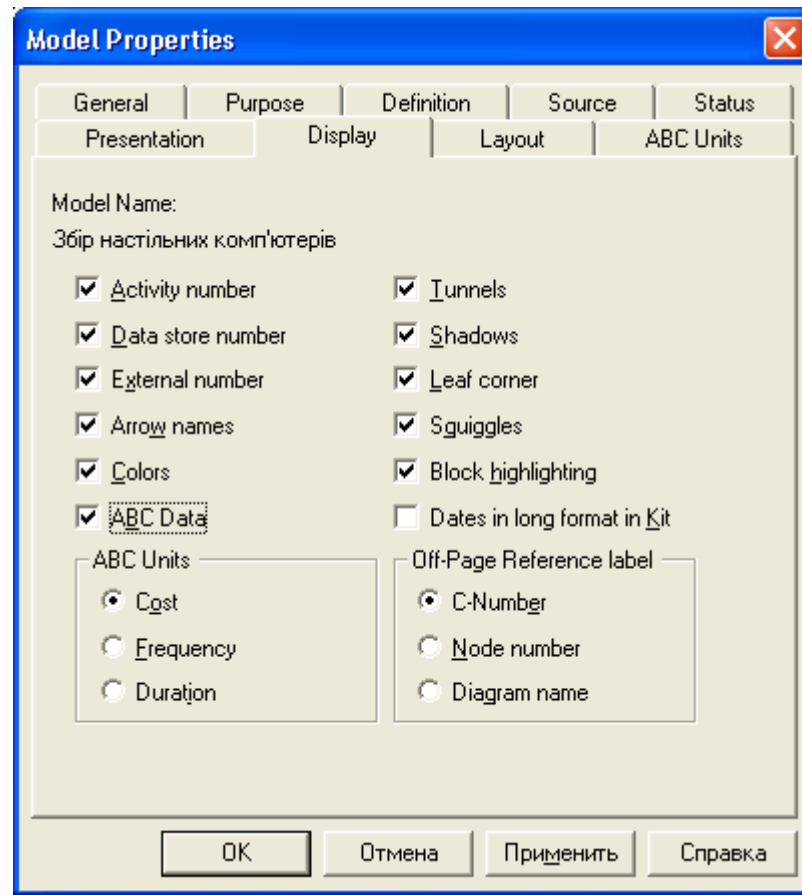
Таблиця 1. – Центри витрат ABC.

Центр витрат	Визначення
Керування	Витрати на керування, пов'язані із складанням графіка робіт, формуванням партій комп'ютерів, контролем за збором і тестуванням
Робоча сила	Витрати на оплату робітників, зайнятих збором і тестуванням комп'ютерів
Компоненти	Витрати на закупівлю компонентів



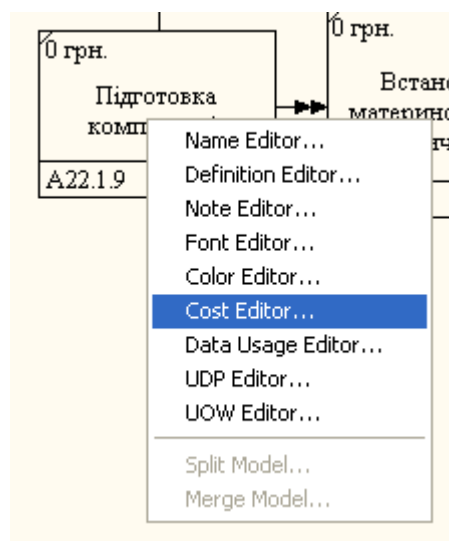
Малюнок 4. – Заповнене вікно Cost Center Editor.

Для відображення вартості кожної роботи в нижньому лівому куті прямокутника перейдіть у меню **Edit/Model Properties...** і на закладці **Display** включіть опцію **ABC Data** (малюнок 5).



Малюнок 5. – Закладка Display діалогу Model Properties

Для відображення частоти або тривалості роботи переключіть радіокнопки в групі **ABC Units**. Для призначення вартості роботи **”Підготовка компонентів”** необхідно на діаграмі клацнути по ній правою кнопкою миші і вибрати в контекстному меню **Cost Editor...** (малюнок 7).



Малюнок 7. – Вибір у контекстному меню опції Cost Editor.

Відкриється діалогове вікно **Activity Properties** (малюнок 10) у якому варто вказати величини витрат (у грошових одиницях) на компоненти, робочу силу, керування і тимчасові характеристики роботи – **Duration** (Тривалість виконання) і **Frequency** (Частота виконання) (див. таблицю 2).

IDEF3 Activity Properties

Name | Definition | Status | **Costs** | UDP Values | UOW | Source

Activity Name:
Підготовка компонентів

Cost Center	UAH
Керування	30,00
Компоненти	0,00
Робоча сила	0,00

This Activity has NO Decomposition. Total cost: 30,00
 Override decompositions Total cost x Frequency: 240,00
 Compute from decompositions

Frequency: 8,00
 Duration: 2,00 Hours
 Duration x Frequency 16,0000 Hours

Cost Center Editor...

OK Отмена Применить Справка

Малюнок 10. – Вкладка Cost діалогу Activity Properties.

3 Для робіт на діаграмі A2 внесіть параметри ABC (таблиця 2).

Таблиця 2. – Показники вартості робіт на діаграмі A2

Activity Name	Cost Center	Cost, грн.	Duration, година	Frequency
Підготовка компонентів	Робоча сила	30,00	2	8,00
Встановлення материнської плати і вінчестера	Робоча сила	35,00	3	8,00
	Компоненти	950,00		
Встановлення флоппі-дисководу	Робоча сила	20,00	2	8,00
	Компоненти	55,00		
Встановлення дисководу CD-ROM	Робоча сила	20,00	2	8,00
	Компоненти	150,00		
Встановлення модему	Робоча сила	20,00	3	3,00
	Компоненти	180,00		

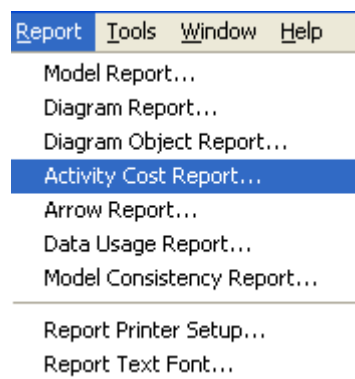
Інсталяція програмного забезпечення	Керування	25,00	4	8,00
	Робоча сила	50,00	4	8,00
	Компоненти	1500,00		
Інсталяція додаткового програмного забезпечення	Керування	25,00	2	8,00
	Робоча сила	50,00	2	8,00
	Компоненти	1200,00		

Подивіться результат – вартість роботи верхнього рівня (малюнок 11).



Малюнок 11. – Відображення вартості в нижньому лівому куті прямокутника роботи

- 4 Вибравши відповідні опції меню (малюнок 12), згенеруйте звіт **Activity Cost Report...**



Малюнок 12. – Вибір опцій меню для генерації звіту Activity Cost Report.

У діалоговому вікні, що відкрилося, **Activity Based Costing Report** задайте параметри генерації звіту **Activity Cost Report** (малюнок 13).

Activity Based Costing Report

Standard reports: Activity Cost / Cost Center (landscape) Update New Delete

Model: Діяльність компанії

Start from activity: A22.113: Збір настільних комп'ютерів (IC)

Activity Options

1 Activity name
 Activity number
 Definition

2 Activity costs

Number of Levels:

Cost Center Options

3 Cost center name
 Cost center definition

4 Cost center costs

Activity Ordering

Alphabetical
 Hierarchical
 Breadth First

Time Period Options

Activity duration
 Activity frequency

Report Format

Labeled
 Fixed column
 Tab delimited
 Comma delimited
 DDE table
 RPT win

Multi-Valued Format

Repeating group
 Filled
 Header Merge

Remove special char
 Column headings

A B C Options

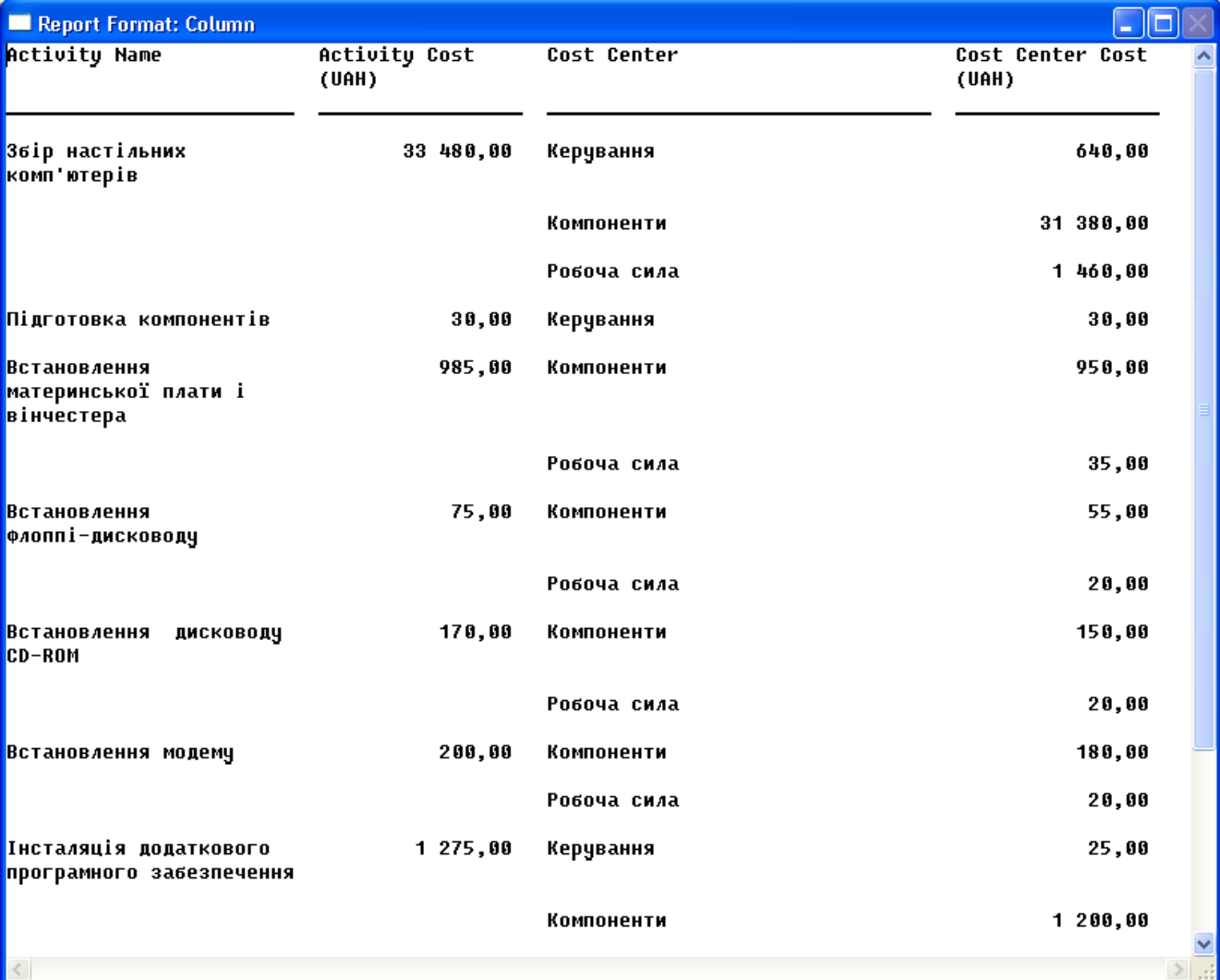
Calculate all non-leaf node costs
 Calculate all cost center totals

Format Options

Report cost centers only
 Report cost centers within activity
 Report activities within cost centers

Close Preview... Print... Report... Help

Малюнок 13. – Задання параметрів генерації звіту Activity Cost Report.



Activity Name	Activity Cost (UAN)	Cost Center	Cost Center Cost (UAN)
Збір настільних комп'ютерів	33 480,00	Керування	640,00
		Компоненти	31 380,00
		Робоча сила	1 460,00
Підготовка компонентів	30,00	Керування	30,00
Встановлення материнської плати і вінчестера	985,00	Компоненти	950,00
		Робоча сила	35,00
Встановлення флоппі-дисководу	75,00	Компоненти	55,00
		Робоча сила	20,00
Встановлення дисководу CD-ROM	170,00	Компоненти	150,00
		Робоча сила	20,00
Встановлення модему	200,00	Компоненти	180,00
		Робоча сила	20,00
Інсталяція додаткового програмного забезпечення	1 275,00	Керування	25,00
		Компоненти	1 200,00

Малюнок 13. – Звіт Activity Cost Report.

Контрольні запитання

1. Для чого необхідний вартісний аналіз;
2. Яке призначення Центра витрат?
3. Як вказати вартості робіт?
4. Опишіть процес генерації звіту проведеного вартісного аналізу.